



Segunda Parte.

MEDICAMENTOS QUÍMICOS

ACEPTOL

Sulfo-carbol.—Acido Sulfosfénico.

Se obtiene calentando una mezcla en proporciones moleculares de ácido sulfúrico y fenol, y se forma el ácido *fenol-sulfúrico*. Para privarle del ácido sulfúrico libre que pueda contener, se neutraliza perfectamente bien con carbonato de barita y entonces se forma el *sulfo-fenato de barita*; siendo soluble este sulfo-fenato se separa por filtración de las impurezas y el producto filtrado se concentra y se hace cristalizar dos veces.

Para obtener luego el *ácido sulfo-fénico* libre se transforma la sal barítica, en sal cúprica, tratándola, por una solución de sulfato de cobre; por filtración se separa el sulfo-fenato de cobre (soluble) del sulfato de barita (insoluble), se hace pasar una corriente de gas sulfhídrico que precipitará el cobre al estado de sulfuro (insoluble) y se obtendrá libre el *ácido sulfo-fénico* ó *Acceptol*.

Es líquido viscoso, volátil, de color oscuro-rosáceo cuyo peso específico es 1,45; olor semejante al ácido fénico, fácilmente soluble en el agua; alcohol y glicerina.

Acción terapéutica.—Antiséptica y desinfectante.



ACETAL

Se obtiene haciendo pasar una corriente de cloro por alcohol de 80° mantenido á una temperatura de 10 á 15 grados, hasta que el líquido se enturbie al serle agregada agua.

Llegado á este punto se destila la cuarta parte del líquido, que es bastante ácido, se neutraliza por carbonato de cal y se destila nuevamente. Agregando cloruro cálcico al producto destilado se obtiene una mezcla de *alcohol, eter acético, aldehida y Acetal*.

Este líquido sobresaturado nuevamente por el cloruro cálcico; se fracciona destilando otra vez, pero sin llevarlo á la ebullición, hasta que el líquido destilado no reduzca más el nitrato de plata, es decir, hasta que haya pasado toda la aldehida.

El residuo libre de aldehida, se deja por algunos días en contacto con potasa cáustica para descomponer el eter acético.

El líquido decantado se lava con agua, se seca sobre el cloruro cálcico fundido y se destila sobre este mismo cuerpo.

Es líquido, incoloro, menos movable que el eter, olor especial agradable, hierve á 105° y tiene de densidad 0,821. Soluble en el agua, alcohol y eter.

Acción terapéutica: Hipnótica y Anestésica.

ACETANILIDA Ó ANTIFEBRINA

Anilina pura é incolora. 372 gramos.

Acido acético cristalizable. 240 "

Se obtiene: introduciendo estas sustancias, en un matraz de la capacidad de un litro colocado en baño de arena y puesto en comunicación por medio de un tubo largo con un serpentín, al rededor del cual circule una corriente de agua fría, se calienta lentamente hasta la ebullición y se sostiene en este estado durante cuatro horas; los vapores condensados refluyen al matraz.

Pasadas las cuatro horas, se vierte el líquido aún caliente en una cápsula, se abandona así misma por espacio de 12 horas y se obtiene una papilla cristalina compacta que se coloca sobre un embudo para separar el agua madre. Póngase esta papilla en una retorta al baño de arena hasta que el termómetro rodeado del vapor que se produce indique 200°; en este momento el exceso de ácido y de anilina, han pasado al recipiente. Se deja enfriar la retorta y tendremos la acetanilida bruta.

Para purificarla se recurre á la sublimación ó á cristalizaciones sucesivas, siendo esto último lo más práctico; se pone en suficiente cantidad de agua para disolverla, á la ebullición; teniendo mucho cuidado de que la temperatura no exceda de los 100.º Se sostiene el líquido por algunos instantes en ebullición y se añade suficiente cantidad de carbonato sódico puro, hasta que desaparezca la reacción ácida; se filtra por papel humedecido y cristaliza al momento; separada el agua madre, se lava y se repiten las cristalizaciones, hasta que triturando en un poco de agua un exceso de acetanilida y puesta sobre la misma una pequeña porción de solución de hipobromito sódico, la mezcla permanezca completamente diáfana, pues se colorea de amarillo por insignificante que sea la proporción de anilina que contenga.

Se presenta en escamas anchas, anacaradas, de aspecto análogo á las del ácido bórico, blancas ó ligeramente coloreadas de rosa; la sublimada es más blanca y ligera, poco soluble en el agua fría y más soluble en caliente.

Se usa á la dosis de 25 centigramos á 1 gramo no debiendo pasar de 2 gramos en las 24 horas.

ACETATO AMÓNICO LÍQUIDO.

Acetas ammonicus liquidus

ESPÍRITU DE MINDERERO.—*Spiritus Mindereri.*

Sátúrese ácido acético con amoniaco líquido, echando éste por pequeñas porciones y agitando hasta que aparezca débil reacción alcalina; y añádase cantidad suficiente de agua destilada para que el líquido marque 5º Baumé, (densidad 1,036) Consérvese en un frasco bien tapado.

Las cantidades necesarias son próximamente las siguientes:

Ácido acético cristalizable	60 gramos.
Amoniaco de 22º	70 “
Agua destilada	102 “

OTRO MÉTODO.—Sátúrese ácido acético de 3º por sesquicarbonato amónico en polvo; fíltrese el líquido. y consérvese en un frasco bien tapado Debe señalar 5º del areómetro Baumé. El acetato amónico líquido, contiene próximamente un (18,5 p. %) de su peso de Acetato amónico sólido.

ACCION TERAPÉUTICA.—Escitante y diaforética.

DÓ SIS.—De 6 á 36 decigramos (1/2 escrúpulo á 1 dracma.

ACETATO CÁLCICO.

Acetas calcicus

Satúrese el ácido acético con la cal ó mejor con el subcarbonato cálcico.

Se presenta en cristales prismáticos sedosos, más solubles en el agua que en alcohol é insolubles en el éter.

Se usa contra los infartos escrofulosos á la dosis de 1 á 4 gramos.

ACETATO CÚPRICO BÁSICO.

Subacetas cupricus

CRISTALES DE VENUS PURIFICADOS.—*Crystalli véneris purificati.*

Disuélvanse los cristales de Venus del comercio en agua hirviendo, filtrese la solución, y déjese cristalizar por enfriamiento.

Concéntrense las aguas madres para obtener nuevos cristales.
Sirve para otros preparados.

ACETATO DE ETILO.

VÉASE ÉTER ACÉTICO.

ACETATO DE HIERRO LÍQUIDO.

Acetas ferri liquidi

Se obtiene descomponiendo 25 gramos de una solución de sulfato ferroso, que contenga 5 gramos de esta sal; por 8 gramos de Amonia-
co líquido, diluidos en 20 de Agua destilada; se recoge el precipitado,
se lava, se seca y se disuelve en 10 gramos de solución acuosa de Aci-
do acético glacial que contenga 3 gramos de este ácido.

Sirve para otros preparados.

ACETATO MÓRFICO.

Acetas mórficus

ACETATO DE MORFINA.—*Acetas morphinæ.*

Morfina cristalizada 2 gramos.

Acido acético de 8° Baumé. 1 “

Redúzcase la morfina á polvo fino; añádase el ácido, y mézclense exactamente por trituration, en un mortero de porcelana ó vidrio. A las veinticuatro horas pulverícese la masa resultante; déjese secar al aire y guárdese en frascos secos y bien tapados.

Acción TERAPÉUTICA.—Anodina.

Dosis.—De 6 á 12 miligramos ($\frac{1}{8}$ á $\frac{1}{4}$ de grano).

ACETATO PLÚMBICO

Acetas plumbicus

SAL DE SATURNO PURIFICADA.—*Sal Saturni purificatus*.

Disuélvase la sal de Saturno comercial en agua hirviendo; fíltrese la solución, y déjese enfriar el líquido para que cristalice. Concéntrense las aguas madres para obtener nuevos cristales.

Acción TERAPÉUTICA.—Astringente.

Dosis.—De 3 á 5 centigramos ($\frac{1}{2}$ á 1 grano).

Uso EXTERNO.—De 5 á 10 centigramos por onza de agua destilada.

ACETATO SUB-PLÚMBICO LÍQUIDO

Sub-acetas plumbicus liquidus

EXTRACTO DE SATURNO.—*Extractum Saturni*.

Acetato plúmbico cristalizado 300 gramos

Litargirio en polvo fino 100 “

Agua destilada 750 “

Póngase el acetato con el Litargirio en una vasija de vidrio, que pueda taparse bien; añádase el agua, y déjese actuar la mezcla en frío, agitándola con frecuencia. Cuando el sedimento del líquido no contenga puntas rojas de litargirio, fíltrese y consérvase en frascos bien tapados.

Acción TERAPÉUTICA.—Astringente.

Uso EXTERNO.—Diluido en agua convenientemente.

ACETATO POTÁSICO

Acetas potássicus

ACETATO DE POTASA. TIERRA FOLIADA DE TÁRTARO.—*Acetas potassæ. Terra foliata tartari*.

Viértase carbonato potásico, por pequeñas porciones, en ácido acético de 4.º hasta perfecta neutralización; añádase después una corta cantidad del mismo ácido; fíltrese el líquido y evapórese hasta sequedad en vasija de porcelana, agitándolo continuamente con una espátula de vidrio, y teniendo cuidado de conservar el exceso de ácido durante la evaporación. Guárdese el producto todavía caliente en frascos bien tapados.

Soluble completamente en agua y alcohol. La solución acuosa no ha de ofrecer reacción alcalina, ni precipitar con el hidrógeno sulfurado, nitrato de barita y nitrato de plata, estando este último reactivo en solución muy diluida.

Acción terapéutica.—Diurética.

Dosis—De 6 á 18 decigramos (1/2 escrúpulo á 1/2 dracma).

ACETATO SÓDICO

Acetas sódicus

ACETATO DE SOSA.—TIERRA FOLIADA MINERAL.—*Acetas natri*.—*Terra foliata mineralis*.

Viértase carbonato sódico, por pequeñas porciones, en ácido acético de 4.º, hasta conseguir la perfecta neutralización; evapórese en cápsula de porcelana á un calor suave, hasta que forme en la superficie una ligera película; déjese enfriar para que cristalice; recójanse los cristales formados; escúrranse en un embudo, y repónganse en frascos bien tapados.

Ensáyese como el Acetato potásico.

Acción terapéutica.—Diurética.

Dosis—De 6 á 18 decigramos (1/2 escrúpulo á 1/2 dracma).

ACETATO URÁNICO

Acetas uránicus

Son dos los acetatos de urano; el del protóxido y el del peróxido.

El 1.º se obtiene disolviendo el peróxido de urano en ácido acético y

El 2.º disolviendo en caliente con ácido acético, el nitrato de urano ligeramente tostado.

ACETATO ZÍNCICO

Acetas zincicus

ACETATO DE ZINC.—*Acetas zinci.*

Disuélvase el óxido de zinc, ó el hidrocarbonato, en ácido acético diluido, hasta perfecta saturación; fíltrese el líquido, y evapórese para que cristalice.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Astringente.

USO EXTERNO.—De 5 á 10 centigramos para 30 grauos de agua destilada. (1 á 2 granos por onza.)

NOTA: Los acetatos de *quinina*, *cinconina*, *brucina*, *veratrina* y *estricnina*; se preparan del mismo modo que el de *Morfina*: y los de *barita*, *litina* y *niquel* como el cálcico.

ÁCIDO ACÉTICO

Acidum Acéticum

Acetato plúmbico cristalizado.	8 partes
Acido sulfúrico de 66°.	3 “

Póngase el acetato de plomo en una retorta tubulada, que esté colocada sobre un baño de arena; adáptese una alargadera y un recipiente provisto de un tubo recto; échese el ácido por la tubuladura de la retorta, y procélase á la destilación, mediante un suave calor, hasta que no pase más ácido acético; mézclese el producto con un poco de peróxido de manganeso reducido á polvo fino; déjese en contacto por veinticuatro horas; y rectifíquese después por nueva destilación, casi hasta sequedad, en aparato de vidrio y sobre baño de arena.

Debe marcar de 8 á 9° B., ser incoloro, de olor fuerte y penetrante, pero no sulfuroso ni empireumático. Diluido en agua, no ha de precipitar con el Nitrato de plata, Nitrato de barita ni con el hidrógeno sulfurado.

No debe decolorar el permanganato de potasa, en el momento de verter algunas gotas de la solución de esta sal en el ácido.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Irritante, escitante, astringente ó atemperante, según la dosis y forma en que se prescribe.

ACIDO ARSENIOSO

Acidum arseniosum

OXIDO BLANCO DE ARSÉNICO.—ARSÉNICO BLANCO.

Oxidum arsenicum album.—*Arsenicum album.*

Esta sustancia por lo general no se prepara en los Laboratorios de Farmacia: nos presenta la industria bajo la forma de un polvo, blanco, cristalino visto al microscopio; sin olor, ni sabor y débilmente ácido; con una densidad de 3,689; y completamente volatilizable.

Soluble en 80 partes de agua fría y en 9 de agua hirviendo; soluble también en 140 partes de alcohol de 90°, en frío, y en 31 próximamente de alcohol, hirviendo; soluble en la Glicerina y en el Ácido clorhídrico.

Inalterable al aire; desprende un fuerte olor aliáceo cuando se proyecta sobre las ascuas; su solución clorhídrica precipita en amarillo por el ácido sulfhídrico; precipitado que se disuelve fácilmente en el amoníaco, dándonos una solución incolora. El ácido nítrico lo transforma en ácido arsénico.

Las sustancias que forman parte de su alteración son el *Óxido de antimonio* y el *Sulfuro de arsénico*.

Suele falsificarse agregándole sulfato de barita, creta y sulfato de cal. Se ha usado para combatir diversas enfermedades.

Dosis.—De 2 á 6 miligramos en escipiente apropiado.

ÁCIDO ARSÉNICO

Acidum arsenicum

Se obtiene calentando el ácido arsenioso con agua régia y evaporando hasta sequedad, mediante una temperatura muy elevada en baño de arena.

Las proporciones que generalmente se ponen á reaccionar son las siguientes:

Ácido arsenioso.....	14	gramos.
“ clorhídrico de 1,20..	11	“
“ nítrico “ 1,25..	112	“

Cristaliza difícilmente; es muy soluble en el agua.
En el día no se usa.

ÁCIDO BENZOICO

Acidum benzoicum

FLORES DE BENJUI.—*Flores benzoini*

Tómese una vasija de cobre, de forma cilíndrica y fondo plano, de 24 á 28 centímetros de diámetro y 5 centímetros de altura; extiéndase sobre el fondo de este vaso medio kilogramo de Benjui gruesamente pulverizado, tápese con un pliego de papel sin cola, que se sujetará con un bramante á la pared del vaso, colóquese sobre un hornillo una plancha de hierro con una capa delgada de arena; póngase encima el aparato con el benjui, y procédase á la sublimación graduando el fuego.

ACCION TERAPÉUTICA.—Escitante: usado en las enfermedades crónicas de las mucosas con aumento de secreción.

Dosis.—De 5 centigramos á 2 decigramos (1 á 4 granos).

ACIDO BENZÓICO (VÍA HÚMEDA)

Benjui, polvo.....	1000 gramos.
Cal apagada (hidratada..	500 “
Agua.....	C. S. “

Se mezcla el hidrato cálcico con el benjui; se divide esta mezcla en seis litros de agua y se hace hervir por espacio de una media hora, removiendo continuamente el fondo de la vasija; y se filtra por una tela. Se diluye el residuo en una nueva cantidad de agua, se hierve y filtra, se repite por tercera vez la operación con el residuo, y reunidos todos los líquidos filtrados, se evaporan hasta cinco litros, una vez evaporado el líquido á esta cantidad, se va agregando ácido clorhídrico oficial, hasta que adquiere una reacción ligeramente ácida; el ácido benzóico se separa y cristaliza por enfriamiento. Para privarle de la pequeña cantidad de resina que contiene se purifica por una nueva cristalización en agua hirviendo.

Se secan á la estufa los cristales así obtenidos y se conservan en un frasco bien tapado.

ACIDO BÓRICO.

Acidum boricum

ÁCIDO BORÁCICO —SAL SEDATIVA DE HOMBERG.—*Acidum boracicum. Sal sedativus ex Homberg.*

Bi-borato sódico.	100 gramos.
Agua destilada	400 “
Acido sulfúrico de 66°	55 “

Disuélvase el borato en el agua hirviendo; fíltrese en caliente; añádase en seguida el ácido sulfúrico poco á poco, agitando sin cesar; y déjese cristalizar por enfriamiento. Al día siguiente decántese el líquido; lávense los cristales con agua fría, hasta que ésta salga sin sabor sensible; y después de secos, guárdense para el uso. Concéntrense las aguas madres hasta 14°, para obtener nuevos cristales, que se purificarán por disolución en caliente y cristalización.

Sirve para otros preparados.

ÁCIDO BROMHÍDRICO OFICIAL.

Acidum bromhydricum.

SOLUCIÓN ACUOSA DE ÁCIDO BROMHÍDRICO.—*Acidum bromydricum solutum.*

Bromuro bárico puro cristalizado.	50 gramos.
Agua destilada.	100 “
Acido sulfúrico oficial	15 “

Dilúyase el ácido sulfúrico en el doble de su peso de agua y déjese enfriar la mezcla: Disuélvase por separado el Bromuro bárico en el agua y viértase sobre esta solución el líquido ácido. Agítese fuertemente y déjese en contacto por espacio de 6 horas.

Fíltrese para separar el sulfato de barita; lávese el filtro y el precipitado con 30 gramos próximamente de agua; introdúzcase el líquido en una retorta de vidrio tubulada, que se comunica con un recipiente, por medio de una alargadera, y se destila en baño de arena, hasta casi la totalidad del líquido.

La solución bromhídrica así obtenida debe tener una densidad mayor de 1,077; se rebaja á esta densidad agregando con precaución agua destilada y se conserva en frascos bien tapados al abrigo de la luz.

El ácido bromhídrico oficial contiene 10 por ciento de su peso del gaseoso, es incoloro, inodoro, presenta un sabor y una reacción fuertemente ácidos. Su densidad á — 15°, es 1,077. No debe precipitar por el cloruro de bario ni por el ácido sulfúrico diluido.

Se puede también preparar haciendo atravesar una corriente de ácido bromhídrico gaseoso por Agua destilada hasta que la solución marque 1,077 de densidad.

ACIDO CIANHÍDRICO EN SOLUCION.

Acidum cyanhydricum solutum

ACIDO HIDROCIANICO.—ACIDO PRÚSICO.—*Ácidum hydrocyánicum*.—*Acidum prúsicum*.

Cianuro ferroso potásico (polvo grueso) 30 gramos.

Acido sulfúrico de 66.º)

Agua destilada { De cada cosa 15 “

Alcohol de 90º }

Póngase el cianuro en una retorta de cuello largo y tubulada, de unos 300 gramos de capacidad, colocada en baño de maría; adaptese un recipiente también tubulado y metido en un lebrillo con agua fría, empleando para montar el aparato tapones de caucho que cierren herméticamente; mézclese el ácido sulfúrico con el agua y alcohol, déjese enfriar y viértase sobre el cianuro (que se coloca de antemano en la retorta) por la tubuladura de la retorta. Aplíquese á esta tubuladura un tubo de seguridad de Welter con agua destilada hasta la mitad de la bola, y á la del recipiente un tubo doblado en dos ángulos, que por el otro extremo se sumerja algunas líneas en una solución débil de potasa cáustica, destinada á absorber el gas cianhídrico que no pueda condensarse. Destílese aplicando al baño de maría un fuego gradualmente elevado, hasta que cese de hervir la mezcla y dejen de pasar gotas de líquido desde la retorta al recipiente.

Retírese todo el fuego; déjese enfriar completamente el aparato; recójase el producto del recipiente; pésele y añádasele suficiente cantidad de agua destilada para completar 50 gramos. Consérvese en frascos pequeños de vidrio negro, bien tapados.

Este ácido contiene 10 por 100 de ácido cianhídrico anhidro.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Sedante.

DÓSIS.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos).

ACIDO CITRICO.

Acidum citricum

Tómese zumo de limon depurado por fermentación, y satúrese en caliente con suficiente cantidad de mármol en polvo; lávese el citrato resultante con agua caliente, hasta que ésta resulte incolora y clara; tómese por separado una cantidad de ácido sulfúrico

de 66.º igual á nueve décimos de mármol empleado; dilúyase en seis veces su peso de agua, y échese sobre el citrato lavado. Déjese por ocho días, agitando la mezcla de cuando en cuando, y sáquese despues el líquido por decantacion, lavando el residuo con agua caliente. Reunidos los líquidos, evapórense hasta 30.º sepárense del fuego, y déjense en reposo para que se deposite el sulfato cálcico. Eliminado este sulfato, continúese la evaporación del líquido al calor del baño de maría hasta que señale 45.º y trasládese á la estufa para que cristalice.

Son cristales gruesos, incoloros, traslucientes, prismáticos romboidales con apuntamientos de cuatro caras; solubles en alcohol y en su peso de agua. La disolución acuosa de ácido cítrico no debe precipitar con el acetato de potasa, ni con el cloruro bárico, adicionando ácido clorhídrico, ni con el hidrógeno sulfurado.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Refrigerante.

Se usa en Limonada y en Jarabe.

ACIDO CLORHÍDRICO.

Acidum chlorhydricum

ACIDO HIDROCLÓRICO.—ACIDO MURIÁTICO.—ESPÍRITU DE SAL ÁCIDO.—ESPÍRITU DE SAL MARINA.—*Acidum hydroclóricum*.—*Acidum muriaticum*.—*Spiritus salis ácidus*.—*Spiritus salis marini*.

Sal marina decrepitada.	15 gramos.
Acido sulfúrico de 66.º	15 “
Agua comun.	5 “

Introdúzcasele la sal en una retorta ó matraz colocado en baño de arena y seguido de un aparato de Voulf, compuesto de un frasco de loción y otros dos, que contengan entre ambos una cantidad de agua destilada igual á los dos tercios de la sal empleada; dilúyase el ácido sulfúrico en el agua común; échese en la retorta ó matraz por un embudo de Welter, y caliéntese gradualmente hasta que no se desprenda gas; déjese enfriar el aparato, y recójase el producto, que ha de marcar 22.º B.

Debe evaporarse sin dejar residuo; no ha de dar precipitado, previamente diluido, con la disolución de cloruro bárico, ni descolorarse cuando se le tiñe muy ligeramente con la de permanganato de potasa.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Astringente, refrigerante, especial en ciertas dispépsias.

DÓsis.—De 25 miligramos á 2 decigramos ($1/2$ á 4 granos) diluido en agua ó en otro líquido apropiado.

Uso EXTERNO.—Se emplea como cáustico, estíptico y astringente.

ÁCIDO CRÓMICO

Acidum crómicum

Bicromato potásico	10 gramos
Agua :	100 “
Acido sulfúrico de 66°.	200 “

Póngase la sal en una cápsula de porcelana, disuélvase al calor del baño de maría en el agua; añádase el ácido en pequeñas porciones, antes de que la solución se enfríe por completo, y agítese bien la materia después de cada adición del ácido; colóquese el vaso en un sitio en que la temperatura no sea inferior á 20°; decántese el líquido ácido pasadas 24 horas, de los cristales rojos que se habrán formado; colóquense estos en un embudo, en cuyo tubo haya fragmentos de vidrio; póngase el ácido, después de escurridas las aguas madres, sobre una baldosa absorbente, que se colocará en la estufa, calentada á 35°.

Cristales aciculares, de color rojo, delicuescentes y muy cáusticos.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Cáustica, caterética y estíptica, según la forma en que se emplee ó el grado de su solución.

ÁCIDO FOSFORICO

Acidum fosfóricum

Fósforo.	10 gramos
Acido nítrico de 21°.	120 “

Póngase el ácido en una retorta tubulada, de doble capacidad que la que él ocupe; añádase el fósforo en fragmentos de una vez; colóquese la retorta en baño de arena; adaptesela un recipiente tubulado; favorézcase la reacción con un calor moderado; devuélvase de tiempo en tiempo á la retorta el ácido que se condensa en el recipiente, y continúese de esta manera hasta la desaparición completa del fósforo. Si alguna porción de éste, pasado bastante tiempo, quedase sin disolver, añádase una corta porción de ácido nítrico, de la misma concentración que el de que se haya hecho uso. Mantén-

gase la materia después al calor, para que se concentre el ácido fosfórico que se ha formado; pero procúrese que el calor en este período sea muy moderado, con el fin de evitar la reacción violenta que suele producirse. Viértase después el ácido en una cápsula de porcelana; caliéntese en ella por el tiempo necesario, para que se concentre y desprenda el ácido nítrico que no haya reaccionado; dilúyasele después en la cantidad suficiente de agua destilada, para que señale 45° Baumé.

El ácido fosfórico oficial no debe dar coloración oscura con el sulfato ferroso en solución, ni precipitar á la ebullición la solución de cloruro mercúrico. Extendido en el agua no debe precipitar cuando se le someta á la acción de una corriente de ácido sulfhídrico, ó cuando se le trata por un ligero exceso de amoníaco.

100 gramos de este ácido oficial contienen 50 gramos de ácido fosfórico trihidratado.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Refrigerante. Recomendado en las enfermedades de los huesos y como excitante del sistema nervioso.

DÓSIS de 5 á 20 centigramos (1 á 4 granos).

USO EXTERNO.—En pomada.

ACIDO GÁLICO

Acidum gállicum

ACIDO AGÁLICO.—*Acidum agállicum*.

Se humedece la nuez de agalla en polvo y se abandona en vasos, á fin de que sufra la fermentación llamada agállica, por espacio de algunos meses; al cabo de cuyo tiempo se exprime la masa, y se trata el residuo por agua hirviendo, que disuelve el ácido agállico. Se decoloran con carbón animal los cristales, que se producen por enfriamiento del líquido. También puede prepararse poniendo en digestión, durante 24 horas el tanino, con ácido sulfúrico diluido en 7 ú 8 veces, su peso de agua; añadiendo esta de tiempo en tiempo á medida que se evapora; colando; concentrando el líquido á un calor suave, y abandonándolo para que cristalice, en agujas blancas.

Estos cristales son solubles en 100 partes de agua fría y en 3 de agua hirviendo; muy solubles en el alcohol.

La solución colorea de azul oscuro violáceo, con las sales férricas pero no precipita por la gelatina.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Astringente.

DÓSIS.—De 50 centigramos á 2 gramos.

ACIDO LÁCTICO

Acidum Lacticum

Lactato de cal.....	100 gramos.
Acido sulfúrico de 66°....	35 "
Agua cantidad suficiente.	

Disuélvase el Lactato de cal en agua hirviendo, y añádase el ácido sulfúrico diluido en agua en pequeñas porciones; fíltrese para separar el precipitado de sulfato de cal; añádase al líquido filtrado, alcohol, en cantidad bastante para que precipite todo el sulfato de cal; exprímense los precipitados; y los líquidos claros reunidos evapórense en baño de maría hasta que marquen 20° Baumé. Trátase el producto con éter, sepárese la solución etérea y destílese en baño de María para recojer el éter. El líquido espeso resultante es el ácido láctico, el cual debe ser incoloro y de 1,215 de densidad; se disuelve en todas proporciones en el agua, en el alcohol y en el éter.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Refrigerante, se usa en las dispepsias.

DÓSIS.—De 2 á 4 decigramos (4 á 8 gotas).

ACIDO NÍTRICO.

Acidum nitricum

Nitrato potásico	100 gramos.
Acido sulfúrico de 66.° B.	100 "

Póngase el Nitrato potásico en una retorta de vidrio, colocada en baño de arena; añádase el ácido sulfúrico, diluido previamente en la mitad de su peso de agua; adaptese una alargadera y un recipiente, colocados de modo que puede refrescarse; y procédase á la destilación, hasta que cese la condensación de los vapores. Debe marcar 35.° Baumé. Diluido en 8 veces su peso de agua destilada, no ha de precipitar con la disolución de Nitrato bárico, con la de nitrato argéntico, ni con el ácido clorhídrico. Debe ser incoloro y evaporado no dejar residuo.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Cáustica, astringente ó refrigerante, segun el grado de concentración y forma en que se le prescriba.

ACIDO OXÁLICO

Acidum oxálicum

ACIDO DE AZÚCAR.—ÁCIDO SACARINO.—ÁCIDO CARBONOSO.—OXALATO NORMAL.

Se prepara haciendo reaccionar en caliente, dentro de una retorta de vidrio; partes iguales de ácido nítrico y azúcar ó fécula. Cuando hayan dejado de producirse los vapores rutilantes se deja enfriar, y al día siguiente se recojen los cristales ya formados. Se purifican disolviéndolos en agua caliente, dejándolos cristalizar y secándolos.

Cristaliza bajo la forma de prismas cuadriláteros oblicuos, transparentes, sin color ni olor, de sabor ácido pronunciado; se disuelve en alcohol, y en ocho veces su peso de agua fría, con la que produce una especie de decrepitación. Precipita todas las sales cálcicas solubles, y su precipitado es insoluble en un exceso de reactivo. Se descompone por el calor sin dejar residuo carbonoso. El ácido sulfúrico lo descompone en partes iguales de óxido de carbono y ácido carbónico.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.-- Acídulo y refrigerante cuando está muy diluido; venenoso en altas dosis.

ACIDO PICRICO

Acidum picricum

ÁCIDO NITRO-PÍCRICO.—ÁCIDO FÉNICO TRINITRADO.

Se obtiene haciendo reaccionar diez partes de aceite pesado de brea de ulla con doce partes de ácido nítrico ordinario de 1.42 de densidad: terminada la reacción se deja evaporar el producto hasta consistencia de jarabe y el ácido pícrico se deposita al cabo de algún tiempo, bajo la forma de resina amarilla y blanda, que transformado por el carbonato de sosa en picrato, de dicha base, se separa de nuevo por ácido sulfúrico en exceso, para luego cristalizarlo por solución en alcohol.

Se presenta en láminas ó prismas de seis caras de un color amarillo claro, sabor amargo intenso ligeramente ácido, y de olor que recuerda el de la esencia de almendras amargas. Soluble en agua caliente, alcohol y eter; es fusible y volatil, arde con llama y ca-

lentado bruscamente se descompone con explosión. Toma un color rojo violáceo en contacto con el amoniaco ó un sulfuro alcalino.

Acción TERAPÉUTICA.—Tónico y febrifugo: Tiñe la piel de color amarillo intenso y la orina de un color anaranjado.

ACIDO SALICÍLICO.

Acidum salicilicum.

Se obtiene haciendo pasar una corriente de ácido carbónico, sobre una mezcla de Ácido fénico y sosa caústica, sometida á una alta temperatura, y descomponiendo el salicilato de sosa formado por medio de un ácido.

Se presenta en agujas blancas, inodoras, de sabor azucarado al principio, después ácre: fusible a -158° á mayor temperatura se volatiliza descomponiéndolo en parte.

Soluble en 413 partes de agua fria, 13 de agua hirviendo, 3 de Alcohol y 2 de éter. Con el cloruro férrico toma su solución una coloración violeta.

Acción TERAPÉUTICA.—Antiséptica: usado en los reumatismos agudos.

ÁCIDO SUCÍNICO.

Acidum succinicum.

SAL VOLATIL DE SUCINO.—*Sal volátilis succini.*

Póngase el succino blanco en una retorta de vidrio, colocada en un baño de arena y provista de alargadera y recipiente; caliéntese con suavidad al principio, aumentando el fuego gradualmente hasta que no se desprenda producto alguno; recójase el ácido sublimado, disuélvase en triple cantidad de agua hirviendo y déjese cristalizar por enfriamiento.

Acción TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica.

Dosis.—De 15 á 30 centigramos (3 á 6 granos).

ACIDO SULFHIDRICO DISUELTO.

Acidum Sulfhidricum solutum.

Sulfuro de antimonio pulverizado	100 gramos.
Arena fina (silicea.. . . .)	50 “
Acido clorhídrico comercial.	400 “

Introdúzcanse el sulfuro y la arena previamente mezclados en un matraz, colóquese éste, en un baño de arena y adapténsele una serie de frascos de Woulf. El primer frasco contendrá una pequeña cantidad de agua, destinada á retener el ácido clorhídrico arrastrado por el gas, el 2º y 3º llenos, como unas tres cuartas partes de su cabida, contendrán agua destilada hervida y fría que servirá de disolvente del gas ácido sulfhídrico; terminará el aparato con una probeta que contenga cierta porción de Legía de Jaboneros, destinada á absorber el gas en exceso.

Para la marcha del aparato se tendrá cuidado de que el matraz esté provisto, de un tubo de seguridad que termine en embudo, por donde se verterá la mitad del ácido clorhídrico, al comenzar la operación en frío, y la otra mitad por pequeñas porciones una vez que el aparato se halle sometido á la acción del calor. Los tubos de conducción de gas en los frascos, deben introducirse hasta muy cerca del fondo. Se conocerá que la saturación ha terminado, cuando se observe que el número de burbujas de gas que pasan del 3º frasco á la probeta, es igual el del 1º frasco al 2º. Terminada la operación, recójase el líquido del 2º y 3º frasco, mézclese y consérvese en frascos llenos y tapados.

Sirve principalmente como reactivo.

ÁCIDO SULFÚRICO OFICINAL.

Acidum sulfuricum.

Tómese ácido sulfúrico del comercio, que no contenga arsénico ni compuestos nitrosos, póngase 1 ó 2 kilogramos en una retorta, cuyo cuello pueda entrar hasta el centro de un recipiente; colóquese un hornillo debajo de una buena chimenea y sobre la rejilla del hornillo, un cono truncado de palastro, bastante fuerte, sobre el cual se hará descansar la retorta; aplíquese á ésta un recipiente y caliéntese suavemente, con carbones encendidos al rededor del cono metálico, para que trasmita éste el calórico, al líquido hasta hacerle hervir; cúbrase la retorta con una cúpula cónica de palastro, que tenga una escotadura para la salida del cuello; y cuando se hayan obtenido unos 100 gramos, se separa este primer producto, y se continúa la destilación, hasta obtener las tres cuartas partes, del ácido puesto á destilar.

Puede hacerse también la destilación, en una pequeña retorta de vidrio, que tenga fragmentos de vidrio, pequeños y limpios en su interior.

El ácido, así purificado, debe marcar 66° en el areómetro Baumé; debe ser incoloro y no dejar residuo por evaporación, si se le añaden unas gotas de ácido nítrico. Neutralizado con potasa ó sosa, no ha de precipitar con el hidrógeno sulfurado, ni teñirle de rojo con la narcotina. Ensayado en el aparato de Marsh, no debe producir anillos ni manchas arsenicales.

Acción TERAPÉUTICA.—Caústica, astringente ó refrigerante, según el grado de concentración y forma en que se prescriba.

ACIDO SULFUROSO DISUELTO

Acidum Sulfurosum Solutum

Se obtiene descomponiendo el ácido sulfúrico por el mercurio. Se prepara el aparato del mismo modo que para la obtención del ácido sulfhídrico en solución, con la precaución de colocar los frascos que contienen el agua destilada, dentro de una vasija con agua fría, para con el descenso de temperatura facilitar la solución. Terminada la operación se mezcla y repone el líquido contenido en el 2.º y 3.º frasco, y queda en la retorta el sulfato mercuríco que cristaliza y se repone.

Acción TERAPÉUTICA.—Desinfectante.

ÁCIDO TÁNICO

Acidum tanicum.—TÁNICO.—*Taninum.*

Se ponen las agallas gruesamente pulverizadas, en un aparato de lixiviación de Robiquet, con un volumen igual de éter de 56°; ciérrase imperfectamente el aparato, y déjese por 24 horas, para que el líquido filtre; añádanse al residuo nuevas cantidades de éter, hasta que el producto, que se habrá fraccionado en dos capas, no aumente en la inferior; recójase por medio de un embudo ó frasco de llave esta capa más densa; lávese con éter, hasta que éste no resulte con color, y evapórese en estufa á un calor suave.

Si el producto resultante de la acción del éter sobre las agallas no se fracciona espontáneamente en las dos capas indicadas, añádase un poco de agua destilada y agítese. Por el reposo subsiguiente se conseguirá el fraccionamiento.

Polvo esponjoso, ligero, de color amarillento, soluble completa-

mente en agua y alcohol débil. Quemado sobre una lámina de platino, no ha de dejar residuo; y en disolución en agua, debe ser absorbido completamente por una piel fresca introducida en el líquido.

ACCION TERAPÉUTICA.—Astringente enérgica.

DOSIS.—De 5 á 15 centigramos (1 á 3 granos).

Uso EXTERNO.—En disolución, poniendo de 1 á 4 gramos, para 345 de agua destilada (1 escrúpulo á 1 dracma por libra de agua).

ÁCIDO TARTÁRICO

Acidum tartáricum

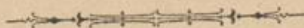
Tartrato cálcico en polvo	600	gramos
Acido sulfúrico de 66°.	400	"
Agua.	2400	"

Póngase el tartrato con el agua en una vasija de plomo, y añádase poco á poco y agitando, el ácido sulfúrico diluido en cuatro veces su peso de agua; déjese la mezcla por tres ó cuatro días agitándola de tiempo en tiempo; dilúyase después en un volumen de agua igual al suyo, decántese el líquido aclarado por reposo, y lávese el residuo con nueva agua hasta que salga insípida: evapórense los líquidos reunidos en vasija de plomo, hasta que marque 30° B; apártese del fuego el producto; y después de frío y sedimentado, decántese el líquido claro; continúese la evaporación de éste en baño de María hasta los 40°, y déjese cristalizar. Evapórense lentamente las aguas madres, para obtener nuevos cristales; y reunidos con los anteriores, purifíquense por nuevas cristalizaciones, si no resultaren blancos.

Se presenta en cristales grandes, alargados, incoloros y traslucientes, prismáticos romboidales oblicuos, con apuntamientos diedros á la derecha, solubles en el alcohol y en dos partes de agua. Su disolución acuosa adicionada de ácido clorhídrico, no debe precipitar con el nitrato barico, ni con el hidrógeno sulfurado.

Acción TERAPÉUTICA.—Refrigerante.

Se usa en limonada y jarabe.



ACIDO VALERIANICO

Acidum valeriánicum

ACIDO VALÉRICO.—*Ácidum valéricum*

Raiz de valeriana seca	3,450 gramos.
Agua.	17,250 “
Carbonato sódico cristalizado.	} @ cant. sufie.
Acido sulfúrico diluido en su peso de agua	

Tritúrese la raiz: póngase con el agua en el alambique; déjese en maceración por tres días; obténganse 10,350 gramos de agua destilada y háganse sucesivamente, con el residuo de la cucúrbita otras seis destilaciones, empleando en cada una 10,350 gramos de agua comun, y recogiendo cada vez 10,350 gramos de producto destilado. Reúnanse estos líquidos; añádase carbonato sódico en polvo, hasta que resulte un ligero exceso; concéntrese la solución, hirviendo en una vasija de cobre estañada, hasta reducirla á la vigésima parte de su volúmen; y termínese la operación á fuego moderado casi hasta sequedad, en cápsula de porcelana.

Colóquese despues ésta en un baño de agua fría; échese poco á poco sobre la masa salina el ácido sulfúrico, en la proporción de dos tercios del peso del carbonato sódico empleado y déjese la capsula en reposo, separada del baño.

A las seis horas, decántese la capa de aspecto oleoso que cubre los cristales de sulfato sódico; lávense éstos con un poco de agua, y reunidos ambos líquidos destílense en aparato de vidrio. Sáquese por último, el producto del recipiente; y mediante un embudo de llave, recójanse en frascos distintos el líquido oleoso, que es el ácido valeriánico, y el acuoso que es agua saturada del mismo.

Ambos líquidos se emplean en la preparación de los valerianatos.

Es un líquido oleaginoso incoloro de un olor particular desagradable; se disuelve en 30 veces su peso de agua á -20° , y en todas proporciones en alcohol y éter.

Su densidad á 0° es igual á 0,955. Hierve á 175°



ACONITINA

Aconitina

Raíz de acónito napelo.	1,000	gramos
Alcohol de 90°	3,000	"
Acido tartárico	300	"

Pulverícese la raíz y póngase en digestión con el alcohol adicionado del ácido tartárico durante ocho días; cuélese con expresión, fíltrese y destílese en baño de maría para aprovechar el alcohol. Trátese el residuo despues de frío, con bastante agua destilada y sepárese por filtración las materias grasas y resinosas. Agítese la solución con éter, fíltrese, y al líquido filtrado añádase Bicarbonato de sosa, hasta que cese la efervescencia. Trátese el precipitado obtenido con éter, en cantidad bastante para disolver toda la aconitina; déjese evaporar expontáneamente la solución etérea y purifíquese el alcaloide por nuevo tratamiento con ácido tartárico disuelto en agua, precipitación con Bicarbonato de sosa, disolución en éter y evaporación expontánea de la solución.

La aconitina se presenta en forma de polvo blanco, cristalino, poco soluble en el agua y muy soluble en el Alcohol éter y cloroformo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Sedante enérgico y anodina.

DOSIS.—De 1/2 á 2 miligramos (1/100 á 1/25 de grano).

USO EXTERNO.—En Linimento y disuelta en Alcohol.

ALCOHOL DE 60.º

Alcohol 60.º

ALCOHOL COMUN. AGUARDIENTE.—*Alcohol commune Aqua vite.*

Destílese vino en un alambique, hasta que el producto, no sea inflamable; rectifíquese éste, por segunda destilación, en baño de maría, fraccionando los productos; y mezclense éstos, en conveniente proporción, para que resulte un líquido que marque 60º.

OTRO MÉTODO.—Alcohol de 90°	690	gramos
" Agua destilada	446	"

Mézlense

ACCION TERAPÉUTICA.—Estimulante.

DOSIS.—De 5 á 10 gramos (1 1/2 á 3 dracmas), en mistura.

USO EXTERNO.—En fricciones.

Sirve para otros preparados.

ALCOHOL DE 90°

Alcohol 90°

ALCOHOL RECTIFICADO. ESPÍRITU DE VINO.—*Alcohol rectificatum. Spiritus vini.*

Rectifíquese el alcohol de 60° por repetidas destilaciones en baño de maría, hasta que resulte un líquido que señale 90°

OTRO MÉTODO.—Tómese espíritu de vino del comercio y rectifíquese por una destilación en baño de maría; reuniendo los productos que señalen 90°

Sirve para otros preparados.

ALCOHOL ANHIDRO

Alcohol anhydrum

Alcohol de 90°. 2,760 gramos

Carbonato potásico seco. 345 "

Pónganse en el baño de maría de un alambique y después de 24 horas de contacto, destílese hasta sequedad.

Mézclese el producto, también en baño de maría, con la mitad de su peso de cal viva en polvo; y después de dos días, procédase á la destilación.

El producto debe marcar 100°.

Sirve para otros preparados.

AMIGDALINA

Amygdalina

Almendras amargas secas. 5 partes

Alcohol de 95° 9 "

Pulverícense las almendras y exprímase el polvo entre planchas de hierro calientes, para extraer el aceite fijo. Redúzcase de nuevo

á polvo el residuo de la almendra exprimida; póngase en el baño de maría de un alambique, con dos tercios del alcohol y hágase hervir la mezcla por una hora, cuidando de volver al baño, el alcohol que destile. Echese después la mezcla ó papilla líquida, aun caliente sobre un lienzo; déjese pasar el líquido; exprímase fuertemente el residuo, y trátase éste de la misma manera, con el tercio restante del alcohol; pero reduciendo la ebullición á media hora. Reúnanse los líquidos; ténganse en reposo por una hora á la temperatura de 60° y filtrense por papel. Destílense después en baño de maría, hasta obtener cinco sextas partes de su volumen; déjese enfriar el residuo del baño; trasládese á un frasco con tapón esmerilado; mézclese con un volumen igual al suyo de éter; agítese bien, y déjese en reposo por veinticuatro horas para que la amigdalina se precipite. Sepárese por decantación el líquido claro; échese sobre un lienzo la amigdalina depositada; exprímase fuertemente dentro del mismo lienzo; colóquese después entre papeles sin cola y vuélvase á exprimir para quitarla todo el aceite. Disuélvase por último, en la necesaria cantidad de alcohol de 74° hirviendo; filtrese en caliente y déjese enfriar con lentitud para que la amigdalina cristalice. Si no resultare blanca y bien cristalizada, redisuélvase en alcohol hirviendo de los mismos 74°, y vuélvase á cristalizar por enfriamiento. Recójanse los cristales; séquense al aire y guárdense en frascos de vidrio bien tapados.

Ochenta y cinco centigramos de amigdalina, disueltos en una emulsión de almendras dulces, equivalen próximamente á 5 centigramos de ácido cianhídrico anhidro y á 15 centigramos de esencia de almendra amarga.

Sirve para preparar la mixtura de su nombre.

AMONIACO LÍQUIDO

Ammoniacum liquidum

ÓXIDO DE AMONIO. ALCALI VOLATIL. ESPÍRITU DE SAL AMONIACO

Oxidum ammoni. Alkali volatile. Spiritus salis ammoniaci.

Cloruro amónico pulverizado. }
Cal viva en polvo grueso. } @ part. iguales

Mézclense ambas sustancias é introdúzcanse en una retorta tubulada, ó bien en un matraz de doble capacidad que la que ocupe

la materia, que se colocará en baño de arena y pondrá en comunicación con tres frascos del aparato de Woulf. En el primero de estos frascos se pondrá una corta cantidad de agua que tiene por objeto purificar el gas; en el segundo que ha de sumergirse en un baño de agua fría, así como el 3.º se pondrá un peso de agua destilada igual á dos tercios del cloruro amónico y la restante, hasta completar un peso igual al del cloruro, en el 3.º En ambos frascos el agua no ha de ocupar más de la mitad de su cabida. Por el embudo de seguridad, que se habrá adaptado al tubo de la retorta, se añadirá en porciones y á largos intervalos un poco de agua común, y cuando en estas condiciones no se desprenda gas, se calentará moderadamente el vaso de producción, aumentando después gradualmente la temperatura, hasta que deje de desprenderse amoníaco. El producto debe de señalar 22º B., y al efecto se mezclará el producto de saturación del 2.º frasco con el del 3.º en proporción necesaria, y si resultare de mayor concentración se añadirá agua destilada.

No ha de enturbiarse con agua de cal, ni precipitar con el sulfuro amónico, ni dejar residuo evaporándose á sequedad; saturado con los ácidos nítrico ó sulfúrico, no debe colorearse, ni resultar con olor empireumático.

Acción TETAPÉUTICA.—Estimulante, difusiva y diaforética.

Se recomienda además contra la embriaguez.

Dosis.—De 2 á 4 decigramos (4 á 8 granos,) en poción

Uso EXTERNO.—Como rubefaciente y vexitante.

ANTIMONIO PURIFICADO

Antimonio del comercio pulverizado 1,600 gramos

Sulfuro de antimonio natural " 100 "

Carbonato de sosa seco. 200 "

Mézclense las tres sustancias, é introdúzcanse en un crisol de barro, y elévese la temperatura á una altura suficiente, para que produzca la fusión de la masa.

Déjese enfriar el crisol, sáquese el contenido y sepárese la escoria que recubre al metal; pulverícese este metal, mézclese con su peso de carbonato sódico, y sométase á una nueva fusión, durante dos horas. Al cabo de este tiempo se deja enfriar la masa y aparece en el fondo del crisol un botón metálico puro de un color blanco argentino y fractura granugienta.

Sirve para otros preparados.

ANTIMONIATO BI-POTÁSICO

Bi-antimonias potássicus

ANTIMONIO DIAFORÉTICO USUAL Ó LAVADO.—*Antimonium diaforéticum usuale.*

Antimonio purificado	1 parte
Nitrato potásico seco	4 “

Pulvericense separadamente; mézclense con exactitud, y hágase deflagrar por pequeñas porciones, en un crisol de barro enrojecido. Tátese el crisol; elévese la temperatura al rojo vivo por media hora; sáquese en caliente la masa del crisol, por medio de una cuchara de hierro, y después que se haya enfriado, pulverícese y échese en un lebrillo con mucha agua, agítese para que se divida bien; déjese en reposo: sáquese el líquido claro por decantación; repítanse las lociones hasta que el agua salga insípida; recójase por fin el producto insoluble sobre un lienzo y hágase secar al aire ó en estufa.

ACCION TERAPÉUTICA.—Resolutiva á dosis moderadas, de uso especial y ventajoso en los infartos pulmonales: hipostenizante á dosis altas.

DÓSIS.—De 2 á 4 decigramos (4 á 8 granos.)

ANTIPIRINA

Dimethyloxichinizina

Es un compuesto alcaloideo de la fórmula $C_{11} H_{12} N_2 O$ derivado de la oxidación de la quinolina.

Se ha preparado sintéticamente reaccionando el éter acético sobre la anilina.

Se presenta bajo la forma de un polvo blanco cristalino ó en cristales más gruesos; soluble en el agua, olor débil, sabor ligeramente amargo, que se disimula fácilmente con un poco de agua aromatizada ó de vino.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antipirética.

DOSIS.—De 5 decigramos á 2 gramos (de 10 á 40 granos.)

APOMORFINA

Se obtiene sometiendo á la temperatura de 150 grados, dentro de un tubo cerrado; un gramo de Morfina con 10 á 20 gramos de ácido clorhídrico.

Se presenta en cristales blancos, solubles en el agua, más en alcohol, éter, cloroformo y la Bencina. Se distingue de la morfina por su solubilidad en el éter y cloroformo; tratada por unas gotas de percloruro de hierro en solución muy diluida, toma una coloración rosada; precipitan sus soluciones salinas, por medio del Bicarbonato de sosa, en un polvo blanco, que inmediatamente por la acción del aire, se oxida; tomando una coloración verde; óxido, soluble en el agua y en el Alcohol.

Sirve para otros preparados.

ARSENIATO FERROSO-FÉRRICO

Arsenias ferroso-férricus

ARSENIATO DE HIERRO.—*Arsenias ferri*

Sulfato ferroso cristalizado	100 gramos
Arseniato sódico cristalizado	275 "
Agua destilada	3,000 "

Disuélvanse cada una de las sales en mitad del agua; póngase la del sulfato ferroso en un lebrillo, y viértase sobre ella, la del arseniato en cantidad suficiente, para que el líquido claro, que sobrenada al precipitado; ejerza una reacción alcalina perceptible; agítese bien la mezcla, y déjesela en reposo por espacio de 24 horas; decántese el líquido y lávesele por decantación, hasta que los líquidos de loción, no se enturbien por el cloruro bárico en solución, agregando unas gotas de ácido clorhídrico; y llegado este caso, recójasele sobre un filtro y deséchese al aire.

El producto obtenido es de color gris azulado, oscuro y pulverulento, é insoluble en la disolución de arseniato sódico. El hierro existe en este compuesto en estado de óxido ferroso-férrico.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante, reconstituyente y de uso especial, en algunas manifestaciones de la diátesis herpética.

DOSIS.—De 5 á 10 miligramos (1/10 á 1/5 de grano.)

ARSENIATO BI-POTÁSICO

Bi-arsenias potássicus

SAL ARSENICAL DE MACQUER. — *Sal arsenicalis ex Macquer*

Arsénico blanco pulverizado. 1 parte

Nitrato potásico seco y en polvo. 1 “

Mézclanse exactamente las dos sustancias; caliéntese la mezcla hasta el rojo, en una retorta ó crisol de barro, sosteniendo esta temperatura mientras continúe el desprendimiento de vapores, y operando debajo de una chimenea que aspire bien, ó mejor al aire libre; disuélvase el producto, después de frío en agua destilada; fíltrese la solución, y evapórese convenientemente para que cristalice. Concéntrase por último, las aguas madres para obtener nuevos cristales.

ACCION TERAPÉUTICA Y DOSIS.—Como las del arseniato sódico.

ARSENIATO SÓDICO

Arsenias sódicus

Nitrato sódico. 6 partes

Arsénico blanco. 7 “

Mézclense exactamente las dos sustancias pulverizadas; caliéntese la mezcla hasta el rojo, en retorta ó crisol de barro, y sosténgase esta temperatura, mientras dure el desprendimiento de vapores, teniendo la precaución de operar, debajo de una chimenea que aspire bien, ó al aire libre; trátese el producto después de frío con agua destilada; fíltrese; échese en el líquido una solución de carbonato sódico, de modo que predomine ligeramente el álcali; evapórese convenientemente, y déjese cristalizar por enfriamiento. Concéntrense las aguas madres para obtener nuevos cristales, añadiendo la solución del carbonato, á fin de que siempre haya un exceso de álcali.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante, antiperiódica y de uso especial en algunas dermatosis.

DOSIS.—De 2 á 4 miligramos (1/24 á 1/12 de grano.)

A T R O P I N A

Atropina

Hágase una infusión acuosa de hojas secas de belladona; filtrese y déjese enfriar en una vasija bien tapada. precipítese después por el ácido tánico; lávese el precipitado, y estando aún húmedo, tritúrese con hidrato potásico puro; agítese la mezcla con éter que disuelve la atropina; filtrese la solución; y extraígase por destilación la mayor parte del éter, y abandónese el resto á la evaporación espontánea. El residuo cristalizado es la atropina; que se presenta en polvo incoloro, ó en pequeños cristales aciculares, solubles en cerca de 300 partes de agua fría, y más solubles en agua caliente y alcohol. El ácido sulfúrico concentrado forma una solución incolora, que al cabo de algun tiempo, toma color amarillo claro, y el ácido nítrico una amarillenta que se descolora al fin. Quemada sobre una lámina de platino, produce vapores blancos de olor especial, y no debe dejar residuo fijo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Anodina y sedante de la inervación motriz.

Dosis.—De 1/2 á 1 miligramo (1/100 á 1/50 de grano).

Uso EXTERNO.—En pomada y en disolución, usadas especialmente para dilatar la pupila.

AZUFRE DORADO DE ANTIMÓNIO

Sulphur auratum antimónii

SULFURO ANTIMONICO SULFURADO.—*Sulphurum antimónicum Sulphuratum*

Tómense las aguas madres del quermes preparado por la vía seca (véase quermes mineral 2.º método;) añádaseles poco á poco ácido sulfúrico diluido, hasta que no precipiten; recójase el precipitado, lávese, y después de seco y tamizado guárdese en frascos bien tapados.

Se presenta en polvo fino de un color rojo anaranjado, insípido, inodoro é insoluble en el agua y en el alcohol.

ACCION TERAPÉUTICA.—Expectorante.

Dosis.—De 5 á 20 centigramos (1 a 4 granos).

AZUFRE PRECIPITADO

Sulphur precipitatum

MAGISTERIO DE AZUFRE.—*Magisterium sulphuris*

Quinti sulfuro potásico sólido 170 gramos

Agua comun 6,900 “

Póngase el sulfuro con 2,070 gramos de agua, en una vasija de vidrio ó de barro; caliéntese para que se disuelva y filtrese la solución; mézclese ésta, con el resto del agua; añádase poco á poco, ácido clorhídrico diluido en un peso igual al suyo de agua, hasta que el líquido resulte sensiblemente ácido; déjese sedimentar; decántese el líquido claro; lávese perfectamente el precipitado con más agua; recójase sobre un lienzo, y déjese secar al aire.

La precipitación del líquido por el ácido clorhídrico debe hacerse al aire libre, para preservarse de la acción deletérea del gas sulfhídrico que se desprende.

ACCION TERAPÉUTICA.—Escitante y diaforética; uso especial en las dermatosis.

Dosis.—De 4 á 8 decigramos (8 á 16 granos).

AZUFRE SUBLIMADO LAVADO

Sulphur sublimatum lotum

FLOR DE AZUFRE. *Flos sulphuris*

Tómese flor de azufre del comercio; deslíase poco á poco en agua hirviendo, de modo que se haga al principio, una pasta homogénea; añádase después más líquido; échese despues todo sobre un lienzo, colocado en una crucera, y luego que pase el agua, repítanse las lociones del azufre sobre el mismo filtro hasta que el líquido no altere el papel de tornasol; déjese gotear y terminese la desecación en un sitio caliente.

El azufre puro, calentado en una cápsula de platino ó porcelana, no debe dejar residuo. Deflagrándolo con nitrato de potasa, disolviendo la materia en agua destilada, filtrando el líquido, saturándole exactamente con ácido nítrico, y añadiéndole algunas gotas de di-

solución de nitrato de plata, no debe formarse precipitado de color rojo sucio. Lavado con agua caliente; el líquido filtrado, no ha de alterar el papel azul de tornasol; y evaporado dicho líquido no debe dejar residuo.

Acción terapéutica.—Escitante, diaforética y laxante: de uso especial en algunas dermatosis.

Dosis.—De 6 decigramos á 1 gramo ($1/2$ á 1 escrúpulo); y de 2 á 4 gramos ($1/2$ á 1 dracma), como laxante.

BENZOATO AMÓNICO

Benzoas ammonicus

Ácido benzoico.	100 gramos
Amoniaco líquido oficial	C. S.

Póngase en un matraz 80 gramos próximamente de amoniaco; agréguesele el ácido benzoico y caliéntese lentamente agitando la mezcla: el ácido se disuelve y se obtiene por enfriamiento, el benzoato amónico neutro cristalizado; sustancia muy soluble en el agua, y que expuesto al aire pierde una parte de su amoniaco convirtiéndose en benzoato ácido.

Se usa en el tratamiento de la albuminúria escarlatina y para combatir las bronquitis y catarros.

BENZOATO CÁLCICO

Benzoas calcicus

Acido benzoico.....	100 gramos.
Agua destilada.....	4000 "
Hidrato de cal.....	C. S.

Colóquense el ácido y el agua en una cápsula, caliéntese hasta que se disuelva, y añádase poco á poco el Hidrato de cal, en lechada clara, hasta neutralizar completamente el ácido; fíltrese el líquido caliente y evapórese hasta que forme película. Déjese para que cristalice por enfriamiento; recójense los cristales, y deséquense entre papeles de filtro.

Las aguas madres; por evaporación dan nuevos cristales.

Usos.—En las flegmasías crónicas de las mucosas con aumento de secreción, y especialmente en las del aparato urinario.

Dosis.—De 5 centigramos á 2 decigramos (1 á 4 granos).

BENZOATO LITÍNICO

Benzoas litínicus

Acido benzóico.....	100,00	gramos.
Carbonato de litina....	30,30	"
Agua destilada.....	270,00	"

Mézclense el carbonato de litina y el agua y colóquese en una cápsula de porcelana al fuego, hasta su completa solución; agréguese á esta solución, carbonato de litina, hasta que cese la efervescencia; concéntrese ligeramente el líquido y déjese cristalizar por enfriamiento; decántense las aguas madres, y séquense los cristales al aire libre, sobre papeles de filtro blancos.

El Benzoato de litina es soluble en 2 1/2 partes de agua hirviendo, en 3 1/2 de agua fría, y en 10 partes de alcohol de 90°

BENZOATO SÓDICO

Benzoas sódicus

Deslíase ácido benzóico cristalizado en agua destilada caliente; satúrese exactamente con una disolución de sosa cáustica; fíltrese el líquido y evapórese en una cápsula de porcelana, lo bastante para que cristalice el benzoato, colocando debajo de una campana de cristal, la cápsula y un vaso con ácido sulfúrico concentrado, para que absorva la humedad.

Guárdese el producto cristalizado en frascos bien tapados,

ACCION TERAPÉUTICA Y USOS.—En las flegmasías crónicas de las mucosas con aumento de secreción, y especialmente en la de los aparatos respiratorio y urinario.

Dosis.—De 5 centigramos á 2 decigramos (1 á 4 granos).

BISMUTO PURO

Bismuthum purum

Bismuto del comercio 20 gramos

Nitrato potásico. 1 “

Redúzcanse á polvo el Bismuto y el Nitrato; mézclense y caliéntese la mezcla hasta el rojo en un crisol tapado; déjese enfriar, rómpase el crisol, y sepárese el botón metálico de la escoria.

Sirve para otros preparados.

BORATO-BI-SÓDICO

Bi-borax Sódicus

BORAX PURIFICADO.—*Borax purificatus*

Procédase como en la purificación del acetato plúmbico, empleando en lugar de la sal de Saturno, el borax del comercio.

Acción TERAPÉUTICA.—Resolutiva y deterativa.

Uso TOPICO.—En colutorio y gargarismo 1 á 2 % en el agua.

BROMHIDRATO DE ALCANFOR

Bromhydras camphoræ

BROMURO DE ALCANFOR.—*Bromuretum camphoræ*

Alcanfor refinado. 1 parte

Bromo 1 “

Pulverícese el alcanfor añadiendo algunas gotas de éter; colóquese en un matraz de vidrio que debe ser de una capacidad 10 ó 12 veces mayor que las sustancias; y añádase por pequeñas porciones el bromo, agitando al mismo tiempo el matraz, hasta que la mezcla aparezca fluida y homogénea. Ajústese al matraz un tapón atravesado, por un tubo doblado en dos ángulos rectos de ramas desiguales, de las cuales, la correspondiente al matraz, debe ser corta y estar terminada en corte de pluma, y la otra larga é introducida hasta el fondo de una campana, que contenga solución diluida de

sosa cáustica. Colóquese el matraz, así dispuesto, en baño de maría, y caliéntese hasta que cese el desprendimiento de vapores, la atmósfera del matraz quede perfectamente transparente, y el líquido contenido en él de color amarillo de ambar. Quítese entonces el tapón del matraz con el tubo de conducción, póngase otro que cierre herméticamente y retírese el matraz del baño de María, dejándolo en reposo por espacio de doce horas. Al cabo de este tiempo, disuélvase la masa blanco-amarillenta resultante en la menor cantidad de alcohol hirviendo, de 95° fíltrese la solución en caliente y recíbese el líquido en una campana de pié, alta y estrecha en la cual cristaliza el producto por enfriamiento. Colóquense los cristales en un embudo para que escurran, y deséquense entre dos hojas de papel de filtro. Las aguas madres pueden dar nueva cristalización, concentrándolas hasta la mitad de su volúmen en baño de maría.

El producto se conserva en frascos de vidrio azul y tapón esmerilado.

Acción terapéutica.—Antiespasmódica y sedante.

Dosis.—De 1 á 5 decigramos (2 á 10 granos).

BROMHIDRATO DE CICUTINA

Bromhidras cicutinae

Cicutina incolora 10 gramos

Eter oficial 100 “

Acido bromhídrico gaseoso y seco. C. S.

Disuélvase la cicutina en el éter, y colóquese la solución en un frasco bitubulado, colocado en un baño de agua fría, y hágase llegar á dicha solución una corriente de ácido bromhídrico desecado; el Bromhidrato de cicutina como insoluble en el éter, se precipita al paso que se va formando, bajo la forma de cristales pulverulentos blancos. Continúese la corriente gaseosa, en tanto que se observe la formación de sal; una vez terminada, viértase la mezcla sobre un filtro con llave y cubierto de una lámina de vidrio; lávese el producto, goteando éter sobre él y séquese rápidamente á la estufa. Purifíquese el producto, haciendo cristalizar por evaporación espontánea, su disolución saturada en frío.

El Bromhidrato de cicutina cristaliza en prismas romboedricos bastante voluminosos; no contienen agua de cristalización. Es soluble en 2 partes de agua fría y en 2 partes también de alcohol. Sus disoluciones són dextrogiras.

BROMHIDRATO DE ESTRICNINA

Bromhydras Strychninae

Hágase una disolución alcohólica, regularmente concentrada de Sulfato de estriçnina; trátase por otra disolución bien cargada de bromuro potásico; sepárese mediante un filtro el sulfato potásico que se forme, y evapórese con las precauciones debidas, el líquido filtrado para que cristalice. Se presenta bajo la forma de agujas, poco solubles en agua, pero fácilmente solubles en alcohol debilitado.

BROMHIDRATO DE MORFINA

Bromhydras morfinae

Hágase una disolución alcohólica, regularmente concentrada de sulfato de morfina, trátase por otra disolución bien cargada de Bromuro potásico; sepárese mediante un filtro el sulfato potásico formado, y evapórese el líquido filtrado con las debidas precauciones para que cristalice.

El Bromhidrato de morfina se presenta en cristales aciculares, poco solubles en el agua, pero fácilmente solubles en el alcohol debilitado.

BROMHIDRATO DE QUININA

Bromhydras quininae

Sulfato de quinina	10	gramos
Alcohol de 85°.	50	"
Bromuro potásico.	8	"
Agua destilada.	30	"
Acido sulfúrico diluido	1	"

Calientese en un matraz de vidrio el alcohol con el sulfato de quinina; añádase el bromuro potásico disuelto en el agua, con el ácido sulfúrico diluido; caliéntese la mezcla hasta que entre en ebullición y filtrese. Concéntrese el líquido en baño de maría, hasta reducirle á la mitad de su volumen, y déjese enfriar para que cristalice. A las 24 horas recójanse los cristales y deséquense entre papeles de filtro.

Es soluble en 7 partes de agua y más soluble en el agua hirviendo y en el alcohol. Sus soluciones no deben precipitar por los sulfatos solubles.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica y antiperiódica.

DÓsis.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos).

B R O M O

Bromum

Se obtiene haciendo pasar una corriente de cloro por el agua madre de las salinas; vertiendo encima una capa de éter sulfúrico; agitando luego el líquido etéreo con potasa; recojiendo y secando el bromuro producido y descomponiéndolo por último, en una retorta, con peróxido de manganeso y ácido sulfúrico, de cuya suerte destila el bromo.

Es un líquido rojo oscuro, que esparce abundantes vapores rojos, solidificable á-25° y muy parecido en ese estado al iodo. Hierve á 63° y es poco soluble en el agua, mucho en alcohol y sobre todo en el éter.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante, con tendencia estupefaciente.

B R O M U R O A M Ó N I C O

Bromuretum ammonicum

Se obtiene saturando directamente el ácido bromhídrico con Amoniaco; haciendo actuar Bromo sobre Amoniaco, ó precipitando el Bromuro férrico, por cantidad suficiente de carbonato amónico.

Es blanco y cristizable en prismas cuadriláteros, volátiles, solubles en agua, alcohol y éter; y tiene la propiedad de tomar un tinte amarillo con el tiempo, y á la acción del aire.

Se ha usado con alguna ventaja contra la coqueluche.

Dosis.—De 1 á 5 decigramos tres veces por día.



BROMURO FERROSO

Bromuretum ferrosum

Limaduras de hierro. . . .	34	gramos
Agua destilada	120	"
Bromo puro.	30	"

Pónganse las limaduras en un frasco que cierre herméticamente; se añade el agua y después el bromo; se agita la mezcla de cuando en cuando, hasta que haya tomado el líquido color verdoso; y una vez conseguido ésto se filtra y evapora con rapidez hasta sequedad.

Polvo cristalino de color amarillo claro, y cuya solución acuosa tiene un matiz ligeramente verdoso.

BROMURO FÉRRICO

Bromuretum ferricum

Polvo cristalino de color rojo de ladrillo y delicuescente, soluble con facilidad en el agua, alcohol y éter; y de sabor estíptico.

Ha sido recomendado como astringente enérgico; para el histerismo, la leucorrea y en el tratamiento de los herpes y tumores escrofulosos.

BROMURO LÍTICO

Bromuretum liticum

Se obtiene saturando ácido bromhídrico, por carbonato de litina, filtrando y evaporando á sequedad el líquido resultante, fundiendo el residuo de la evaporación y dando á éste, por enfriamiento la forma de placas ó láminas.

Es una sal blanca y muy delicuescente, cuyo sabor recuerda el de los bromuros alcalinos.

Se le considera por su acción sedativa á propósito para combatir ciertas neurosis y con especialidad la epilepsia.

Dosis.—5 decigramos de una vez contra la gota, 2 decigramos

para atacar ciertos estados nerviosos y progresivamente desde 5 decigramos hasta 3 gramos en las epilepsias.

BROMURO POTASICO

Bromuretum potassicum

BROMHIDRATO DE POTASA. HIDROBROMATO DE POTASA

Disuélvase hidrato potásico puro, en quince veces su peso de agua destilada; póngase la solución en un vaso cilíndrico alto y estrecho; y por medio de un embudo de tubo afilado, hágase llegar el bromo por porciones, á las capas inferiores de la solución, agitando suavemente para reaccionar el líquido. Cuando quede el líquido ligeramente coloreado por un exceso de bromo, evapórese hasta sequedad, y caliéntese al rojo, el residuo, manteniéndole á esta temperatura por un cuarto de hora; disuélvase después en agua destilada; fíltrese la solución, si fuere necesario; y cristalice por evaporación.

Es muy soluble en agua y poco en alcohol; La disolución acuosa no ha de precipitar con el cloruro de bario. Un gramo de bromuro disuelto en agua destilada, mezclado con 1,42 gramos de nitrato de plata fundido, también disuelto en agua destilada, y filtrada la mezcla para separar el precipitado, debe dar un líquido que no precipite con el ácido clorhídrico, ni con nitrato de plata.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante y antiespasmódica.

DÓSIS.—De 3 á 6 decigramos (6 á 12 granos), como alterante, de 1 á 2 gramos (20 á 40 granos), como antiespasmódica.

BROMURO SÓDICO

Bromuretum sodicum

BROMHIDRATO DE SOSA. HIDROBROMATO DE SOSA.

Prepárese lo mismo que el bromuro potásico, sustituyendo el Hidrato sódico puro, al potásico.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante y antiespasmódica.

DÓSIS.—De 3 á 6 decigramos (6 á 12 granos), como alterante; de 1 á 2 gramos (20 á 40 granos) como antiespasmódica.

B R O M U R O Z I N C I C O

Bromuretum zincicum

BROMOHIDRATO DE ZINC.—*Bromhydras zinci*.

Sulfato de zinc cristalizado.	4	gramos.
Bromuro potásico.....	3	"
Alcohol de 90°.....	20	"

Tritúrense las dos sales juntamente en un mortero de vidrio, añadiendo una corta cantidad de agua destilada para facilitar la reacción; déjese durante media hora, agitando de cuando en cuando; añádase el alcohol, mezclando bien la masa para que se precipite el sulfato de potasa, y quede el bromuro de zinc en disolución, fíltrese y lávese el residuo sobre el filtro con Alcohol, para disolver todo el bromuro de zinc.

Póngase el líquido alcohólico en platos, y déjese evaporar en la estufa á calor muy suave; y guárdense los cristales en frascos bien tapados.

Delicuescente, soluble en alcohol y éter, y volatil por la acción del calor, sin dejar residuo.

Acción TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica.

Dosis.—De 3 decigramos á 1 gramo (6 á 20 granos).

B R U C I N A

Brucina

Se obtiene sometiendo la corteza de angustura falsa, á las mismas operaciones que la quina, para extraer la quinina.

También puede obtenerse de las aguas madres alcohólicas de la estrienina. Con este objeto se saturan las aguas, con ácido oxálico y se evaporan; se disuelven en agua los cristales de oxalato de brucina que resultan, después de haberlos lavado con alcohol absoluto á la temperatura ordinaria; y la solución tratada con un exceso de cal cáustica, hace precipitar la brucina. Se recoge todo el precipitado, se deseca, y se lava en un filtro con alcohol hirviendo; los líquidos alcohólicos de la loción, llevan en disolución la Brucina que

cristaliza por enfriamiento. Se purifica por soluciones y cristalizaciones en alcohol hirviendo; cristaliza en prismas rectos de base romboidal, es inodora, muy amarga, soluble en 500 partes de agua hirviendo, muy soluble en el alcohol é insoluble en el éter.

Con el ácido clorhídrico se vuelve de color rojo, y con el nítrico, de color rojo nacarado ó violáceo, si se hace que intervenga al mismo tiempo en la reacción, protocloruro de estaño ó sulfhidrato amónico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Estimulante.

DOSIS.—De 1 centígramo á 1 decígramo progresivamente.

C A F E I N A

Cafeína

Trátese té entero ó café molido, por agua hirviendo; mézclese la infusión con sub-acetato plúmbico, y hiérvase por algún tiempo, añadiendo nuevas porciones de sub-acetato, mientras se observe que el líquido dá precipitado amarillo por este reactivo. Cuando deje de observarse este fenómeno, fíltrese; lávese el precipitado plúmbico sobre el filtro con agua hirviendo; reúnanse los líquidos; échese sobre ellos, con precaución, la precisa cantidad de ácido sulfúrico diluído para precipitar el plomo que hubiere quedado disuelto; fíltrese otra vez para separar el sulfato de plomo; evapórese el líquido en baño de maría hasta consistencia de jarabe, y déjese enfriar para que cristalice.

Las aguas madres pueden dar nuevos cristales por evaporación. Si la cafeína obtenida no fuese blanca y bien cristalizada, redisuélvase en la precisa cantidad de agua hirviendo; añádase un poco de carbón animal, y á los tres ó cuatro minutos, fíltrese el líquido y déjese cristalizar por enfriamiento.

Se presenta en agujas sedosas, incoloras, ligeras, fusibles á 178.º y sublimables á una temperatura algo superior; soluble en 93 partes de agua á — 12.º; en 25 partes de alcohol; se quema sin dejar residuo y posee un sabor amargo.

Su solución tratada por el agua de cloro ó ácido nítrico, y evaporada, deja un residuo, soluble en el amoniaco, y á cuya solución comunica un color rojo violáceo.

Sirve para otros preparados.

C A I R I N A

Kairina

CLORHIDRATO-ORTO-OXHIDRO-QUINOLINIMETÍLICO

Tratando la Quinolina con el ácido sulfúrico fumante, da origen á la formación de dos ácidos sulfo-conjugados isómeros; que son el orto-quinolino-sulfúrico y meta-quinolino-sulfúrico. Tratando ambos ácidos con un hidrato alcalino, dan derivados de oxidación de la Quinolina, que sometidos á la acción de los agentes reductores, se apoderan de 4 equivalentes de agua y forman el compuesto tetra-hidroxiquinolínico, que disuelto en el ácido clorhídrico diluido, constituye el clorhidrato de la misma base, que cristaliza en bellos cristales prismáticos unidos en forma de estrellas.

Se mezcla este clorhidrato con ioduro de etilo, por partes iguales, en un refrigerante de reflujo de palastro y mediante una reacción muy violenta, con desprendimiento de vapores de éter iodohídrico; dá origen á la formación de un precipitado, que separado por filtración y lavado con Bencina ó éter, da la Orto-oxhidrometilquinolina; disuelta esta sustancia, en Acido clorhídrico diluido, y evaporada á concentración, cristaliza en pequeñas agujas blancas, solubles en el agua y Alcohol; y es la cairina medicinal.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Febrífuga y antiséptica.

DÓsis.—De 25 á 50 centigramos (5 á 10 granos).

CAL COMUN

OXIDO CÁLCICO IMPURO. CAL VIVA

Esta sustancia se prepara en grandes cantidades, para las necesidades de las artes; pero á falta de ésta ó para conseguirla más pura, puede obtenerse con gran facilidad, calcinando en un crisol, carbonato cálcico ordinario, ó mejor aun marmol blanco reducido á fragmentos.

La cal pura es una sustancia blanca, soluble sin efervescencia en los ácidos, densidad representada por 2,30, con sabor cáustico particular y muy ávida de ácido carbónico y agua.

Sirve para otros preparados.

CAL HIDRATADA

Hydras cálcicus

ÓXIDO CÁLCICO HIDRATADO.—HIDRATO CÁLCICO

Se coloca la cal viva, en una cápsula ó basija de barro, y se rocía con agua á medida que vaya absorbiéndola. La masa cálcica se calienta y se resquebraja con un gran desprendimiento de vapores acuosos, y se transforma finalmente en un polvo blanco, fino, que es la cal hidratada, ó cal apagada; se tamiza rápidamente y se conserva en frascos bien tapados.

Las proporciones de cal y agua que se necesitan próximamente para obtener este cuerpo son:

Cal viva..... 100 gramos.

Agua..... 40 “

Este hidrato se disuelve en 700 veces próximamente de agua.

Sirve para otros preparados.

CALOMELANOS

VÉASE CLORURO MERCURIOSO POR EL VAPOR

CAMALEON VIOLETA

VÉASE PERMANGANATO POTÁSICO

CANTARIDINA

Cantharidina

Redúzcanse las cantáridas á polvo; póngase éste, en maceración por 24 horas con Cloroformo y fíltrese el líquido con expresión. Háganse otras dos maceraciones con el residuo y nueva cantidad de cloroformo. Reúnanse los tres líquidos resultantes, y después de filtrados por papel, destílense para recojer el cloroformo. Déjese el residuo de la destilación en reposo por cuarenta y ocho horas para

que cristalice la cantaridina. Recójanse los cristales sobre un filtro, déjense escurrir y lávense con sulfuro de carbono en el mismo filtro. Disuélvanse en alcohol hirviendo, con una corta cantidad de carbon animal, filtrese la solución, y déjese para que aparezcan por enfriamiento cristales incoloros, los cuales se recojen y desecan con rapidez entre papeles absorbentes.

Cristaliza en prismas romboidales, ó en láminas incoloras y brillantes, inodoras, insolubles en el agua, poco solubles en frio en el alcohol y cloroformo; y muy solubles en el éter y cloroformo hirviendo.

Se disuelve en los álcalis y forma cantaridatos descomponibles por los ácidos.

ACCION TERAPÉUTICA.—Estimulante enérgica, de uso peligroso.

Dosis.—Se ha empleado alguna vez, de 1/2 á 1 milígramo).

USO EXTERNO.—Como vexicante, incorporado á algun cerato, unguento ó emplasto.

CARBONATO SEXQUI-AMONICO

Sesqui-carbonas ammonicus

CARBONATO AMONICAL. ALCALI VOLATIL CONCRETO

Carbonas ammoniacalis.—*Alkali volátile concretum*

Cloruro amónico en polvo. 100 gramos.
Mármol finamente molido. 150 “

Mézclense exactamente, y llénese con la mezcla las tres cuartas partes de una retorta de vidrio; colóquese ésta, en un baño de arena, que la cubra hasta la bóveda; adáptese una alargadera ancha y un recipiente tubulado, y caliéntese gradualmente hasta que cese la sublimación; déjese enfriar; recójase la sal sublimada, y guárdese en frascos bien tapados.

Es completamente volátil por la acción del calor y soluble en agua. Saturado con ácido nítrico diluido, no debe precipitar con el nitrato bórico ni argéntico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Estimulante.

Dosis.—De 2 á 6 decigramos (4 á 12 granos).

CARBONATO DE CAL PRECIPITADO

Carbonas calcicus

Cloruro cálcico fundido..... 100 gramos.

Carbonato sódico cristalizado.. 260 “

Disuélvase cada una de estas sales en un litro de agua destilada. Filtrense las dos soluciones y mézclense. Cuando se deposite en el fondo el carbonato cálcico formado, decántese el líquido que sobrenada, y sustitúyase por agua destilada; y repítase esta operación hasta que las aguas de loción, no precipiten por el nitrato argéntico; y deséquese el depósito cálcico.

El carbonato cálcico se disuelve con efervescencia en los ácidos y su solución acética no debe tomar coloración azul por el ferrocianuro potásico, ni oscurecerse por el hidrógeno sulfurado; ni precipitar por el amoniaco.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiácida, absorbente y antidiarréica.

Dosis.—De 1 á 4 gramos (de 20 á 80 granos).

CARBONATO DE HIERRO

Carbonas ferri

AZAFRAN DE MARTE APFRITIVO.—*Crocus Martis aperiens*

Sulfato ferroso puro y cristalizado. . . 150 gramos

Carbonato sódico cristalizado 180 “

Disuélvanse cada una de las sales en diez veces su peso de agua y filtrense las disoluciones; póngase la del sulfato ferroso en un vaso de loza adecuado, y viértase sobre ella, poco á poco y agitando sin intermisión, la del carbonato sódico. El líquido que sobrenada al precipitado que se forma, debe resultar algún tanto alcalino; y en el caso contrario, se añadirá solución de dicho carbonato hasta que el mencionado efecto se observe. Entonces se lava el precipitado, repetidas veces, por decantación, y después se le deseca al aire libre. Esta última operación se abrevia, dando al precipitado la forma de trociscos ó extendiéndole en capas delgadas.

Es de un color rojizo, inodoro y de sabor algo estíptico.

ACCION TERAPÉUTICA —Tónica y reconstituyente.

Dosis.—De 2 á 4 decigramos (4 á 8 granos).

CARBONATO DE LITINA

Carbonas litinæ

Se obtiene ya descomponiendo el acetato de litina por calcinación, ó por doble descomposición entre dos soluciones de cloruro de litina y carbonato amónico; ó con el sulfato de litina y carbonato sódico.

Polvo blanco muy ligero poco soluble en el agua, 1.000 partes de ésta, disuelven 12 de carbonato de litina; más soluble en el agua cargada de ácido carbónico; insoluble en el alcohol y fusible al rojo; sosteniendo la fusión se descompone parcialmente.

Se usa contra la gota.

Dosis.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos).

CARBONATO-SUB-MAGNÉSICO

Sub-carbonas magnésicus

HIDRO-CARBONATO MAGNÉSICO.—*Hidro-carbonas magnésicus*

Sulfato magnésico. } @ partes iguales
Carbonato sódico cristalizado. }

Disuélvanse por separado ambas sales en diez veces su peso de agua; filtrense las disoluciones; colóquese la de sal magnésica en un perol de cobre estañado, en el que se calentará hasta la ebullición y añádase poco á poco la del carbonato; hiérvase por un cuarto de hora; recójase el precipitado sobre un lienzo; lávese repetidas veces con agua caliente y deséquese.

Soluble completamente en ácido clorhídrico diluido; saturada esta disolución con amoniaco, y añadiendo cloruro amónico, no debe precipitar por el oxalato amónico. Tampoco debe precipitar la disolución en ácido nítrico, con el cloruro de bario, ni con el nitrato de plata.

ACCION TERAPÉUTICA.—Absorvente y laxante.

Dosis.—De 1 á 4 gramos (como absorbente); 7 á 14 gramos (como laxante).

CARBONATO DE MANGANESO

Carbonas manganosus

Se obtiene disolviendo separadamente 20 gramos de sulfato manganeso puro y cristalizado, y 26 gramos de carbonato de sosa en la cantidad precisa de agua hirviendo; mezclando ambas soluciones; lavando y secando el precipitado producido, y dividiéndose en trociscos.

Es un polvo blanco, ligeramente sonrosado, insípido é insoluble; soluble con efervescencia en el ácido acético; la solución no precipita por el hidrógeno sulfurado, pero dá un precipitado de color carne con el sulfuro amónico.

CARBONATO PLÚMBICO

Carbonas plumbicus

ALBAYALDE.—CERUSA.—BLANCO DE PLOMO

Polvo blanco, insoluble en el agua, soluble en el ácido acético diluido; su disolución, desembarazada del óxido de plomo por el ácido sulfhídrico en exceso, no debe enturbiarse por el amoníaco ni por el oxalato amónico. Este carbonato dá plomo metálico al soplete por la llama de reducción.

ACCION TERAPÉUTICA.—Secante y resolutive.

USO EXTERNO.—En polvo pomada y emplastos.

CARBONATO POTÁSICO

Carbonas potásicus

SUB-CARBONATO DE POTASA. SAL DE TÁRTARO.—*Sub-carbonas potassae. Sal tartari*

Bitartrato potásico.	2 partes
Nitrato potásico.	1 “

Pulverícense ambas sustancias, y después de bien mezcladas, colóquese la mezcla por porciones, en una caldera de fundición de hierro, calentando hasta el rojo incipiente para que deflagre. El pro-

ducto resultante, póngase en contacto con una cantidad de agua, igual al peso del Bitartrato empleado, con la cual se le agitará convenientemente; y después de un reposo prolongado; fíltrese el líquido y evapórese hasta sequedad, en un perol de plata, ó de hierro bien limpio, agitando sin intermisión en el último período. El producto perfectamente privado de humedad y todavía caliente; se repone en frascos bien tapados. Si la sal no resultare, perfectamente blanca, se la calcinará al calor rojo incipiente, y se la disolverá en agua; filtrando la solución y evaporando á sequedad como la vez primera.

Soluble completamente en agua destilada y esta solución, saturada con ácido nítrico en exceso, no ha de precipitar con el nitrato bárico, ni con el argéntico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante y resolutive.

DÓSIS.—De 3 á 6 decigramos (6 á 12 granos).

CARBONATO-BI-POTÁSICO

Bi-carbonas potássicus

Disuélvase el carbonato potásico, en la suficiente cantidad de agua destilada, para obtener una solución que marque 30° B. y fíltrese. Dispóngase un aparato de Woulf, cuya matraz contenga fragmentos de mármol blanco; póngase en el primer frasco, agua para lavar el gas, en el 2.º nueve décimas partes de la solución de carbonato potásico, y en el tercero el resto de esta solución, teniendo cuidado de que el tubo que ha de conducir el gas á la solución del carbonato, sea bastante ancho, para que no se obstruya con los cristales de Bicarbonato, que se forman durante la operación. Establézcase la corriente de gas carbónico, echando por el embudo de Welter del matraz, ácido clorhídrico de 10.º en porciones sucesivas; y cuando el gas deje de ser absorbido, desmóntese el aparato; recójanse los cristales; lávense ligeramente con un poco de agua fría, y déjense secar. Evapórense las aguas madres á un calor de 60.º para obtener nuevos cristales.

Su solución acuosa no ha de precipitar, otra de sulfato magnésico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante, diurética y litontríptica de uso especial en ciertas dispepsias.

DOSIS.—De 3 decigramos á un gramo (6 á 20 granos).

CARBONATO SÓDICO

Carbonas sódicus

SUBCARBONATO DE SOSA. SAL DE SOSA.—*Subcarbonas sodæ. Sal sodæ.*

Disuélvase sal de sosa del comercio, en triple peso de agua hirviendo; filtrese la solución caliente; evapórese en vasija de hierro, hasta que marque 30°. B. y trasládese á otra de barro vidriada, para que cristalice por enfriamiento. Evapórense las aguas madres, á fin de obtener nuevos cristales.

Soluble completamente en agua, y saturada la solución con ácido nítrico diluido, no debe precipitar con el Nitrato bárico, ni nitrato argéntico.

ACCION TERAPÉUTICA Y DOSIS.—Como las del carbonato potásico.

CARBONATO-BI-SODICO

Bicarbonas sódicus

BICARBONATO DE SOSA.—*Bicarbonas sodæ.*

Tómese una basija cilíndrica, de barro ó de vidrio, alta y estrecha, que tenga dos aberturas laterales, una inmediata al fondo y otra algo más arriba; colóquese encima de la tubuladura superior, un diafragma agujereado, á manera de criba; llénese la vasija desde el diafragma con carbonato sódico cristalizado, dividido en fragmentos del tamaño de una pulgada cúbica, y cúbrase la vasija con una tapa bien enlodada y provista de un tubo de seguridad de Welter. Móntese por separado, un aparato de desprendimiento de ácido carbónico y diríjase el gas, despues de lavado, al interior de la vasija, por la tubuladura inmediata al diafragma, teniendo cuidado de tapar con un corcho la otra tubuladura inferior; sosténgase la corriente moderada de ácido carbónico, hasta que deje de ser absorbido por la sal de sosa, cuidando, durante la evaporación, de dar salida por la tubuladura inferior al agua de cristalización, que se reúne debajo del diafragma. Completada la saturación, desmóntese el aparato y recójase el producto.

Disuelto en agua destilada, no ha de precipitar con la solución

de sulfato magnésico. Mezclado con sosa ó potasa cáusticas y calentado en un tubo de ensayo, no debe percibirse olor amoniacal.

Acción terapéutica.—Alterante: de uso especial en las dispépsias y en la diátesis úrica.

Dosis.—De 3 decigramos á 1 gramo (6 granos á 1 escrúpulo).

CARBONATO DE ZINC

Carbonas zinci

Se obtiene puro, haciendo atravesar una corriente de cloro gaseoso, á través de una disolución de sulfato de zinc del comercio, para peroxidar el hierro que lo impurifica; se hierve dicha solución con óxido de zinc, que elimina por completo el de hierro. Precípitesse entonces el líquido filtrado, con carbonato de sosa; lávese el producto de hidrocarbonato zíncico y séquese.

Por calcinación se descompone produciendo óxido de zinc.

Acción terapéutica.—Astringente, antiepiléptico y antihelmíntico.

Dosis.—De 1 á 5 decigramos (2 á 10 granos).

CARBON ANIMAL PURIFICADO

Carbo ossium ácido depuratum

Carbon animal común . .	1,000	gramos
Agua destilada.	4,000	"
Acido clorhídrico oficial. .	1,000	"

Deslíase el carbón animal en el agua destilada; en un vaso de precipitado, de 10 litros de capacidad, ó en un lebrillo de barro. Agréguese poco á poco el ácido agitando constantemente; prolonguese el contacto durante 12 horas agitando de tiempo en tiempo. Déjese reposar, decántese y lávese con agua destilada caliente, hasta que el agua de loción no presente reacción ácida y no ejerza influencia sobre el nitrato de plata.

Colóquese sobre un filtro sin pliegues, déjese escurrir y séquese; caliéntese á la temperatura de 150° próximamente en una estufa, pásese por el tamiz de seda n.º 100 y consérvese en frascos bien tapados,

CARBON VEGETAL

Carbo ligni

Para obtener carbon vegetal puro, se introduce en un crisol de barro de suficiente capacidad, fragmentos de leña no resinosa, se llena con polvos de carbón ordinario, los intersticios que los fragmentos de leña dejan entre sí, así como también, una capa de dos ó tres centímetros de grosor, hasta el borde del crisol, sobre los fragmentos de leña. Tápese bien el crisol, y caliéntese gradualmente, hasta el rojo, y manténgase á esta temperatura, durante una hora próximamente.

Déjese enfriar el crisol; extraíganse los fragmentos de leña carbonizados, despójeseles, por medio de una brocha ó cepillo del polvo carbonoso, que se les adhiere, y guárdense en frascos cerrados.

CIANURO FERROSO FÈRRICO

Cyanurum ferroso ferricum

Solución oficial de percloruro de hierro . . . 100 gramos

Ferro-cianuro potásico C. S.

Dilúyase la solución de percloruro de hierro, en tres ó cuatro veces su volúmen de agua, y viértase por porciones sobre ella, una solución al décimo, de Ferrocianuro potásico, hasta que cese la formación del precipitado. Recójase este sobre un filtro sin pliegues, lávesele repetidas veces con agua destilada, y hágase secar á la estufa.

Se puede también obtener, purificando el azul de Prusia comercial, que es, el mismo compuesto impuro; por medio del ácido sulfúrico ó clorhídrico.

Este azul de Prusia purificado; se presenta en fragmentos de color azul muy oscuro, de fractura metálica parecida á la del cobre, insípidos, inodoros, insolubles en agua y en alcohol, y solubles en ácido oxálico, tartrato amónico y ácido sulfúrico.

ACCION TERAPÉUTICA.—En algunos puntos se le considera, como producto más enérgico y heróico que la quinina, para curar las fiebres intermitentes.

DÓSIS.—De 2 á 5 decigramos, dos ó tres veces al día durante el acceso. En dosis más elevadas, se ha administrado como antiespasmódico, contra la epilepsia, el histerismo y la corea.

CIANURO FERROSO POTÁSICO

Cyanurum ferroso potásicum

FERRO-CIANURO POTÁSICO.—*Ferro-cyanurum potássicum*

Azul de Prusia 345 gramos

Solución de carbonato potásico de 37° B. C. S.

Disgréguese el azul de Prusia en seis veces su peso de agua; hágase hervir la mezcla en cápsula de porcelana; añádase á porciones la solución de carbonato, agitando sin cesar hasta que, el líquido enverdezca ligeramente, la tintura de flor de malva; fíltrese en caliente por papel; evapórese el líquido claro; y cuando haya adquirido la densidad de 32° B., trasládese á un sitio frío para que cristalice. Recójanse los cristales formados; lávense con agua destilada, y séquense entre papel absorbente. Las aguas madres, convenientemente concentradas, cristalizarán de nuevo.

Sirve para otros preparados.

CIANURO FÉRICO POTÁSICO

Cyanurum férico potássicum

FERRI-CIANURO POTÁSICO —*Ferri-cyanurum potassicum*

Se obtiene haciendo pasar una corriente de cloro gaseoso, por una solución de cianuro ferroso potásico, y evaporando enseguida: Se presenta en cristales prismáticos, de color rojo de jacinto, inalterables al aire, solubles en 38 partes de agua fría; no precipita en azul las sales férricas, pero sí las ferrosas.

Su solución debe conservarse separada de la luz.

Se usa como reactivo.

C I A N U R O M E R C Ú R I C O

Cyanurum hydrargyricum

Cianuro ferroso férrico . . . 40 gramos

Oxido mercúrico polvo fino. . 30 “

Agua 400 “

Póngase en una vasija de porcelana, el cianuro con el agua, y mézclese perfectamente; añádase el óxido mercúrico, y hiérvase, agitando sin cesar; hasta que presente la masa un color rojo pardo; fíltrese entonces el líquido; hágase hervir el residuo por algunos minutos, en una cantidad de agua igual á la primera y fíltrese. Reúnanse los líquidos filtrados; evapórense hasta que se noten indicios de cristalización y déjense enfriar.

Recójanse los cristales, y deséquense entre papel absorbente y al aire; se presentan en largos prismas blancos, anhidros, sin olor, de un sabor metálico nauseoso, soluble en 8 partes de agua fría, 2 de agua caliente, 20 de alcohol y 4 de glicerina.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Antisifilítica y sedante.

DÓSIS.—De 4 á 25 miligramos $\frac{1}{12}$ á $\frac{1}{2}$ de grano.

USO EXTERNO.—En pomada.

CIANURO POTÁSICO

Cianurum potassicum

CIAHIDRATO Ó HIDROCIAHATO DE POTASA.—*Cyanhydras vel hydrocyanas potassæ.*

Cianuro ferroso potásico pulverizado.	100	gramos.
Acido sulfúrico de 66°.....	50	"
Agua destilada.....	70	"

Póngase el cianuro en una retorta de vidrio tubulada, colocada en baño de arena y provista de un embudo de Welther; adáptese á su cuello un tubo bastante ancho, que comunique con un frasco de Woulf rodeado de hielo, en el que se haya puesto una disolución recién preparada con:

Alcohol de 96°.....	100	gramos.
Hidrato potásico puro.....	40	"

Dilúyase el ácido sulfúrico en el agua; échese sobre el cianuro por el embudo de Welther de la retorta, y destílese á fuego graduado casi hasta sequedad. Desmóntese prontamente el aparato; échese sobre un lienzo el cianuro sedimentado en el frasco de Woulf; exprímase; lávese con alcohol de 96°; vuélvase á exprimir; séquese con prontitud, y guárdese en frascos tapados.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Sedante y antiespasmódica.

DOSIS.—Desde 8 25 miligramos ($\frac{1}{6}$ á $\frac{1}{2}$ grano).

Uso EXTERNO.—En disolución y pomada; la primera en la proporción de 2 gramos por 100 de líquido y la 2.^a 3 gramos por 30 gramos de Cerato ó manteca (grasa de cerdo).

C I A N U R O Z I N C I C O

Cyanurum zincicum

HIDROCIANATO DE ZINC.—*Hydrocyanas zinci*

Precipítese una solución acuosa de acetato zincico, por ácido cianhídrico; recójase el precipitado en un filtro; lávese perfectamente con agua destilada; séquese á la temperatura ordinaria en un sitio oscuro, y guárdese en frascos bien tapados.

Es soluble en el amoniaco é insoluble en el agua; de color blanco é insípido.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica y sedante; recomendada especialmente en las gastralgias.

Dosis —De 6 á 25 miligramos ($\frac{1}{8}$ á $\frac{1}{2}$ grano)

Uso EXTERNO.—En pomada.

C I C U T I N A

Cicutina

CONINA. CONICINA.—*Conina. Conicina*

Fruto de cicuta	120 gramos
Agua.	1200 “
Hidrato potásico puro.	10 “

Póngase en la cucúrbita de un alambique el fruto de cicuta gruesamente pulverizado; añádase el agua en la que se haya disuelto previamente el hidrato potásico; adáptense el capital y el refrigerante, y destílese hasta que el producto salga poco alcalino. Satúrese éste por ácido sulfúrico diluido, y evapórese en baño de maría, á un calor suave, hasta consistencia de jaraba. Trátese el producto varias veces por una mezcla de dos partes de alcohol de 90.^o y una de éter, hasta extraer todas sus partes solubles; filtrense los líquidos alcohólico-etéreos; reúnanse en el baño de maría de un alambique, y destílense hasta la extracción de todo el alcohol etéreo. Trasládese el

residuo de esta destilación, á una retorta colocada en baño de cloruro cálcico; añádase al contenido de la retorta la mitad de su peso de lejía de potasa cáustica; adáptese una alargadera y un recipiente, y destílese rápidamente hasta sequedad, cuidando de mantener el recipiente bien frío. Pásese el producto de la destilación á un frasco ó embudo de llave; sepárese la conina oleosa del líquido acuoso subayacente, y consérvase en frascos llenos, bien tapados y cubiertos con papel negro.

Es un alcaloide líquido, incoloro oleaginoso, de un olor penetrante, acre y desagradable. Su densidad es 0,886. Se disuelve en 90 partes de agua fría; es miscible con el alcohol absoluto, éter, bencina y cloroformo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Calmante y resolutive.

DÓSIS.—De 8 á 11 diezmiligramos.

CINCONINA

Cinchonina

Precipítese por amoniaco una solución acidulo-acuosa de sulfato cincónico: disuélvase el precipitado, bien lavado y seco, en alcohol de 90.º hirviendo; recójanse los cristales formados por enfriamiento, y evapórese el líquido para obtener otros nuevos.

Forma la base de varios compuestos.

CITRATO DE CAFEINA

Citras caffèinae

CITRATO CAFÉICO.—*Citras caffèicus*

Disuélvase la cafeina en la menor cantidad posible de agua caliente, acidulada con ácido cítrico, y déjese cristalizar por enfriamiento.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica: de uso especial en las cefaleas. Se ha recomendado también como febrífugo.

DÓSIS.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos.)

CITRATO FÉRRICO

Citras ferricus

Disuélvase ácido cítrico en seis veces su peso de agua destilada; póngase la solución en baño de maría; añádase poco á poco hidrato férrico gelatinoso, hasta que deje de disolverse; fíltrese el líquido; evapórese hasta consistencia de Jarabe; extiéndase sobre platos de loza, y acábese la evaporación en estufa, para obtener el producto en forma de escamas lustrosas

Acción TERAPÉUTICA.—Tónico reconstituyente.

Dosis.—De 1 á 6 decigramos (2 á 12 granos)

CITRATO FÉRRICO AMONICO

Citras ferrico-ammonicus

CITRATO DE HIERRO AMONIACAL.—*Citras ferri-ammoniacalis*

Ácido cítrico.	50 gramos.
Amoniaco líquido.	20 “
Agua destilada.	100 “
Hidrato férrico gelatinoso. C.S.	

Disuélvanse el ácido y el amoniaco en el agua destilada; póngase la solución en una cápsula al calor del baño de maría. añádase poco á poco el hidrato, hasta que deje de disolverse; fíltrese el líquido; evapórese á un calor suave; hasta consistencia de Jarabe; extiéndase en platos de loza; y póngase en una estufa, para obtener el producto en escamas lustrosas.

Acción TERAPÉUTICA.—Tónico reconstituyente.

Dosis.—De 1 á 4 decigramos (2 á 8 granos).

CITRATO FÉRRICO QUÍNICO

Citras ferrico quínicus

Acido cítrico.....	80 gramos.
Quinina.....	20 “
Agua destilada.....	500 “
Hidrato férrico gelatinoso. C. S.	

Disuélvase el ácido cítrico en el agua; añádase la quinina, calentando en baño de maria, y agréguese poco á poco el hidrato férrico gelatinoso, hasta que deje de disolverse; filtrese el líquido, y evapórese á calor suave, hasta consistencia de jarabe; extiéndase en platos de loza, y deséquese en la estufa, para obtener el producto en forma de laminitas.

ACCION TERAPÉUTICA.—Reconstituyente y antiperiódica.

DOSIS.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos).

CITRATO DE LITINA

Citras lithinae

Se obtiene disolviendo 50 gramos de carbonato de litina, en 500 gramos de agua que lleve disueltos 90 gramos de Acido cítrico; se concentra el líquido y se deja cristalizar.

Cristaliza en prismas largos, incoloros y solubles en 25 partes de agua fria.

DOSIS.—De 2 á 5 decigramos (4 á 10 granos).

CITRATO MAGNÉSICO

Citras magnésicus

CITRATO DE MAGNESIA.—*Citras magnésiae*

Acido cítrico cristalizado...	240	gramos.
Sub-carbonato magnésico...	150	"
Agua hirviendo.....	100	"

Disuélvase el ácido en el agua; póngase la solución en un lebrillo grande; déjese enfriar, y hágase caer sobre ella, por medio de un tamiz claro, el carbonato magnésico en polvo. Agítese con una espátula fuerte de madera, la masa consistente que se forma; déjese reaccionar por 24 horas, y deséquese al aire el producto esponjoso que resulta.

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante.

DOSIS.—De 15 á 30 gramos (1/2 a 1 onza).

CITRATO MAGNÉSICO EFERVESCENTE

Citras magnésicus efervescens

Acido cítrico.....	40	gramos.
Bicarbonato de sosa.....	720	"
Acido tartárico.....	600	"
Sulfato magnésico	140	"

Redúzcanse á polvo fino estas cuatro sustancias, y mézclense intimamente; colóquese la mezcla en una cápsula de porcelana y caliéntese en baño de maría, agitando con una espátula hasta que tome la forma de granulos ó grumos; déjese enfriar y repóngase en frascos bien tapados.

ACCION TERAPÉUTICA.—Modificadora de los estados saburrales y de la inervación gástrica, y laxante.

DÓSIS.—De 4 á 8 gramos (1 á 2 dracmas) como modificador, y de 15 á 30 gramos ($\frac{1}{6}$ á 1 onza) como laxante.

CITRATO SÓDICO

Citras sódicus

Tómese una disolución concentrada de carbonato sódico; neutralícese por otra, también concentrada, de ácido cítrico; evapórese después hasta película á un calor suave, y déjese cristalizar.

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante.

DÓSIS.—De 15 á 30 gramos ($\frac{1}{2}$ á 1 onza).

CLORAL ALCANFORADO

Cloralum camphoratum

Se obtiene triturando en un mortero partes iguales de cloral y alcanfor; dá por resultado un líquido denso, oleoso, insoluble en el agua y en la glicerina, pero muy soluble en el alcohol, en los aceites fijos, en el éter y cloroformo; á su vez es disolvente del Mentol, Tinol y muchos alcaloides.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se usa en fricciones contra las neuralgias y

el reumatismo; sirve también para calmar el dolor producido por la *caries dentaria*.

CLORATO POTÁSICO

Chloras potássicus

MURIATO SOBRE OXIGENADO DE POTASA.—*Murias peroxygenatus potasæ*

Póngase en frascos del aparato de Woulf, una solución de carbonato potásico, que marque 34.º B, y hágase atravesar por el líquido una corriente de cloro, hasta la saturación, que se conoce en que la solución toma color amarillo. Déjese en tal estado, hasta que desaparezca este color; recójanse enseguida los cristales sobre un lienzo; hágase hervir el agua madre, hasta que no desprenda cloro, y déjese enfriar para que deposite nuevos cristales.

Reúnanse éstos con los anteriores; disuélvanse en su duplo de agua destilada hirviendo, y abandónese la solución al enfriamiento, para que cristalice el clorato potásico. Ensáyese éste; y si precipitare por el Nitrato argéntico, repítanse las disoluciones y cristalizaciones hasta que no presente esta reacción.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante, de uso especial en las estomatitis mercurial, ulcerosa y membranosa.

DOSIS.—De 5 decigramos á 2 gramos ($\frac{1}{2}$ escrúpulo á $\frac{1}{2}$ dracma).

USO EXTERNO.—En colutorio y gargarismo de 1 á 2 por ciento.

CLORATO SODICO

Chloras sódicus

MURIATO SOBRE-OXIGENADO DE SOSA.—*Murias per-oxygenatus sodæ*

Se obtiene fácilmente descomponiendo una solución de tartrato sódico en agua, por el clorato potásico; separando el bitartrato potásico precipitado, y haciendo que cristalice el líquido que sobrenada.

Se presenta en cristales blancos, solubles en dos ó tres veces su peso de agua; su solución acuosa no precipita por el bi-cloruro de platino, ni por el nitrato argéntico.

Se usa como el anterior.

CLORHIDRATO DE APOMORFINA

Clorhydras apomorphinae

Se obtiene disolviendo la apomorfina en agua acidulada con ácido clorhídrico y concentrando la solución para que cristalice. Los cristales son incoloros, pero enverdecen por la acción del aire y de la luz.

CLORHIDRATO DE COCAINA

Clorhydras cocaïnæ

Se obtiene disolviendo la cocaína en agua acidulada con ácido clorhídrico, y evaporando la solución para que cristalice.

Dosis.—De 1 á 5 centigramos ($1/5$ á 1 grano).

CLORHIDRATO DE MORFINA

Clorhydras morfinæ

CLORURO MORFICO.—*Clorurum morficum*

Deslíase morfina en 12 veces su peso de agua; añádase ácido clorhídrico diluido, hasta que resulte un ligero exceso; evapórese á un calor suave, hasta que se formen puntos cristalinos en la superficie, y trasládese á un sitio fresco para que cristalice. Póngase el producto sobre un lienzo; exprímase suavemente y termínese la desecación al aire.

Acción terapéutica.—Anodina.

Dosis.—De 6 á 12 miligramos ($1/8$ á $1/4$ de grano).

CLORHIDRATO DE PILOCARPINA

Chlorhidras pilocarpinae

Se obtiene saturando la pilocarpina con ácido clorhídrico oficial,

diluido en tres ó cuatro veces su peso de agua destilada, y evaporando la solución en el vacío, ó en una campana de vidrio, en cuyo interior contenga una vasija con ácido sulfúrico.

Cristaliza en agujas largas agrupadas al rededor de un centro común; muy soluble en el agua y delicuescente.

Dosis.—De 2 á 10 miligramos.

CLORHIDRATO DE QUININA BÁSICO

Subchlorhydras quininae

Sulfato de quinina.	100 gramos.
Cloruro bárico cristalizado.	30 “
Agua destilada.	1,000 “

Disuélvase el sulfato de quinina en el agua destilada hirviendo, añádase poco á poco el cloruro bárico igualmente disuelto en unos 200 gramos de agua filtrese el líquido; evapórese á un calor suave, hasta que empiecen á verse puntos cristalinos en la superficie, y déjese cristalizar en un sitio fresco.

Antes de proceder á la evaporación del líquido filtrado, conviene asegurarse de que no precipita por el ácido sulfúrico. Si precipitare, añádase sulfato de quina en cantidad necesaria, para descomponer el cloruro bárico excedente; filtrese otra vez y procédase á la evaporación como queda indicado.

ACCION TERAPEÚTICA Y DOSIS.—Como el sulfato de quinina.

C L O R O D I S U E L T O

Chlorum aqua solutum

AGUA DE CLORO.—*Aqua chlori*

Manganesa pulverizada.	15 gramos.
Acido clorhídrico de 22°.	60 “

Echese la manganesa en un matraz, colocado en baño de arena, y provisto de un embudo de Welther, y un tubo que comuniqué con un aparato de Woulf, el cual esté compuesto de un frasco de loción con corta cantidad de agua, otro de saturación que contenga 1000 gramos de agua destilada, y el tercero con una lechada de cal. Enlodadas bien las junturas, añádase poco á poco el ácido por

el embudo; y favorézcase al fin la reacción con un calor suave, hasta que no se desprenda gas. Desmóntese el aparato, y guárdese el agua saturada en frascos negros y bien tapados.

DESINFECTANTE.—Se emplea, además, tópicamente como deterativa.

CLOROFORMO OFICINAL

Chloroformium officinale

CLÓRIDO FÓRMICO.—*Chloridum fórmicum*

Hipoclorito cálcico de 90°	100	gramos
Hidrato cálcico.....	30	"
Agua comun.....	600	"
Alcohol de 85°.....	20	"

Mézclense íntimamente en una cucúrbita de triple capacidad, que la que ocupe la mezcla; adáptese la el capitel y el refrigerante; aplíquese fuego hasta que por efecto de la reacción se caliente el capitel; retirese entonces con prontitud todo el combustible, y déjese marchar la operación con la temperatura adquirida, hasta obtener de dos á tres partes de producto destilado. De las dos capas en que éste aparecerá dividido, recójase la inferior, que es el cloroformo; lávese con una débil solución de carbonato sódico y en seguida con agua pura; póngase en el baño de maría de un alambique, con cloruro cálcico anhidro; déjese por veinticuatro horas y destílese.

Consérvese en frascos negros y bien tapados.

No debe enturbiarse echando algunas gotas en agua destilada; no ha de alterar el papel de tornasol, ni precipitar con nitrato de plata, ni dejar residuo por la evaporación. Su punto de ebullición es de 60° S y la densidad 1,48.

Acción TERAPÉUTICA.—Anestésica. Se usa especialmente en inhalación de 4 á 8 gramos (1 á 2 dracmas). También se recomienda como antiespasmódico y anodino á la dosis de 5 á 15 centigramos (1 á 3 granos).

CLOROIODURO DE MERCURIO

Chloroiodurum hydrargyricum

Se obtiene agregando hasta saturación, bi-ioduro de mercurio; á

una solución de sublimado corrosivo hirviendo; por enfriamiento se separa en láminas incoloras.

CLORURO AMONICO

Chlorurum ammonicum

SAL AMONIACO PURIFICADA.—*Sal ammoniacus purificatus*

Procédase como en la obtención del acetato plúmbico, empleando, en lugar de la Sal de Saturno, la Sal amoniaco del comercio.

Sirve para otros preparados.

CLORURO ANTIMONICO

Chlorurum antimonium

CLORHIDRATO DE ANTIMONIO. PROTO-CLORURO DE ANTIMONIO

Chlorhydras antimonii. Proto-chlorurum antimonii

Antimonio crudo en polvo fino. 40 gramos.
Acido clorhídrico. 160 “

Póngase el antimonio crudo en un matraz de vidrio; adáptese á éste un embudo de Welther y además un tubo que conduzca fuera del Laboratorio, ó á una chimenea que aspire bien, los gases que se desprendan; enlédense las juntas; échese por el embudo de Welther el ácido clorhídrico, y cuando haya terminado la reacción en frío, caliéntese el matraz en baño de arena hasta que cese el desprendimiento de sulfido hidrico. Sepárese entonces del fuego; déjese clarificar el líquido por reposo; trasládese por decantación á una cápsula de porcelana; evapórese debajo de una buena chimenea hasta que sacando una gota del líquido se solidifique por enfriamiento; trasládese el producto á una retorta de vidrio; colóquese ésta en baño de arena; adáptesela una alargadera y recipiente, y destílese hasta casi sequedad. Líquidese el producto á un calor moderado, y viértase en frascos bien secos y de boca ancha, que se han de tapar exactamente.

ACCION TERAPÉUTICA.—Caústica.

CLORURO ANTIMONICO BÁSICO

Chlorurum antimonicum bássicum

OXICLORURO DE ANTIMONIO. POLVOS DE ALGAROTH

Oxychlorurum antimonii. Pulvis ex Algaroth

Dilúyase cloruro antimónico en treinta veces su peso de agua destilada; agítese bien la mezcla; déjese después en reposo; decántese el líquido claro; échese el precipitado sobre un lienzo; lávese con más agua, y séquese á un calor suave.

Sirve para otros preparados.

CLORURO BÁRICO

Chlorurum baricum

CLORHIDRATO DE BARITA.—*Chlorhydras baritæ*

Espato barítico.	90 gramos.
Carbón vegetal.	30 "

Redúzcanse á polvo muy fino; mézclense bien, y hágase con la cantidad necesaria de aceite una masa consistente. Póngase ésta en un crisol de barro; echese carbón en polvo hasta que se llene el crisol; tápese y sométase á la temperatura rojo-blanca por tres horas; déjese enfriar; deslíase el producto en un barreño con cuatro veces su peso de agua pura, y añádase poco á poco ácido clorhídrico hasta que haya un ligero exceso, teniendo cuidado de operar al aire libre, á fin de preservarse de su acción deletérea; filtrese el líquido; evapórese hasta sequedad; calcínese el residuo salino al calor rojo; redi-suélvase en agua pura; añádasele solución filtrada de sulfuro bórico, hasta que enverdezca la tintura de flor de malva; filtrese segunda vez dicho líquido; satúresele con ácido clorhídrico; vuélvase á filtrar, y evapórese para que cristalice.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante. Recomendado en el tratamiento de algunas manifestaciones de la diátesis escrofulosa.

DÓSIS.—De 1 á 2 centigramos ($1/5$ á $1/2$ grano).

CLORURO CÁLCICO

Chlorurum calcicum

CLORURO DE CALCIO.—CLORHIDRATO DE CAL

Chlorurum calcii.—Chlorhydras calcii

Échese poco á poco mármol blanco en ácido clorhídrico; hasta neutralizarle; añádase al líquido un poco de lechada de cal; décantese éste; sátese con ácido clorhídrico; fíltrese y evapórese hasta sequedad, agitándola al fin para que la sal no quede adherida á la vasija.

Guárdese en frascos bien tapados.

Sirve para otros preparados.

CLORURO DE ORO

Chlorurum auri

TRICLORURO DE ORO.—CLORHIDRATO Ó MURIATO DE ORO

Trichlorurum auri.—Chlorhydras seu Murias auri

Oro puro.	1 gramo.
Acido nítrico.	1 “
Acido clorhídrico.	3 “

Póngase el oro con los ácidos en un matraz; facilítese la disolución por medio de un suave calor; trasládese después el líquido á una cápsula, y evapórese en baño de maría hasta que, introduciendo en aquél una varilla de vidrio y sacada después al aire, se observe que se solidifica la porción de líquido adherida á la misma. Continúese calentando suavemente hasta que la masa quede reducida á cristales secos y sueltos; y consérvase en frascos bien tapados y que no den paso á la luz.

Masa cristalina de color amarillo rojizo, delicuescente y completamente soluble en el éter.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante.

DÓSIS.—De 4 á 6 miligramos ($\frac{1}{12}$ á $\frac{1}{8}$ de grano).

Se recomienda mas comunmente como cáustico, disuelto en cien veces su peso de agua regia.

COLORURO DE ORO Y DE SODIO

Chlorurum aurico sodicum

Oro en láminas.....	10	gramos.
Acido nítrico oficial...	8	"
Agua destilada	2	"
Acido clorhídrico oficial.	40	"
Cloruro sódico puro....	3	"

Disuélvase el oro en la mezcla de los ácidos; evapórese en seguida en una cápsula, la solución de cloruro de oro, hasta consistencia siruposa, con el objeto de expulsar el ácido en exceso; agréguese al líquido, el cloruro de sodio disuelto en el agua, y agítese con una barilla de vidrio.

Concéntrase este líquido en baño de arena y llévase últimamente á sequedad, en baño de maria. Esta sal debe ser conservada, con las mismas precauciones que el cloruro de oro.

Para obtenerlo cristalizado, es suficiente, con evaporar la solución hasta película, y dejar enfriar: Cristaliza en prismas romboidales, inalterables al aire, de color amarillo y completamente solubles en el agua.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante y antisifilítica.

DÓSIS.—De 4 á 6 miligramos.

COLORURO FÉRRICO

Chlorurum ferricum

SESQUICOLORURO DE HIERRO.—PERCLORURO DE HIERRO.

Sesqui-chlorurum ferri.—*Per-chlorurum ferri*

Disuélvanse limaduras de hierro en una mezcla de cuatro partes de ácido clorhídrico y una de ácido nítrico, cuidando de favorecer la disolución completa del hierro, mediante un suave calor, y de operar al aire libre ó debajo de una chimenea, que aspire bien los gases que se desprenden; evapórese la solución clara á fuego suave,

hasta que, echada una gota sobre un cuerpo frio, se solidifique; trasládese entonces toda la masa á un plato de loza previamente untado con un poco de aceite, y cúbrase con otro de igual diámetro enlodando perfectamente la juntura con tiras de papel engrudado.

Al dia siguiente rómpase la masa en fragmentos, y guárdese prontamente en frascos bien tapados.

Acción TERAPÉUTICA.—Tónica reconstituyente y astringente.

Dosis.—De 1 á 10 centigramos ($\frac{1}{5}$ á 2 granos).

Uso EXTERNO.—En disolución como hemostático.

C L O R U R O F E R R O S O

Chlorurum ferrosium

PROTOCLORURO DE HIERRO.—*Protochlorurum ferri*

Disuélvanse limaduras de hierro en ácido clorhídrico; operando en frio al principio y ayudando después la acción con un suave calor: Cuando ya no se disuelva más hierro, fíltrese el liquido; evapórese rápidamente hasta sequedad, y guárdese el producto en frascos bien tapados.

Acción TERAPÉUTICA.—Tónico reconstituyente.

Dosis.— De 5 á 20 centigramos (1 á 4 granos).

C L O R U R O M A G N É S I C O

Chlorurum magnésicum

CLORHIDRATO DE MAGNESIA. — *Chlorhydras magnesiae*

Tómese ácido clorhídrico, diluido en cuatro veces su peso de agua; saturese con sub carbonato magnésico, dejando un ligero exceso de este; fíltrese la disolución; evapórese hasta que hirviendo señale 40° B., y échese con precaución en un frasco de boca ancha, para que cristalice por enfriamiento, cuidando de conservarle bien tapado.

Cristaliza en agujas incoloras, del sistema orto-rómbico, delicuescentes, solubles en el agua y el Alcohol.

Acción terapéutica.—Purgante.

Dosis.—De 4 á 8 gramos (1 á 2 dracmas).

Se usa comunmente para preparar aguas minerales artificiales.

COLORURO MERCÚRICO

Chlorurum mercúricum

BICOLORURO DE MERCURIO. DEUTOCOLORURO DE MERCURIO

DEUTOCOLOROHIDRATO DE MERCURIO. SUBLIMADO CORROSIVO

Bichlorurum hydrargiri. Sublimatus corrosivus

Sulfato mercúrico. / De cada cosa

Cloruro sodico \ partes iguales.

Mézclese exactamente, por trituración, en un mortero de porcelana; póngase la mezcla en una Sublimatoria de doble capacidad, y procédase á la sublimación en baño de arena, aumentando la temperatura al fin de la operación, para dar consistencia á la masa sublimada, pero sin fundirla. Terminada la sublimación, déjese enfriar; rómpase la sublimatoria, y recójase el producto.

OTRO MÉTODO:

Ácido clorhídrico de 22.º B.	} Partes iguales.
Agua destilada.	
Oxido mercúrico. C. S.	

Póngase el ácido con el agua en una cápsula de porcelana; satúrese de óxido á la temperatura ordinaria; complétese la saturación en caliente; hágase despues hervir el líquido, y déjese por último en reposo, en parage fresco. Al día siguiente, recójase en un embudo la sal cristalizada, y concéntrense por evaporación las aguas madres, á fin de obtener nuevos cristales; reúnanse éstos con los anteriores; lávense con agua fría, y séquense entre papel absorbente.

Debe volatilizarse sin residuo por la acción del calor, y disolverse completamente en el agua, alcohol y éter.

Acción terapéutica.—Antisifilítica.

Dosis.—De 6 á 12 miligramos (1/8 á 1/4 de grano).

Uso externo.—En disolución.

CLORURO MERCURIOSO SUBLIMADO

Chlorurum mercuriosum sublimatum

PROTOCLORURO DE MERCURIO SUBLIMADO. MERCURIO DULCE. CALOMELANOS

Protochlorhydras hydrargyri sublimatus. Mercurius dulcis. Calomelas

Cloruro mercúrico.	40 gramos.
Mercurio puro	30 "

Mézclense las dos sustancias en un mortero de piedra con el intermedio de un poco de agua; triturense hasta que no se perciban glóbulos de mercurio; séquese la masa en la estufa; llénese con ella hasta la mitad de una sublimatoria, y procédase á la sublimación en baño de arena, á un fuego graduado al principio, sostenido después con igualdad y aumentado al fin; rómpase la sublimatoria después de fría; porfirícese el producto y lávese con agua destilada caliente hasta que el agua de loción no precipite con el amoníaco; deséquese, y guárdese para el uso.

ACCION TERAPÉUTICA Y DÓSIS.—Como las del preparado por el vapor, que es preferible.

CLORURO MERCURIOSO POR EL VAPOR

Chlorurum mercuriosum vapore divisum

MERCURIO DULCE POR EL VAPOR. CALOMELANOS AL VAPOR

Mercurius dulcis vapore divisus. Calomelas vapore divisum

Tómese un tubo de barro refractario, cerrado por un extremo; de 3 decímetros de longitud y 5 á 6 centímetros de diámetro, y pónganse en él 1.000 gramos de cloruro mercurioso sublimado, dividido en fragmentos. Practíquese en la pared del hogar de una hornilla, una abertura circular, de un diámetro algo mayor que el del tubo de barro; introdúzcase por ella dicho tubo con el cloruro mercurioso, colocándole horizontalmente y de modo que su extremidad abierta sobresa'ga de la pared de la hornilla como un centímetro; y adaptese, por fin á esta extremidad una pequeña tinaja ó cántaro de barro de

8 á 10 litros de capacidad, en el cual se haya practicado de antemano una abertura lateral para recibir la extremidad abierta y saliente del tubo. Tápese imperfectamente la boca del cántaro ó tinaja; enlódese con arcilla su juntura con el tubo, aplíquese á esto un fuego gradualmente elevado hasta que levantando la tapadera de la tinaja, se observe que no pasan ya más vapores de cloruro mercurioso; déjese entonces enfriar el aparato; recójase el polvo muy dividido depositado en la tinaja, lávese con agua destilada hasta que el líquido de loción no precipite por el amoníaco ni adquiera color con el hidrógenosulfurado, y séquese al aire ó en estufa.

Debe ser incoloro; volatilizable por el calor; sin dejar residuo; macerado con agua y filtrado el líquido, éste no ha de formar precipitado con la potasa cáustica, ni con el amoníaco.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante y purgante, según la dosis á que se administre.

Dosis.—Como alterante, de 6 á 25 miligramos ($\frac{1}{8}$ á $\frac{1}{2}$ grano). Como purgante, de 2 á 4 decigramos (4 á 8 granos).

CLORURO MERCURIOSO PRECIPITADO

Chlorurum mercuriosum præcipitatum

PROTOCLORURO DE MERCURIO PRECIPITADO. PRECIPITADO BLANCO

Protochlorurum hydrargyri præcipitatum.—*Præcipitatus albus*

Tómese nitrato mercurioso cristalizado; disuélvase en agua caliente acidulada con ácido nítrico, y añádase poco á poco ácido clorhídrico hasta que no dé precipitado; déjese en reposo; elimínese por decantación el líquido claro; échese el precipitado sobre un lienzo; lávese hasta que las aguas no salgan ácidas; déjese escurrir; y redúzcase a trociscos para facilitar la desecación.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante y resolutive.

Uso EXTERNO.—En pomada.

CLORURO POTÁSICO

Chlorurum potassicum

SAL DIGESTIVA. SAL FEBRÍFUGA DE SILVIO

Se obtiene disolviendo carbonato potásico en cantidad suficiente

de agua; se filtra el líquido, y se vierte sobre él, la cantidad de ácido clorhídrico puro necesaria para saturarle.

Evapórese despues hasta 30.º y déjese cristalizar.

Cristaliza en cubos incoloros, de sabor ligeramente amargo, poco solubles en el Alcohol, y solubles en 3 partes de agua fría y 2 de agua caliente.

ACCION TERAPÉUTICA.—Fundente y purgante: Se ha recomendado en las cuartanas.

Dosis.—De 1 á 4 gramos (1 escrúpulo á 1 dracma).

CLORURO SÓDICO

Chlorurum sódicum

SAL COMUN PURIFICADA.—*Sal communis purificatus*

Póngase sal marina en polvo en una vasija de hierro ó de barro sin vidriar; y caliéntese, agitándola con una espátula de hierro hasta que cese la decrepitación. Disuélvase por medio del calor en cuatro veces su peso de agua, en una vasija de plata ó cobre estañado; fíltrese la disolución caliente y póngase de nuevo al fuego para hacerla evaporar; recójase con una espumadera bien estañada la sal que se deposita á medida que la evaporación adelanta, y póngase á escurrir sobre un lienzo colocado en una crucera; continuando así hasta que solo quede en la vasija una décima parte del líquido. Póngase por último, la sal obtenida al sol ó en una estufa para terminar su desecación.

Soluble en menos de tres veces su peso de agua. La solución en agua destilada, no debe precipitar con el cloruro bárico, con el oxalato amónico ni con el fosfato sódico amónico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Estimulante y alterante. Se ha recomendado en las diátesis escrofulosa y tuberculosa.

Dosis.—De 3 á 6 gramos (2 1/2 á 5 escrúpulos).

CLORURO ZÍNCICO

Chlorurum zincicum

CLORHIDRATO DE ZINC.—MANTECA DE ZINC

Chlorhydras zinci.—*Butyrum zinci*

Oxido zíncico 10 gramos.

Acido clorhídrico. 30 gramos.
Agua destilada. 50 “

Mézclese el óxido de zinc con el agua en una cápsula de porcelana; añádase el ácido y caliéntese hasta que se disuelva. Filtrese si es necesario, y evapórese á calor suave, agitando la masa, hasta sequedad.

Guárdese el producto; todavía caliente, en frascos secos y cerrados.

Polvo granuloso cristalino, muy delicuescente. Debe disolverse en igual cantidad de agua destilada sin enturbiarse, ó á lo más formar un ligero enturbiamiento, que con algunas gotas de ácido clorhídrico ha de desaparecer. Con el amoniaco, la solución acuosa dá un precipitado blanco, completamente soluble en un exceso de reactivo, y con el sulfuro amónico un precipitado blanco.

Entra en la composición de algunas pastas cáusticas y en la inyección para embalsamar cadáveres.

COALTAR

BREA DE HULLA

Líquido espeso, negro, brillante, de composición muy compleja, procedente de la destilación de la hulla. El coaltar es casi insoluble en el agua, á la cual comunica sin embargo, una reacción ligeramente alcalina: Se disuelve parcialmente en el alcohol; es muy rica en proporción de ácido fénico y no contiene parafina.

Se inflama próximamente á la temperatura de 90°.

COALTAR SAPONIFICADO

Coaltar.	} partes iguales.
Jabon.	
Alcohol	

Caliéntese en baño de maría hasta completa solución. Este jabon es soluble en agua fria y caliente; sirve para preparar: vendas, compresas é hilas coaltadas.

ACCION TERAPÉUTICA.—Desinfectante.

Se usa bajo la forma de baños, lociones y fomentos.

C O C A I N A

Se obtiene; poniendo en un vaso de gres grande y de forma alargada, las hojas de coca contundidas y humedecidas con agua acidulada con ácido sulfúrico al 5 p ∞ ; se procede á la lixiviación, haciendo pasar lentamente el líquido, de modo que resulte una solución lo más concentrada posible; á esta solución se le agrega cierta porción de carbonato de sosa, suficiente á saturar el ácido sulfúrico del agua acidulada, para que el alcaloide quede en libertad.

Se toma este líquido y se agita con Petróleo, que disuelve la Cocaína y no la materia colorante y demás cuerpos que acompañan á la solución; se separa por medio de un embudo de llave, la capa de Petróleo, que lleva en solución la Cocaína, y se trata nuevamente con agua acidulada con ácido sulfúrico; separado el petróleo, se agrega nuevamente carbonato de sosa á la solución sulfatada, y se mezcla con éter, que disuelve la cocaína, que queda libre en la solución sulfatada, al agregar el carbonato sódico; y repitiendo el tratamiento por el éter y el agua acidulada, dos ó tres veces se obtiene la cocaína incolora.

Sirve para otros preparados.

C O D E I N A

Córtese el opio en pedazos, y póngase en maceración, por veinticuatro horas, en ocho veces su peso de agua; pásese el líquido por un lienzo, con expresión del residuo, y repítanse las maceraciones con este residuo y nuevas cantidades de agua, hasta la extracción completa de todas las partes solubles. Reúnanse los líquidos y evapórense en baño de maría hasta consistencia de extracto; redisuélvase éste en agua fría; fíltrese la solución; concéntrase de nuevo hasta que señale 10° en el areómetro de Baumé, y precipítese en caliente por cloruro cálcico seco, en la cantidad de 12 por ciento del peso del opio empleado; añádase al líquido caliente un poco de agua fría, y déjese en reposo por veinticuatro horas.

Sepárese después el líquido del precipitado; concéntrase de nuevo y déjese otra vez en reposo por otras veinticuatro horas. Sepárese el líquido del nuevo precipitado; concéntrase en baño de maría hasta consistencia de jarabe, y abandónesele para que cristalice. Purifi-

quense los cristales por redisolución en agua con carbón animal puro y nueva cristalización; disuélvanse por último en agua, y precipítese por amoniaco la solución hirviendo.

El precipitado es la morfina, que debe recogerse después de lavada con agua fría y desecada convenientemente.

Tómese el líquido del que se ha precipitado la morfina; concéntrase por evaporación en baño de maría, y déjese cristalizar por enfriamiento. Purifíquense los cristales por redisoluciones en agua y nuevas cristalizaciones, hasta obtenerlos bajo la forma de penachos sedosos; tritúrense entonces con una solución de potasa cáustica; lávese el precipitado con una corta cantidad de agua fría; séquese bien y disuélvase en éter hirviendo; déjese enfriar la solución etérea; añádase un poco de agua, y abandónese á la evaporación espontánea. Se obtiene como residuo la codeína cristalizada bajo la forma de cristales voluminosos, derivados del prisma romboidal recto; solubles en 60 partes de agua, y en el alcohol éter y cloroformo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Calmante.

Dosis.--De 20 á 50 miligramos (1/2 á 1 grano).

C O L C O T A R

Colchotar

Calientese el sulfato ferroso hasta el rojo-oscuro, en una vasija de barro no vidriada; y cuando esté reducido á un polvo blanco y seco, expóngase en un crisol al rojo vivo hasta que cese el desprendimiento de vapores; déjese enfriar; pulverícese el producto; lávese con agua hirviendo, hasta que las aguas de loción no precipiten con el cianuro ferroso potásico, y séquese.

Entra en la composición de varios preparados.

C R E O L I N A

La creolina es un líquido espeso, de color castaño oscuro, sabor aromático, ácre y persistente, de reacción neutra y peso específico 1,066.

Se emplea como desinfectante y antiséptico: al interior en píldoras ó cápsulas gelatinosas á dosis variadas.

Al exterior; la dosis en solución acuosa es de 1 á 2 por ciento.

CREOSOTA

Creosotum

Líquido oleoso, incoloro reciente, despues amarillento rojizo, de olor empireumático fuerte y desagradable, sabor ácre y caustico, que hierve á 203.º con una densidad de 1,034 á 1,086; poco soluble en agua, mucho en el alcohol, éter, sulfuro de carbono, ácido acético y solución de potasa: no altera las tinturas azules vegetales, y tratado por cloruro férrico no debe alterarse; pero sí, adquirir color verde intenso si se agrega á la mezcla alcohol. A-20º de temperatura no debe solidificarse.

ACCION TERAPÉUTICA.—Astringente, estimulante y antiespasmódica.

DOSIS.—De 5 centigramos á 1 gramo; en emulsiones ó mixturas

CROMATO-BI-AMÓNICO

Bichromas ammónicus

Se obtiene evaporando una disolución de cromato neutro y añadiéndole un poco de ácido nítrico. Se presenta en cristales de color rojo de granate, muy solubles é inalterables por la acción del aire. Es oxidante energético.

Sirve para otros preparados.

CROMATO-BI-POTÁSICO

Bichromas potássicus

Se obtiene por simple evaporación del cromato neutro, disuelto y tratado por ácido nítrico, que se transforma en bicromato y se deposita en cristales rojos.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antisifilitico.

DOSIS.—De 1 centígramo á 2 decigramos.

CUASINA

Se obtiene; tratando los trozos de madera de cuasia amarga, por agua hirviendo; se evapora á un calor moderado el líquido decantado, se filtra después de frío y se precipita por una solución de tanino.

El tanato de cuasina formado; se trata por agua y carbonato de plomo; y el líquido se evapora á sequedad en baño de maría. El residuo seco, se agota por Alcohol, que disuelve la cuasina con algo de resina, y separado el Alcohol por destilación, se purifica de la materia resinosa, por repetidas cristalizaciones, en una mezcla de Agua y Alcohol.

DATURINA

Se obtiene tratando las semillas de estramonio pulverizadas, por alcohol débil, á la temperatura de la ebullición, y poniendo á digerir en el líquido, 15 gramos de magnesia, por cada 500 gramos de semillas empleadas.

Sométase luego á la acción del carbón; filtrese; redúzcase á la mitad, y de esta suerte resultarán cristales de daturina; prismáticos, blancos, brillantes, inodoros y de sabor ácre y amargo parecido al del tabaco.

Soluble en el alcohol, menos en el éter, y en 280 partes de agua fría.

ACCION TERAPÉUTICA.—Narcótica y antiespasmódica.

DEXTRINA

Dextrina

Almidon en polvo. . .	1000	gramos.
Acido nítrico de 40°. . .	2	"
Agua comun . . .	300	"

Mézclese el ácido con el agua; échese el líquido sobre el almidon, cuidando de repartirle uniformemente en toda la masa feculenta; deséquese ésta en una estufa con corriente de aire, elevando poco á poco la temperatura hasta 80°; extiéndase por fin el producto en capas de 2 á 4 centímetros de espesor, sobre cajas de lata

sin tapa; y expóngase de nuevo en la estufa por espacio de hora y media, á una temperatura comprendida entre 110 y 120°.

Sirve su solución para preparar los vendajes inamovibles.

DIGITALINA AMORFA

Digitalina amorphu

Tómense dos kilogramos de hojas de digital en polvo; colóquense en un aparato de lixiviación con tres litros de agua destilada; añádase en pequeñas porciones más agua destilada, hasta obtener seis litros de líquido, cuya densidad mínima sea 1,05; agréguese á este líquido 500 gramos de subacetato de plomo líquido, y sepárese por medio de un filtro el precipitado resultante. Añádase sucesivamente al líquido filtrado una disolución acuosa de 80 gramos de carbonato de sosa, y otra de 40 gramos de fosfato de sosa amoniacal, para precipitar el exceso de sal plúmbica. Filtrese de nuevo el líquido, y trátase por una solución de 80 gramos de ácido tánico para precipitar la digitalina; recójase sobre un filtro el precipitado formado, y mézclese con 50 gramos de litargirio en polvo y 100 de carbón animal; deséquese esta mezcla, lixivíese con alcohol de 90°, y evapórese el líquido resultante en baño de maría, hasta sequedad. Lávese el residuo de esta evaporación con agua destilada, y trátase de nuevo con alcohol de 90°; evapórese el líquido alcohólico, y trátase por último, el residuo con cloroformo. Sométase la solución clorofórmica á la evaporación espontánea, y recójase el producto, el cual resulta en forma de una masa quebradiza, de aspecto resinoso y de olor aromático.

ACCION TERAPÉUTICA.—Reguladora de la inervación cardiaca y diurética.

Dosis.—Un milígramo (1/50 de granos).

DIGITALINA CRISTALIZADA

Digitalina crystallisata

Tómese un kilogramo de hojas de digital, recojidas en el segundo año de floración; redúzcanse á polvo fino, y mézclese éste con un kilogramo de agua destilada, en la que se hayan disuelto previamente 250 gramos de acetato de plomo neutro. Pásese la mezcla por un

tapiz, y déjese durante veinticuatro horas, agitando de vez en cuando. Colóquese después en un aparato de reemplazo, comprimiendo la masa, y lixíviase con alcohol de 50°, hasta que el líquido no resulte de sabor amargo. Satúrese la solución alcohólica con una disolución saturada en frío de bicarbonato de sosa, y cuando cese la efervescencia, destílese en baño de maría para aprovechar el alcohol; y continúese la evaporación del residuo, hasta que quede reducido á dos kilogramos. Después de frío, dilúyase en un peso igual al suyo de agua destilada, y déjese en reposo durante dos ó tres días.

Decántese el líquido por medio de un sifón, y colóquese el sedimento sobre una tela de lienzo, para que escurra todo el líquido. Deslíase la masa resultante en 1,000 gramos de alcohol de 80°; pásese la mezcla por un tamiz fino; caliéntese hasta la ebullición, y añádase una solución de 10 gramos de acetato de plomo neutro, continuando la ebullición durante algunos minutos.

Filtrese y lávese la parte insoluble sobre el alcohol, exprimiéndola para obtener todo el líquido. Reúnanse los líquidos alcohólicos, y añádase 50 gramos de carbón vegetal en polvo fino, lavado con ácido clorhídrico y agua, de modo que esté neutro. Sepárese el alcohol por destilación, calentando en baño de maría hasta desalojar completamente las porciones de alcohol, y reemplazando la corta cantidad de agua que al mismo tiempo se evapora. Déjese enfriar la masa carbonosa, y póngase á escurrir en un tamiz fino, lavándola con agua destilada, para arrastrar las últimas porciones del líquido coloreado; deséquese en la estufa, sin pasar de la temperatura de 100°, y trátase el polvo resultante en un aparato de reemplazo con cloroformo, hasta obtener todo lo soluble, y que el líquido salga sin color. Destílese la solución clorofórmica, en baño de maría, hasta sequedad, y para desalojar las últimas porciones de cloroformo, mézclese el residuo con algunos gramos de alcohol de 95°; y evapórese.

El residuo obtenido que es la digitalina impura, disuélvase en caliente en 100 gramos de alcohol de 90°; añádase un gramo de acetato de plomo neutro, disuelto en cantidad suficiente de agua, y 10 gramos de carbón animal purificado, en granitos; hiérvase durante diez minutos; déjese enfriar y filtrese sobre algodón, echando primero el líquido y después el sedimento.

Lávese éste con alcohol, hasta que el líquido no posea sabor amargo; reúnanse los líquidos alcohólicos y destílense. Sepárese por decantación el líquido del residuo, que es la digitalina todavía impura, y disuélvase ésta, en caliente, en cantidad suficiente de alcohol de 90°, unos (6 á 12 gramos); después de frío, añádase éter de 65°, en cantidad igual al alcohol empleado; mézclese por agita-

ción, y agréguese agua destilada en cantidad igual á las de alcohol y éter reunidas.

Agítese la mezcla en un frasco tapado, y por el reposo aparecerán dos capas: la superior etérea, coloreada, que contiene la materia grasa; y la inferior, incolora, que contiene la digitalina, la cual se deposita en cristales. Déjese en un sitio fresco durante dos días, y viértase después toda la mezcla con la digitalina sobre un filtro de algodón, para que pase el líquido etéreo coloreado, y queden los cristales de digitalina; los cuales se lavarán con un poco de éter.

La digitalina así obtenida, está algo coloreada. Para purificarla, disuélvase, después de seca y reducida á polvo, en veinte veces su peso de cloroformo; fíltrese á través de algodón, para separar la digitalina; y destílese hasta sequedad, desalojando las últimas porciones de cloroformo, con auxilio de un poco alcohol, que se pondrá al fin de la evaporación. El residuo disuélvase en 30 gramos de Alcohol de 90°; añádase cinco gramos de carbón animal purificado en granitos; y hiérvase durante diez minutos, al cabo de los cuales fíltrese el líquido, lavando el carbón con un poco de alcohol y destílese. La digitalina queda de residuo, con muy poco de color.

Para obtenerla completamente blanca, disuélvase en caliente en la cantidad precisa de alcohol de 90°, (6 á 8 gramos); añádase á la solución un peso de éter, igual á la mitad del alcohol empleado, y un peso doble de agua destilada; y agítese la mezcla en un frasco tapado. Déjese en un sitio fresco y á las 24 horas aparece la digitalina en cristales incoloros; recójanse éstos sobre un filtro de algodón, lávense con un poco de éter, y deséquense entre papeles absorbentes.

Por este procedimiento, que es el de Nativelle, se obtiene próximamente un gramo de digitalina pura y cristalizada de un kilogramo de hojas de digital.

Cristales blancos aciculares, pequeños, agrupados, apenas solubles en agua, bastante solubles en alcohol de 90°, casi insolubles en éter y muy solubles en cloroformo. Calentada la digitalina con una corta cantidad de ácido clorhídrico, se disuelve y toma el líquido color verde.

ACCION TERAPÉUTICA.—Como la amorfa.

DOSES.—Un cuarto de milígramo.

De uso peligroso,



EMETINA MEDICINAL

Emetina medicinalis

EMETINA PARDA.—*Emetina fusca*

Extracto alcohólico de ipecucua. . . 20 gramos.

Agua destilada. 80 “

Disuélvase el extracto en el agua; fíltrese el líquido por papel, y evapórese en baño de maría hasta consistencia de Jarabe espeso, extiéndase sobre platos de loza; acábese la desecación en estufa, y guárdese el producto en frascos bien tapados.

ACCION TERAPÉUTICA.—Emética.

Dosis.—De 2 á 5 centigramos (1/2 á 1 grano).

ERGOTINA

Ergotina

Disuélvase el extracto de cornezuelo de centeno en suficiente cantidad de agua destilada, para obtener una solución de consistencia de Jarabe; añádase alcohol de 86° hasta que deje de enturbiarse; fíltrese el líquido por papel; extraíga-se el alcohol por destilación en baño de maría, y evapórese el residuo hasta consistencia de extracto.

ACCION TERAPÉUTICA.—Excitante especial de la inervación motriz del útero y hemostática.

Dosis.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos).

ESERINA

Eserina

Habas del Calabar pulverizadas. . . 1.000 gramos.

Acido tartárico. 9 “

Bicarbonato de sosa puro } . C. S.

Alcohol de 90°. }

Éter oficial }

Digiérase en baño de maría el polvo del haba de Calabar con

tres litros de alcohol, adicionándole tres gramos de ácido tartárico. Decántese y repítase por dos ó tres veces el mismo tratamiento sobre el residuo. Reúnanse los líquidos alcohólicos; filtrense y destílense para recoger el alcohol; caliéntese durante algún tiempo el residuo en baño de maria, para que se evaporen las últimas porciones de alcohol, y después de frio; trátase por una pequeña cantidad de agua destilada y fíltrese la solución; para separar las materias resinosas insolubles.

Agítese el líquido filtrado con éter puro y déjese reposar; decántese el éter y renuévese el tratamiento, hasta que el éter empleado deje de colorarse. Agréguese á la solución acuosa bicarbonato de sosa, hasta que se manifieste, la reacción, ligeramente alcalina, vuélvase á agitar repetidas veces la mezcla con éter puro, que disolverá la eserina que ha quedado en libertad al tratar la solución acuosa por el bicarbonato de sosa.

El líquido etéreo, filtrado y abandonado á la evaporación espontánea dá cristales de eserina, que se purifican por nuevas cristalizaciones en el éter. De este modo se obtiene próximamente un gramo de eserina por kilogramo de habas del Calabar.

Cristaliza en láminas romboidales, incoloras, pero se colorean fácilmente de rosa ó amarillo por la acción del aire. Poco soluble en el agua pero se disuelve fácilmente en el alcohol, éter, cloroformo y bencina.

Tiene la propiedad de contraer enérgicamente la pupila.

ESPARTEINA

Es un alcaloide líquido no oxigenado descubierto en la semilla del (*Spartium Scoparium*).

Se puede obtener por el método general para la extracción de los alcaloides volátiles.

Sirve para la preparación de las sales.

ESTRICNINA

Strychnina

Pulverícese la nuez vómica, y póngase en maceración, por veinte y cuatro horas, en agua acidulada con $\frac{1}{300}$ de ácido sulfúrico, hiérvase el líquido; pásese por un lienzo con expresión del residuo; y

háganse otras dos decocciones con este residuo y nueva agua acidulada. Reúnanse los líquidos, y precipítense por un exceso de lechada de cal viva; recójase el precipitado calizo sobre un lienzo; séquese bien, y trátase por alcohol de 90° é hirviendo: repítanse los tratamientos sobre el residuo hasta extraer todo lo soluble; reúnanse y filtrense los líquidos alcohólicos; y destílense en baño de maría para obtener el alcohol.

El residuo que es de estriénina impura, deslíase en agua destilada; añádase ácido nítrico diluido en diez veces su peso de agua destilada, hasta que se disuelva; filtrese y concéntrese el líquido, al calor del baño de maría, para que cristalice el nitrato de estriénina, y quede en las aguas madres el nitrato de brucina. Recójanse los cristales de nitrato de estriénina, disuélvanse en agua destilada, añádase una corta cantidad de carbón animal, y hiérvase por algunos minutos; filtrese el líquido, y después de frío, añádase amoniaco para precipitar la estriénina.

Recójase el precipitado sobre un filtro, lávese, séquese y hágase cristalizar, disolviéndole en alcohol de 90°, hirviendo. Por enfriamiento cristaliza el alcaloide en prismas de cuatro caras, terminadas por pirámides, ó en octaedros de base rectangular. Es casi insoluble en agua y en éter. En alcohol de 95°, se disuelve en cien partes. Cuando está pura no toma color rojo con el ácido nítrico.

Puesta en contacto de unas gotas de ácido sulfúrico y bicromato potásico, toma un color azul, que desaparece rápidamente pasando al violado, y después al rojo y amarillento.

ACCION TERAPÉUTICA.—Excitadora de la inervación muscular.

DÓSIS.—De 2 á 5 miligramos ($\frac{1}{30}$ á $\frac{1}{10}$ de grano).

È T E R

Æther

ÈTER SULFÚRICO.—*Æther sulphuricus*

Alcohol de 85°	2 partes
Acido sulfúrico de 66°	3 "

Mézclense en una vasija de porcelana ó loza añadiendo poco á poco el ácido al alcohol, y agitando con una varilla de vidrio; introduzcase la mezcla, después de fría, en una retorta de vidrio tubulada y puesta en baño de arena, de modo que quede enterrada hasta la altura á que llega el líquido; y cúidese de que éste ocupe solamente

dos tercios de la capacidad de la misma retorta; adáptese una alargadera y un recipiente, también tubulado, y dispuesto de modo que la tubuladura enchufe en un serpentín ordinario; y aplíquese al extremo inferior de este serpentín el frasco ó recipiente, en que se ha de recoger el líquido destilado.

Póngase en la tubuladura de la retorta un corcho con dos agujeros; introdúzcase por uno de ellos un termómetro, cuya escala comprende por lo menos hasta 180°, y bastante largo, además; para que, sumergido su extremo inferior en el líquido de la retorta, quede fuera de ella y del corcho la parte de escala desde 125°, en adelante; tómese por separado un tubo de vidrio de 4 á 6 milímetros de diámetro, doblado en ángulo recto y afilado ó estrechado en uno de sus extremos hasta el diámetro de dos milímetros; y hágase entrar la rama afilada de este tubo por el otro agujero, del corcho hasta que penetre también algunos milímetros en el líquido de la retorta. Colóquese, por fin, á alguna distancia de la misma retorta, y más elevado que ella, un frasco de llave, destinado á contener alcohol de 90°, que ha de añadirse, y enlácese con la llave de este frasco la otra rama del tubo.

Dispuesto así el aparato, y bien cerradas todas sus junturas, caliéntese gradualmente la retorta, hasta que hierva el líquido contenido en ella; y cuando la temperatura de éste se eleve á 140°, ábrase la llave del frasco que contiene el alcohol, y hágase entrar éste lentamente por el tubo de la retorta, de modo que la ebullición no se interrumpa, y la temperatura se mantenga siempre entre 135 y 140°. Continúese de este modo la destilación, hasta que se observe que la proporción de éter disminuye en el producto; póngase éste en un frasco grande, y añádase lechada de cal viva hasta neutralizar los ácidos; sepárese después, por decantación el líquido etéreo de la solución acuosa sub-yacente; rectifíquese por destilación, en baño de maría, en un alambique á un calor muy suave, fraccionando los productos; y mézclense éstos entre sí en la proporción conveniente, para obtener un líquido que señale 56° B.

Para privar al éter de los carburos de hidrógeno, destílese, mezclado previamente con 6 centésimos de su volumen de aceite de almendras dulces, recogiendo las cuatro quintas partes que destilan primero.

Consérvese en frascos bien tapados, y en sitio fresco.

El éter debe volatilizarse espontáneamente colocando una porción en una capsulita ó en un vidrio de reloj, sin dejar residuo, ni desprender olor empireumático.

No ha de enrojecer el papel de tornasol.

ACCION TERAPÉUTICA.—Escitante difusiva.

Dosis.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos).

Se usa en inhalación como anestésico.

ÉTER RECTIFICADO

Æther rectificatus

ÉTER ANHIDRO.—*Æther anhidrus*

Mézclese el éter con un volumen igual al suyo de agua destilada; agítese, y despues del reposo, sepárese la capa etérea; póngase en contacto, durante dos días, con la décima parte de su peso de una mezcla, de partes iguales de cloruro de calcio fundido y cal viva en polvo, y destílese en baño de maría, recogiendo únicamente las nueve décimas partes del producto.

Marca 66° de B. (0,720 de densidad á 15,°).

Sirve para otros preparados.

ÉTER ACÉTICO

Æther aceticus

Alcohol de 85°	240 gramos.
Ácido acético de 10° B.	160 "
Ácido sulfúrico de 66°	50 "

Dispóngase un aparato, compuesto de una retorta de vidrio tubulada, colocada en baño de arena; una alargadera ó refrigerante de Liebig, y un recipiente; dispuesto de modo que pueda refrescarse con agua; mézclense primero en la retorta el alcohol y el ácido acético; añádase enseguida el ácido sulfúrico, y destílese hasta obtener 320 gramos de producto. Póngase éste en un frasco; añádase suficiente cantidad de carbonato potásico, para neutralizar el ácido libre que contenga; sáquese después por decantación, y destílese de nuevo hasta obtener 240 gramos de éter acético, que se conservará en frascos bien tapados. Debe señalar 23° B.

Acción TERAPÉUTICA.—Como la del éter sulfúrico.

Se usa además exteriormente.

ÈTER AMIL-NITROSO

Æther amyl-nitrosus

NITRITO DE AMILO

Se obtiene mezclando en un matraz que comuniqué con un refrigerante, nitrito de sosa del comercio, alcohol amílico y ácido clorhídrico ordinario, al principio no se observa nada, pero al cabo de media hora, la masa se calienta, con calor suficiente para hacer destilar, casi todo el nitrito de amilo que se ha formado.

Se lava con agua el producto que ha pasado al recipiente, para quitarle el ácido clorhídrico, destilando después el nitrito de amilo perfectamente puro.

Una pequeña parte se descompone por la destilación; y para obtenerlo completamente neutro, se le satura con un poco de potasa, se lava con agua y se deseca sobre cloruro cálcico.

Es líquido con un tinte ligeramente amarillo, olor suave y penetrante, característico; su densidad es 0,877; y hierve á 95°. El cloro le comunica una coloración roja que pasa á verde. La legía de sosa lo descompone en Nitrito de sosa y Alcohol amílico.

ÈTER BROMHÍDRICO

Æther bromhydricus

BROMURO DE ETILO

Bromuro potásico cristalizado..	120 gramos.
Acido sulfúrico oficial. . . .	120 "
Alcohol de 95°	70 "

Introdúzcase el alcohol en un matraz de medio litro de capacidad, manténgase dicho matraz dentro de una vasija con agua fría y viértase poco á poco con precaución, el ácido sulfúrico; agitando continuamente.

Cuando la mezcla esté fría, se agrega por pequeñas porciones el bromuro potásico pulverizado, teniendo cuidado de agitar el matraz á cada adición de bromuro y manteniéndolo siempre en agua fría. Adáptese á la boca del matraz un refrigerante de Liebig, el cual se

hace comunicar con un frasco, que contenga un poco de agua, destinado á impedir la evaporación del bromuro de etilo. Déjese reaccionar las sustancias y destílese despues en baño de arena calentado á 125° próximamente.

Agítese el líquido destilado, en un frasco, con una solución de potasa al 5 p^o; y decántese. Agítese el líquido etéreo, con tres ó cuatro veces su volumen de agua destilada; viértase la mezcla en un embudo con llave, y recíbase el éter bromhídrico en un frasco que contenga cloruro cálcico fundido. Déjese en contacto durante 24 horas; decántese el éter, en una retorta tubulada; agréguese la décima parte de su peso, de aceite de almendras dulces, y destílese en baño de maría, sin elevar la temperatura de 39°. Repóngase el producto obtenido en frascos bien cerrados, y consérvese al abrigo de luz.

El éter bromhídrico es un líquido incoloro, muy refringente, de olor oliáceo, neutro á los reactivos coloreados.

Su densidad es de 1.473; hierve á 38°,5. Es insoluble en el agua pero se disuelve en todas proporciones en el éter y alcohol.

ETER CLORHÍDRICO

Æther chlorhydricus

CLORURO DE ETILO

Acido clorhidrico.	} @ 100 gramos.
Alcohol	

Destílese la mezcla en un aparato de Woul, y recójase el producto que aparece condensado en el 2.º frasco.

Es incoloro, muy aromático, de sabor ligeramente azucarado. Hierve á -|- 11.º; su densidad 0,874; arde con llama brillante teñida de verde. Poco soluble en agua y muy soluble en alcohol.

Su extrema volatilidad hace que no se use sino alcoholizado.



ÉTER IODOHÍDRICO

AEther iodhydricus

IODURO DE ÉTILO

Iodo sublimado	40 gramos.
Alcohol de 95°.	60 "
Fósforo rojo.	5 "

Prepárese un baño de arena, en el que se coloca, una retorta tubulada, conteniendo en su interior el alcohol y el fósforo; agréguese por porciones el iodo; adáptese á la retorta un matraz de cuello largo; déjese las sustancias en contacto por espacio de 24 horas y destílese á la temperatura de 80° próximamente.

Lávase el producto destilado, por una solución débil de bisulfito de sosa, hasta la completa descoloración; decántese; agítese el líquido etéreo con tres ó cuatro veces su volumen de agua destilada; viértase la mezcla en un embudo de llave y recójase el éter iodhídrico en un frasco que contenga cloruro cálcico fundido. Déjese en contacto por 24 horas, decántese y destílese en baño de maría. Repóngase inmediatamente el producto en frascos completamente llenos y bien tapados, y al abrigo de la luz.

Es un líquido incoloro, de olor etéreo aliáceo, neutro á los papeles reactivos; su densidad es 1,075; hierve á 72°.

Es insoluble en el agua y muy soluble en alcohol y éter.

ETER NITROSO ALCOHOLIZADO

AEther nitrosus alcoholisatus

ALCOHOL NÍTRICO ETÉREO. ESPÍRITU DE NITRO DULCE

Alcohol nitricum æthereum. Spiritus nitri dulcis

Acido nítrico de 35° B.	1 parte
Alcohol de 90°	2 "

Mézclense, echando poco á poco el ácido sobre el alcohol; póngase la mezcla, en una retorta grande de un aparato destilatorio de

vidrio, colocada en baño de arena; caliéntese gradualmente hasta que principie la ebullición; retirese entonces el fuego, hasta que cese la ebullición, y continúese calentando después suavemente, para llevar la destilación casi hasta sequedad. Cuidese de refrescar el recipiente, y de dejar salida á los gases no condensables; rectifíquese el producto por nueva destilación hasta sequedad y consérvese en frascos bien tapados.

ACCION TERAPÉUTICA.—Escitante y diurética.

Dosis.—De 2 á 4 decigramos (4 á 8 granos).

EXALGINA

Químicamente considerada es la Ortometilacetanilida, se presenta en agujas largas ó láminas anchas, blancas, poco solubles en agua fria, más en caliente y muy soluble en el agua alcoholizada; es casi insípida.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiséptica, antitérmica y analgésica.

Dosis.—De 25 á 40 centigramos en una sola vez ó de 40 á 75 centigramos en dos veces durante el día.

FENACETINA

Se presenta en nuestras Farmacias bajo dos formas. La primera conocida con el nombre de Fenacetina Alemana, es un polvo blanco formado de pequeños cristales brillantes, no tiene olor ni sabor.

Insoluble en el agua, cloroformo y glicerina y soluble en el ácido acético.

La segunda conocida con el nombre de Fenacetina Francesa se presenta en pajitas de un color gris rosado.

Muy poco soluble en agua fria y se disuelve facilmente en agua caliente, cloroformo y alcohol; no tiene olor ni sabor.

Su acción terapéutica es muy variada y se usa á diversas dosis.

FENATO DE MERCURIO

Se obtiene precipitando una solución de Bicloruro de mercurio con otra de Fenato Sódico ó potásico en las proporciones siguientes.

- | | | |
|-----------------|------------------------------|------------|
| 1. ^a | { Fenato sódico ó potásico.. | 10 gramos. |
| | { Agua destilada. | 80 " |

2.^a Bicloruro mercurico . . . 5 gramos.
Agua destilada . . . 150 “

El precipitado formado se recoje sobre un filtro, y se lava con agua destilada hasta que no precipite más con el nitrato de plata; se seca á un calor moderado, y se pulveriza resguardándolo de la luz.

Se presenta bajo la forma de un polvo amarillento, insoluble en el agua.

Acción terapéutica.—Antisifilitica.

Dosis.—Para los adultos de dos á tres centigramos tres veces al día; y para los niños de tres á cinco miligramos dos veces al día.

FENATO SÓDICO LÍQUIDO

Phenas sodicus liquidus

FENOL SÓDICO.—*Phenol sodicus*

Acido fénico . . . 70 gramos
Sosa cáustica . . . 30 “
Agua destilada . . 900 “

Acción terapéutica.—Se ha recomendado en el tratamiento de las flegmías crónicas de las mucosas con aumento de secreción, y como antiséptico.

Dosis.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos).

Uso externo.—Mezclado con agua, como astringente y antiséptico.

FENATO DE QUININA

Phenas quininae

Disuélvanse en alcohol, por una parte, 8,72 gramos de sulfato de quinina, y por otra 3 gramos de fenato de potasa cristalizado; reúnanse ambas disoluciones, y déjese la mezcla en reposo veinte y cuatro horas. Pasadas éstas, fíltrese todo; evapórese el líquido claro resultante á una temperatura suave, y cuando tenga ya la debida concentración, abandónesele para que cristalice.

Se presenta en hermosos cristales transparentes, apuntados y que parten de un centro comun; no se disuelve en agua, y apenas lo efectúa en éter; pero si le disuelven perfectamente el alcohol y los ácidos clorhídrico y fosfórico.

Se usa para combatir las fiebres miasmáticas.

F E N O L

ÁCIDO FÉNICO.—*Ácidum phénicum*

Se obtiene tratando la hulla, por una lejía de potasa medianamente concentrada, ó por una lechada de cal; descomponiendo por el ácido clorhídrico el fenato formado y purificándolo por destilaciones sucesivas.

Cristaliza en escamas cortas ó largas y en agujas romboidales blancas y transparentes, cuyo olor recuerda el de la creosota, sabor estíptico y astringente. Su densidad es 1.065 á — 18.º; se funde á 35.º; hierve á 188º, y destila á 200º, sin descomponerse. Aunque deliquescente es poco soluble en el agua á la cual comunica su sabor y olor, pero se disuelve con facilidad en el alcohol, éter, glicerina y en los aceites fijos y volátiles.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Antiséptica.—Antipútrida y desinfectante.

Se usa generalmente al exterior.

FOSFATO ÁCIDO DE CAL

Bipnosphas cálcicus

Huesos calcinados. 600 gramos.

Acido sulfúrico oficial. 500 “

Agua destilada. C. S.

Redúzcanse los huesos á polvo fino; deslíase este polvo en dos ó tres veces su peso de agua, de modo que forme una lechada homogénea sobre la cual se vierte poco á poco el ácido sulfúrico, agitando continuamente con una espátula de madera. La mezcla se calienta, desprende ácido carbónico y queda convertida en una masa sólida. Agreguésele nueva porción de agua hasta convertir en pasta líquida y abandónese al reposo durante 24 horas. Al cabo de este tiempo deslíase repetidas veces en agua hirviendo, viértase todo sobre una tela y lávese el residuo, hasta que el líquido de loción, no salga sensiblemente ácido; evapórese el líquido claro á consistencia de Jarabe poco espeso; déjese enfriar por completo; sepárese por decantación el líquido del sulfato de cal depositado; lávese el depósito con un poco de agua fría y agréguese el agua de loción, al líquido

decantado, y evapórese todo hasta consistencia siruposa; el fosfato ácido de cal cristalizará por enfriamiento en láminas nacaradas.

Esta sal es muy delicuescente y precipita en amarillo por el Nitrato de plata.

FOSFATO NEUTRO DE CAL

Phosphas bicálcicus

Fosfato de sosa. 100 gramos.
Cloruro cálcico cristalizado. 65 “
Acido clorhídrico oficial . . 3 cents. cúbicos.
Agua destilada. C. S.

Disuélvase el fosfato de sosa en suficiente cantidad de agua para obtener con los tres centímetros cúbicos de ácido clorhídrico, 700 centímetros cúbicos de solución. Por otra parte con el cloruro cálcico y suficiente cantidad de agua, obténgase 300 centímetros cúbicos de solución; mézclense en frío los dos líquidos y déjense en contacto por algunas horas, teniendo cuidado de agitar, de tiempo en tiempo. Lávese el precipitado por decantación y recójase sobre un filtro; hágase secar al aire libre ó en una estufa.

Sirve para otros preparados.

FOSFATO BASICO DE CAL

FÓSFATO TRICÁLCICO.—*Phosphas tricálcicus*

FOSFATO CÁLCICO.—*Phosphas cálcicus*

Huesos calcinados y pulverizados . 500 gramos
Acido clorhídrico de 22° 800 “
Agua. C. S.

Póngase el polvo de los huesos, en una vasija de loza ó vidrio con el ácido, y añádase la cantidad de agua necesaria para formar una papilla clara; agítese la masa con frecuencia, y después de seis ú ocho días de contacto, deslíase en ocho veces su volumen de agua; déjese en reposo y fíltrese el líquido; añádase á la disolución la cantidad de amoniaco necesaria para que resulte ligeramente alcalina; hiérvase el todo por espacio de un minuto, y déjese en reposo; decántese el líquido claro; lávese el precipitado repetidas veces con agua caliente y deséquese.

El producto es blanco, insípido, insoluble en agua, y soluble sin efervescencia en ácido clorhídrico, cuya disolución es incolora.

ACCION TERAPÉUTICA.—Absorbente y recomendado como reconstituyente.

DÓsis.—De 25 centigramos á 1/2 gramo (5 á 10 granos.).

FOSFATO DE HIERRO

Phosphas ferri

FOSFATO FERROSO FÉRRICO.—*Phosphas ferroso ferricus*

Sulfato ferroso cristalizado .	100	gramos
Fosfato sódico	300	"
Agua destilada.	1200	"

Disuélvanse cada una de las sales en la mitad del agua; póngase la solución de sulfato de hierro en un vaso de bastante capacidad; añádase poco á poco la solución del fosfato, hasta que no produzca precipitado; agítese bien la mezcla y déjese en reposo por espacio de veinticuatro horas. El precipitado que es blanco en un principio y de aspecto gelatinoso, toma después un color gris azulado y aparece pulverulento. Decántese el líquido, y reemplácese con agua destilada; cuya operación se repetirá las veces que sea necesario, hasta que el líquido de loción no se enturbie, con una solución de cloruro bórico y ácido clorhídrico. Recójase el precipitado sobre un filtro, deséquesele al aire y cuando se observe que no disminuye de peso, guárdese para el uso.

ACCION TERAPÉUTICA.—Reconstituyente.

DÓsis.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos.).

F O S F A T O S Ó D I C O

Phosphas sodicus

FOSFATO DE SODA.—*Phosphas sodæ*

Huesos calcinados en polvo.	400	polvos
Acido sulfúrico de 66°. . .	300	"
Agua	1200	"

Pónganse los huesos con el agua en una vasija de loza; añádase á porciones el ácido sulfúrico, agitando la masa con una espátula de maderá y déjese la mezcla en reacción por dos días. Dilúyase despues la masa en agua hirviendo; échese sobre un lienzo, y lávese también con agua hirviendo el depósito que quede sobre el filtro, hasta que las aguas de loción no resulten sensiblemente ácidas. Evapórense los líquidos reunidos hasta consistencia de Jarabe; dilúyase el producto en agua, y pásese de nuevo por lienzo, para separar el sulfato de cal que se habrá depositado; añádase al líquido claro, disolución de carbonato sódico, hasta que enverdezca la tintura de flor de malva; pásese por lienzo; lávese el depósito que quede sobre el mismo; reúnanse los líquidos, filtrense por papel; evapórense hasta que señalen 25°, B. y déjese cristalizar.

Acción TERAPÉUTICA.—Purgante.

Dosis.—De 15 á 30 gramos (1/2 á 1 onza).

F Ó S F O R O

Phosphorus

Metaloide que se extrae de los huesos; generalmente no se obtiene en los laboratorios de farmacia; nos presenta el comercio como producto de fábrica, en cilindros blancos, translucientes y de aspecto córneo, ó mates y opacos, de olor aliáceo, que dán humos en contacto del aire, son insolubles en el agua, se funden en ella á 44.º de temperatura, se disuelven poco en el alcohol, más en el éter aceites fijos y volátiles, y mucho en el sulfido carbónico.

Acción TERAPÉUTICA.—Escitante y afrodisiaco, peligroso por su actividad.

Se emplea generalmente en Linimentos ó pomadas al exterior.

F O S F U R O D E Z I N C

Phosphurum zincicum

Se obtiene dirigiendo vapores de fósforo, sobre zinc hirviendo, en medio de una corriente de hidrógeno seco.

Se presenta bajo tres formas, cristalizado en prismas; como masa entumecida, y fundido al estado metálico; en cualquiera de las tres

formas que se presente, es soluble en el ácido clorhídrico puro, con desprendimiento de hidrógeno fosforado sin mezcla de hidrógeno.

Se administra principalmente bajo forma de píldoras, en dosis de milígramo ó más pequeñas.

GELATINA ANIMAL

Gelatina

Producto obtenido de la piel, cartilagos y huesos de los animales, se presenta generalmente en el comercio, en placas de color castaño, brillantes transparentes y duras; con la superficie marcada por hilos. sobre los cuales se ha puesto á secar.

Sirve para la preparación de Jaleas, cápsulas, perlas medicamentosas, y una gelatina purificada, conocida con el nombre de Grenetina, que se presenta en hojas delgadas y transparentes, que disueltas en agua caliente dan un líquido, limpio, incoloro y trasparente, que se convierte en jalea por enfriamiento.

En farmacia se usa con preferencia la Grenetina.

GLICERINA OFICINAL

Glycerina officinalis

Nos presenta generalmente el comercio, como producto de fábrica; puede obtenerse en los Laboratorios de Farmacia, de las aguas resultantes, en la obtención del emplasto simple, procediendo en la forma siguiente.

Concluida la saponificación, añádase un poco de agua; déjese la masa en digestión por algunas horas en un sitio caliente; decántese en seguida el líquido acuoso que sobrenada al jabón de plomo; hágase pasar por él, una corriente de hidrógeno sulfurado, hasta que no precipite más sulfuro de plomo; fíltrese, y evapórese en baño de maría hasta que señale 30°, Baumé.

La Glicerina en contacto de los papeles azul de tornasol y de cúrcuma, no debe dar reacción ácida ni alcalina. Diluida en agua destilada, no ha de precipitar con el hidrógeno sulfurado, ni con el oxalato amónico, nítrato de plata y nítrato de barita.

ACCION TERAPÉUTICA.—Emoliente.

Uso.—Como escipiente en varias preparaciones y tópicamente.

GLICIRRIZINA AMONIACAL

Glyzina

Raíz de regaliz. 1,000 gramos.
Agua destilada. 4,000 "
Acido sulfúrico oficial. . . . }
Amoniaco líquido oficial. . . } C. S.

Contúndase la raíz de regaliz, y hágase macerar durante cuatro horas, con doble de su peso, de agua destilada fria. Pásese exprímase y trátase del mismo modo el residuo. Déjese depositar las dos maceraciones; decántense, sométase el líquido á la ebullición, y fíltrese para separar la albúmina coagulada. Cuando el líquido esté completamente frio, viértase poco á poco ácido sulfúrico, (próximamente unos 20 gramos, diluido en 4 veces su peso de agua) hasta que cese por completo la formación de precipitado.

Este precipitado gelatinoso y esponjoso en su formación, adquiere una gran cohesión por la acción del aire, y se adhiere al fondo de la vasija, bajo la forma de una masa semi-sólida. Decántese el líquido que sobrenada, y lávese el depósito con agua destilada fria por amasamiento, hasta que las aguas de locion no se manifiesten sensiblemente ácidas. Disuélvase enseguida al baño de maría, en una pequeña cantidad de amoniaco, (próximamente 15 gramos) diluido en su peso de agua.

Extiéndase esta solución en capas delgadas, sobre un plato, ó en placas de vidrio; terminese la desecación en una estufa, á la temperatura de 40° y guárdese en frascos cerrados.

Se presenta en escamas delgadas, traslúcidas, completamente solubles en el agua destilada, á la cual comunica en pequeñas dosis, un color ambarino, y sabor azucarado que recuerda al del regaliz.

Es insoluble en el alcohol fuerte y en los líquidos ácidos.

GUAYACOL

Oxicresol

Es el principal constituyente de la creosota oficial; es un líquido de olor aromático agradable que hierve á 200° y cuyo peso específico es de 1,117; poco soluble en el alcohol y aceites grasos.

Se debe conservar separado de la luz.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Antiemética, antiespectorante, antiespasmódica y parasitocida.

Dosis.—De 5 á 10 gotas por vez, hasta gramo y medio por día.

HELENINA

La *helenina* es un principio neutro que se obtiene de la raíz de la *Enula campana*.

Se presenta bajo la forma de una sustancia blanquiza pulverulenta, de olor resinoso, sabor ligeramente amargo, insoluble en el agua y muy soluble en el alcohol, de la solución alcohólica por evaporación, se obtienen bellos cristales aciculares.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Antiséptica y astringente.

Dosis.—De 5 á 10 centigramos para los niños como antidiarreico.

HIDRATO DE CLORAL

Hydras chlorali

CLORAL HIDRATADO.—*Chloralum hydratum*

Dispóngase sobre un hornillo un matraz de gran capacidad, provisto de un tubo de Welther, para colocar una mezcla productora de cloro. Enlácese por medio de tubos de conducción y con tapones bien ajustados: 1.º, con un frasco de dos bocas vacío y seco, para que el cloro se enfríe y deposite su humedad; 2.º con dos frascos ó campanas, llenas de cloruro cálcico desecado y escoriiforme, que se renuevan si es necesario; 3.º, con un frasco de dos bocas vacío, que tiene por objeto recibir el alcohol en caso de absorción; 4.º, con una retorta tubulada ó un matraz donde se coloca alcohol anhidro, á cuyo fondo ha de llegar el tubo que conduzca el cloro desecado y colocados en una cápsula con agua fría, y 5.º con un recipiente provisto de un tubo largo para dar salida al ácido clorhídrico que se forma en gran cantidad, y de modo que salga fuera de la habitación ó se dirija á una lechada de cal.

Después de colocado el alcohol anhidro, y la manganesa en polvo, en sus correspondientes retortas ó matraces, enlódense bien las juntas del aparato, para que no escape el gas, y añádase poco á poco por el tubo de Welther, ácido clorhídrico de 22º, en cantidad cua-

duple de la manganesa empleada, y déjese pasar la corriente de cloro en frío, aplicando después el fuego conveniente para que se desprenda todo el cloro.

Refrésquese al principio con agua fría, la retorta ó matraz donde está colocado el alcohol anhidro, de modo que la temperatura no pase de 60°; y cuando se enfrie, y al fin de la operación, caliéntese el agua que les rodea para facilitar la reacción y el desprendimiento de vapores sin pasar de 60°.

La corriente de cloro debe sostenerse durante mucho tiempo día y noche, hasta que desaparezcan las dos capas que se forman al principio y resulte un líquido homogéneo, de color amarillo claro y consistencia oleaginosa, en cuyo caso cesa el desprendimiento de gas clorhídrico y deja de actuar el cloro. Desmóntese entonces el aparato, recójase el líquido y véase los grados que marca en el areómetro Baumé, éstos deben ser de 41 á 42°, y en caso de no tenerlos, prolónguese la corriente de cloro hasta que el líquido adquiera esta concentración.

Mézclese el producto con dos volúmenes de ácido sulfúrico de 66°, y destílese la mezcla, en un aparato compuesto de retorta, alargadera y recipiente, recogiendo el líquido que destila hasta los 100° para lo cual la retorta llevará en su tubuladura un termómetro y se calentará en un baño de agua salada.

Neutralícese el líquido destilado con carbonato de cal en polvo, dejándole en contacto durante algunas horas, y destílese nuevamente colocando la retorta en un baño de agua salada, y recogiendo el producto que destila hacia los 96° sin pasar de los 100.

El cloral anhidro así obtenido, mézclese en un frasco con agua destilada, en la proporción de 12 de agua y 88 de cloral, y agítase fuertemente durante algún tiempo hasta que se enfrie el líquido. Póngase después en platos, déjese cristalizar espontáneamente en la estufa, y recójanse los cristales, en seguida que se formen, guardándolos en un frasco bien tapado.

El hidrato de cloral es higrométrico, y muy soluble en agua, soluble en alcohol, éter y cloroformo. Se funde á 47° y hierve á 97° próximamente. A la temperatura ordinaria espatee vapores que se subliman en los frascos como el alcanfor.

No debe humear en contacto del aire, ni dejar residuo por la acción del calor. La solución acuosa no ha de enrojecer el papel de tornasol, ni precipitar con el nitrato de plata. En un tubo de ensayo, calentando un gramo de hidrato de cloral, con dos de ácido sulfúrico de 66° no debe tomar coloración.

ACCION TERAPÉUTICA.—Somnífera, calmante y antiespasmódica.

DÓSIS.—De 40 centigramos á 1 gramo (8 a 20 granos).

HIDRATO FÈRRICO GELATINOSO

Hydras ferricus gelatinosus

ÓXIDO FÈRRICO BIHIDRATADO.—*Oxydum ferricum bihydratum*

Tómese cloruro fèrrico; disuélvase en cuarente veces su peso de agua destilada; añádase solución de bicarbonato de sosa hasta que cese de formar precipitado; lávese éste repetidas veces hasta que el agua de loción no enverdezca la tintura de flor de malva, y guárdese en estado gelatinoso en un frasco con agua y en sitio fresco.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antídoto del ácido arsenioso.

DÓSIS.—500 gramos (17 onzas,) diluidos en suficiente cantidad de agua azucarada, para neutralizar 1 gramo (20 granos) de ácido arsenioso.

HIDRATO FÈRRICO MAGNÉSICO

Hydras ferricus magnésicus

Sulfato magnésico.	51 gramos
Sulfato fèrrico.	13 "
Potasa cáustica	36 "
Agua	C. S.

Disuélvase la potasa en 3,000 gramos de agua, y por separado las dos sales en cantidad suficiente del mismo líquido; mézclense estas soluciones y viértanse sobre la de potasa; hiérvase durante media hora la mezcla, hasta que el color del precipitado sca blanco rosado; recójase sobre un filtro, lávese y deséquese.

ACCION TERAPÉUTICA.—Como el hidrato fèrrico gelatinoso.

DÓSIS.—De 60 á 120 gramos (2 á 4 onzas.)

HIDRATO POTASICO

Hydras potássicus

POTASA CÁUSTICA PURA.—POTASA CÁUSTICA POR EL ALCOHOL

Tómese potasa cáustica por la cal; póngase en un perol de plata con la cuarta parte de su peso de agua; caliéntese hasta disolverla, y separada del fuego, agítese sin cesar para que, por enfriamiento, quede reducida á polvo; póngase en seguida en un frasco, con un peso igual de alcohol de 90.^o; tápese bien y déjese por 24 horas, agitando la mezcla de cuando en cuando. Sáquese el líquido por decantación y háganse con el residuo otros dos tratamientos, con la misma proporción de alcohol y por igual tiempo; reúnanse los líquidos clarificados por reposo, y destílense en aparato de vidrio, hasta obtener la mitad del alcohol empleado; trasládese el residuo de la retorta á un perol de plata; evapórese rápidamente; sepárese la materia carbonosa que se forma en la superficie, y échese el líquido limpio sobre mármol caliente ó plancha de hierro fundido; déjese solidificar por enfriamiento y guárdese en frascos de tapón esmerilado.

Sirve para otros preparados.

Soluble en agua y alcohol. Su solución acuosa no debe hacer efervescencia con el ácido nítrico. Expuesto al aire se delicuesce, y al cabo de algun tiempo, no se ha de eflorescer. Saturada con un exceso de ácido nítrico, no debe precipitar con los nitratos argéntico y bárico. Por la acción del calor, en una cuchara de plata, se funde tranquilamente; y por fin no debe colorear la llama de amarillo.

HIDRATO SÓDICO

Hydras sódicus

SOSA CÁUSICA PURA.—SOSA CAUSTICA POR EL ALCOHOL

Procédase como el Hidrato potásico; sustituyendo la potasa cáustica por la cal, por la sosa cáustica por la cal.

HIERRO REDUCIDO POR EL HIDRÓGENO

Ferrum per hydrogenium reductum

Fórmese hidrato férrico, deséqueze primero sobre un lienzo, y despues por el calor á la temperatura de unos 130°; pulverícese, y póngase en un cañón de fusil, abierto por los dos extremos y colocado horizontalmente en un horno de reverbero: hágase comunicar este cañón por uno de sus extremos con un aparato, del que se desprende, gas hidrógeno puro y seco; y cuando este gas haya desalojado el aire, caliéntese el cañón al rojo incipiente, y sosténgase la temperatura hasta la completa reducción del hierro; lo cual se conoce en que cesa el desprendimiento de vapor de agua por el extremo abierto del mismo cañón. Sepárese entonces el fuego, continuando la corriente de hidrógeno hasta que se enfrie el aparato; recójase el producto, pulverícese finamente, y guardese en frasco bien tapado.

Polvo gris oscuro, soluble en ácido clorhídrico sin dejar residuo en caliente, y sin desprender olor. La disolución en dicho ácido debe tener color verdoso y no dar reacción de sal férrica.

Acción terapéutica.—Tónica y reconstituyente.

Dosis.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos).

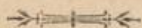
HIPNONA Ó ACETOFENONA

Se prepara destilando una mezcla en proporciones moleculares, de Acetato y benzoato de cal. Como producto de la destilación se obtiene la *Hipnona* y queda en la retorta un residuo de carbonato cálcico.

Es un medicamento líquido solidificable por el frio, de olor y sabor muy pronunciados; densidad 1,032; insoluble en el agua y muy soluble en el alcohol, éter, cloroformo y aceites fijos y volátiles.

Se usa en poción ó bajo la forma de perlas ó cápsulas mezclado con aceite ó éter, á la dosis de 20 á 50 centigramos.

Acción terapéutica.—Hipnótica.



HIPOCLORITO CÁLCICO CLORURADO

Hypochloris cálcicus chloruratus

HIPOCLORITO DE CAL.—CLORURO DE CAL.—*Hypochloris calcis. Chlorurum calcis*

Manganesa	3 partes.
Acido clorhídrico de 22°.	12 “
Cal viva.	3 “

Apáguese la cal con un tercio de su peso de agua; pásese por una criba; y extiéndase el polvo, en capas delgadas, sobre tablas que se colocan en forma de estantería en un cajón, guarnecido interiormente de una capa de yeso y provisto de dos aberturas, una en la parte superior y otra en la inferior; colóquese la manganesa y el ácido clorhídrico en un matraz que comunique por medio de un tubo con la abertura superior, y hágase entrar lentamente el cloro.

La operación queda terminada, cuando haya entrado todo el cloro desprendido de la mezcla, ó se perciba su salida por la abertura inferior. Recójase entonces el producto y guárdese en frascos bien tapados.

Polvo blanco de olor á cloro. Debe tener por lo menos 90° clorométricos.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antipútrida y deterativa.

Se usa tópicamente en disolución y como desinfectante.

HIPOFÓSFITO CÁLCICO

Hypophosphis cálcicus

Fosforo	1 parte.
Hidrato de cal, recién apagada.	2 “
Agua destilada	C. S.

Póngase el fósforo en agua caliente en un matraz, para que se funda, y agítese hasta que se enfríe para reducirlo á partículas pequeñas; échese con el agua en una cápsula de porcelana, y añádase el hidrato de cal desleído en doble de su peso de agua; caliéntese en baño de maría á la temperatura de 40,° agitando y reemplazando el agua que se evapora, hasta que no se desprenda hidrógeno fosforado. Dilúyase la masa en agua suficiente, y cuélese por un lienzo

con expresión, añadiendo un poco de agua al residuo. Hágase pasar una corriente de ácido carbónico por el líquido, para precipitar la cal, caliéntese por unos instantes, fíltrese y evapórese el líquido filtrado en baño de maría hasta sequedad. Guárdese el producto en frascos tapados.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se ha recomendado como reconstituyente y en la tuberculosis.

Dosis.—De 2 á 3 decigramos (4 á 6 granos).

HYPOFOSFITO SODICO

Hypophosphis sodicus

Se obtiene descomponiendo el Hipofosfito de cal, por una solución de sulfato de sosa, y evaporando el líquido para que cristalice; en tablas nacaradas, solubles en agua y en alcohol y delicuescentes. Posee todos los caracteres de los Hipofosfitos y las sales de sosa.

No debe hacer efervescencia con los ácidos, ni precipitar por el cloruro bárico, ó los sulfatos.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se usa contra la tisis pulmonar.

Dosis.—5 decigramos á 2 gramos (10 á 40 granos).

Se prepara de igual modo el de potasa.

HYPOSULFITO SODICO

Hyposulphis sodicus

SULFITO SULFURADO DE SOSA.—*Sulphis sodæ sulphuratus*

Carbonato sódico cristalizado. 80 gramos

Azufre sublimado 10 “

Agua destilada 160 “

Disuélvase el carbonato sódico en el agua, divídase la solución en dos partes iguales; satúrese una de ellas de ácido sulfuroso; desprendiéndole de una mezcla de cuatro partes de mercurio y seis de ácido sulfúrico de 66°; mézclese la otra parte; hágase hervir la mezcla en un matraz hasta expulsar el exceso de ácido sulfuroso; añádase entónces el azufre continúese la ebullición hasta la solución de éste; fíltrese el líquido y evapórese para que cristalice.

ACCION TERAPÉUTICA.—Escitante. De uso especial en las dermatosis,

Dosis.—De 2 á 6 decigramos (4 á 12 granos).

HUESOS CALCINADOS

Ossa usta

Prepárese con los huesos como en la calcinación del cuerno de ciervo.
Sirve para otros preparados.

HIOSCIAMINA

Hyosciamina

Tómense hojas de beleño en cantidad suficiente y divídanse perfectamente; déjeselas en digestión á la temperatura de 50°, durante veinticuatro horas, con la precisa cantidad de agua acidulada con ácido clorhídrico; agítese con cloroformo el líquido resultante; alcalínicesele en debida forma; vuélvase á agitar el producto con cloroformo y separada la capa clorofórmica, evapórese para obtener el alcaloide.

Cristaliza en agujas largas incoloras, anhidras; algo soluble en el agua, á la cual comunica reacción alcalina.

HYDRASTINA

La *hydrastina* es el alcaloide del *Hydrastis Canadensis* L. Se obtiene tratando la raíz de la planta en polvo fino, por el éter, disolviendo el residuo de la evaporación del éter en el alcohol hirviendo, y por enfriamiento deja depositar los cristales de Hidrastina.

Cristaliza en grandes prismas rómbicos insolubles en el agua, poco solubles en el alcohol y éter, y muy soluble en el cloroformo y los ácidos diluidos.

ACCION TERAPÉUTICA.—Febrífuga y antiperiódica.

Dosis.— De 5 á 25 centigramos en hostias ó píldoras.

INGLUBINA

Es una preparación de pepsina extractiva obtenida de el ventrículo calloso del *Phasius Callus*.

Se presenta bajo la forma de polvo de color blanco sucio, insoluble en el agua y alcohol y soluble en el agua acidulada con ácido clorhídrico, solución á la que comunica un ligero tinte verdoso.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Se usa para combatir los vómitos de las señoras en cinta, las indigestiones, dispepsia y vómitos causados por la debilidad del estómago.

Dosis.—De 5 decigramos á 1 gramo, generalmente en papeles, mezclado con el bicarbonato de sosa.

I O D O F O R M O

Iodoformium

IODIDO FORMICO.—*Iodidum fórmicum*

Iodo.	100 gramos
Carbonato de potasa. . .	100 "
Alcohol de 85°	} @ C. S.
Agua destilada	

Disuélvase el iodo en alcohol de 85°, y el carbonato de potasa en agua destilada, empleando la cantidad suficiente de ambos líquidos; filtrese la disolución del carbonato, y mézclense las dos disoluciones en un matraz. Calientese gradualmente la mezcla á fuego suave, para facilitar la reacción; y cuando el líquido se descolore, añádase poco á poco más iodo en disolución alcohólica; calentando de nueve hasta que se descolore.

Si se hubiese puesto un exceso de iodo, añádase disolución de carbonato de potasa hasta que, calentando, se descolore el líquido. Continúese calentando después, hasta que se evapore la mayor parte del alcohol, y déjese enfriar para que el iodoformo se deposite en forma de cristales laminares, brillantes y de color amarillo; recójanse estos cristales sobre un filtro, lávense sobre el mismo con agua destilada, y deséquense entre papeles absorbentes. Consérvese en frascos bien tapados.

Cristales amarillos de olor fuerte, insolubles en agua y solubles en alcohol y éter. No debe dejar residuo por la acción del calor.

Usos.—Se emplea al exterior como antiséptico, anestésico y cicatrizante.



IODOL

Pirrol tetraiodado

Se prepara disolviendo 2 gramos de Pirrol, en 300 centímetros cúbicos de agua ligeramente alcalinizada; añadiendo á esta solución gota á gota y agitanda sin cesar, otra de 30 gramos de iodo en ioduro potásico y agua; desde la adición de las primeras gotas, la masa colorea fuertemente, después se forma poco á poco un precipitado azul verdoso, suspenso en el seno de un líquido verde claro; recójase el precipitado sobre un filtro, lávese con agua, disuélvase en alcohol caliente y hiérvase por algun tiempo con carbón animal. Se filtra y precipita el líquido por medio del agua; se separa el precipitado, se disuelve de nuevo en alcohol caliente y vuelve á cristalizar en forma de agujas, de un color amarillo claro; insoluble en el agua muy poco en alcohol frío más en caliente, cloroformo, éter y álcalis.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiséptica y cicatrizante.

Dosis.—Se aplica al exterior en polvo sobre las llagas, bajo la forma de pomada al 5 por 100 ó en soluciones glicero-alcohólicas del 1 al 5 por 100.

IDO SUBLIMADO PURIFICADO

Iodum purificatum

Introdúzcase iodo del comercio, triturado con una centésima parte de ioduro potásico, en una retorta de cuello corto, colocada sobre un baño de arena, y cubierta con ésta completamente; adáptese como recipiente un frasco grande, sin fondo, colocado horizontalmente y tapado con un vidrio plano; procédase á la sublimación, mediante un calor gradualmente elevado, y después de frío recójase el producto.

Soluble completamente en alcohol, y volatil sin residuo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante.

Dosis.—De 12 á 25 miligramos ($\frac{1}{4}$ á $\frac{1}{2}$ grano).



IODURO AMÓNICO

Iodurum ammonicum

Se obtiene tratando una solución de ioduro de hierro por carbonato de amoniaco, filtrando el líquido, evaporando y abandonándolo para que cristalice.

El ioduro amónico debe ser incoloro, pero lo más frecuente es, que se vuelva amarillento por el contacto del aire. Cristaliza y se disuelve en agua y en alcohol.

Se usa contra las escrófulas y afecciones cutáneas, como el ioduro potásico, y aun en las mismas dosis.

IODURO DE AZUFRE

Iodurum sulphuris

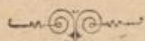
Iodo puro	40 gramos.
Azufre sublimado.	10 "

Mézclense íntimamente las dos sustancias por trituración en un mortero de vidrio ó porcelana; introdúzcase la mezcla en un matraz de vidrio; caliéntese, graduando muy lentamente la temperatura; y cuando la masa se haya fundido, inclínese el matraz, para recoger con la masa fundida, las porciones de iodo que se hayan sublimado; y déjese enfriar. Sáquese el producto rompiendo la vasija, y guárdese en frascos bien tapados.

Si se quiere salvar el matríz, échese la masa fundida, en moldes de cartulina ó de papel fuerte.

Acción TERAPÉUTICA —Alterante. De uso especial en algunas dermatosis.

Dosis.—De 25 á 50 miligramos ($1/2$ á 1 grano).



IODURO FERROSO

Iodurum ferrossum

PRÓTO-IODURO DE HIERRO.—*Proto-iodurum ferri*

Limaduras de hierro.	10 gramos.
Iodo puro	30 “
Agua destilada.	50 “

Pónganse las limaduras con el agua en una cápsula de porcelana, y añádase el iodo en porciones, agitando la mezcla con una espátula de hierro; caliéntese hasta que, perdiendo el líquido el color debido al iodo, presente el verde propio de las sales ferrosas; fíltrese y evapórese con rapidez hasta que, echando unas gotas del líquido sobre un cuerpo frío, se solidifiquen; viértase entonces todo sobre una plancha de fundición ó un plato de loza; y luego que se solidifique el producto, guárdese en un frasco bien tapado.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Reconstituyente y antiescrofulosa.

DÓSIS.—De 5 á 10 centigramos (1 á 2 granos).

IODURO MERCÚRICO

Iodurum mercuricum

DEUTO-IODURO DE MERCURIO. BI-IODURO DE MERCURIO

Deuto-iodurum vel bi-iodurum hydrargyri

Cloruro mercurico.	4 partes.
Ioduro potásico.	5 “

Disuélvanse separadamente el cloruro y el ioduro, en veinte veces su peso de agua destilada cada uno; mézclense las dos soluciones; recójase sobre un filtro el precipitado, de un rojo vivo; lávese bien con agua destilada; y séquese á la estufa resguardado de la luz.

Polvo rojo, insoluble en agua, soluble sin residuo en alcohol caliente, y en una solución de ioduro potásico; volatil completamente por la acción del calor.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante y antisifilítica.

DÓSIS.—De 6 á 12 miligramos (1/8 á 1/4 de grano).

IODURO MERCURIOSO

Iodurum mercuriosum

PROTO-IODURO DE MERCURIO.—*Protoiodurum mercurii vel hydrargyri*

Mercurio puro 80 gramos

Iodo puro 50 “

Mézclense en un mortero de vidrio ó de porcelana, añadiendo suficiente cantidad de alcohol de 90° para reducir la mezcla al estado de pasta blanda; tritúrese ésta hasta la extinción del mercurio lávese el producto con alcohol hirviendo; séquese en estufa al abrigo de la luz, y consérvese en frascos de vidrio negro.

Polvo verde amarillento, insoluble en agua y en alcohol. Tratado con alcohol, filtrando el líquido y evaporando éste á un calor suave sobre todo al final de la evaporación, no debe quedar residuo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante y antisifilítico.

DÓSIS.—De 25 á 50 miligramos (1/2 á 1 grano).

IODURO PLÚMBICO

Iodurum plumbicum

Nitrato plúmbico . . . } @ 100 gramos

Ioduro potásico . . . }

Agua destilada . . . C. S.

Háganse por separado dos soluciones de las sales con la suficiente cantidad de agua; viértase por porciones la del nitrato plúmbico sobre la de ioduro potásico; recójase el precipitado sobre un filtro, lávese con agua destilada, deséquese entre papeles absorbentes, y guárdese al abrigo de la luz.

Polvo amarillo, pesado, soluble en 194 partes de agua hirviendo, de donde se precipita por enfriamiento en forma de laminitas amarillo doradas. Soluble en la potasa cáustica.

Sirve para otros preparados.



IODURO POTÁSICO

Iodurum potassicum

IODOHIDRATO ó HIDROIODATO DE POTASA.—*Iodhydras vel hydriodas potassæ*

Disuélvase hidrato potásico puro en la cantidad de agua destilada necesaria para que la solución marque 30° B; añádase iodo puro poco á poco, hasta saturarla exactamente; evapórese el líquido con el depósito formado, en una cápsula de porcelana, hasta sequedad; fúndase el residuo salino en vasija de hierro colado, teniéndole á la temperatura roja por un cuarto de hora; viértase la masa fundida en una plancha de hierro; disuélvase despues de fría en cuatro veces su peso de agua destilada; fíltrese la solución; evapórese en cápsula de porcelana hasta película fuerte, y déjese enfriar para que cristalice. Obténgase nuevos cristales de las aguas madres.

Debe ser neutro ó muy ligeramente alcalino; completamente soluble en el alcohol de 90.º Su solución acuosa, tratada por un exceso de otra de nitrato argéntico, debe dar un precipitado amarillento, el cual, puesto en contacto con bastante amoniaco, se vuelve blanco. Filtrado este líquido y neutralizado por el ácido nítrico, dá cuando el producto es puro á lo más una nebulosidad, y un precipitado abundante si el ioduro se halla mezclado con algun cloruro ó bromuro.

La solución acuosa de ioduro potásico no ha de precipitar con otra de cloruro bárico, ni tomar coloración rojiza, si se le añade un cristal de ácido tartárico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante y resolutive. De uso especial en el tratamiento de los fenómenos terciarios de la sífilis.

Dosis.—De 3 á 6 decigramos (6 á 12 granos).

IODURO SÓDICO

Iodurum sódicum

IODOHIDRATO ó HIDROIODATO.—*Iodhydras vel hydriodas sodæ*

Se obtiene del mismo modo que el de potasa, sustituyendo la solución de potasa cáustica por la de sosa cáustica.

Se usa lo mismo que el de potasa.

LACTATO CÁLCICO

Lactas cálcicus

Leche descremada	2.000	gramos
Azúcar	250	"
Creta en polvo	200	"

Colóquese la leche en vasija adecuada, en sitio fresco y por el tiempo suficiente para que se eleve la grasa ó crema á la parte superior, y sepárese ésta; añádase el azúcar y la creta; déjese la mezcla á una temperatura de 25 á 30° durante unos diez días, agitando con frecuencia y sin prolongar demasiado la descomposición, para evitar la fermentación butírica; hiérvase el líquido para que se coagule la caseína excedente; cuélese por un lienzo; evapórese el líquido resultante hasta consistencia siruposa; déjese enfriar para obtener cristales de lactato de cal; y purifíquese éste por solución en agua y nueva cristalización.

Sirve para otros preparados.

LACTATO FERROSO

Lactas ferrossus

Lactato de cal	100	gramos.
Sulfato ferroso cristalizado	98	"

Disuélvanse por separado las dos sales en suficiente cantidad de agua destilada; mézclense en una vasija de cristal apropiada; añádase alcohol de 85°, en cantidad próximamente igual á la cuarta parte del volumen de la mezcla, para que se precipite todo el sulfato de cal formado; y cuélese el líquido con expresión del residuo. El líquido filtrado, no debe precipitar con el lactato de cal, ni con el sulfato ferroso, y en caso contrario, añádase de una ú otra sal en disolución, lo suficiente, hasta que el líquido filtrado no precipite con ninguna de las dos. Evapórese dicho líquido filtrado, en baño de maria, hasta que adquiera bastante concentración, y déjese en una estufa para que cristalice; recójense los cristales, que se depositaran en forma de costras verdosas; lávense con alcohol sobre un embudo de cristal, y deséquense entre papeles absorbentes. Las aguas madres dan por evaporación más cristales, pero resultan bastante coloreados.

Acción terapéutica.—Reconstituyente.

Dosis.—De 1 a 3 decigramos (2 á 6 granos).

LACTATO DE QUININA

Lactas quininae

Se obtiene saturando el ácido láctico con quinina hidratada, y poniendo la solución á evaporar espontáneamente, dentro de una vasija plana.

Cristaliza en agujas sedosas, solubles en el agua, muy solubles en el alcohol y casi insolubles en el eter.

Muy eficaz contra las fiebres intermitentes.

LACTATO ZÍNCICO

Lactas zincicus

Se obtiene saturando el ácido láctico, por el óxido ó carbonato de zinc recién precipitados, y concentrando el líquido para que cristalice. Puede también prepararse descomponiendo á la temperatura de la ebullición, una solución de 10 gramos de Lactato cálcico, con otra de 9 gramos de sulfato de zinc.

Cristaliza bajo la forma de agujitas ó láminas blancas y brillantes, sin olor y de sabor primero azucarado y luego estíptico.

Poco soluble en agua fría, pero muy soluble en agua caliente y nada en alcohol.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiepiléptica.

DOSES.—De 1 decígramo á 2 gramos.

LACTOFOSFATO DE CAL

Lactophosphas cálcicus

Tómese fosfato cálcico y hágase una papilla en veinticuatro veces su peso de agua destilada; caliéntese en una cápsula, en baño de maría; añádase poco á poco ácido láctico en cantidad suficiente para que se disuelva; fíltrese y evapórese hasta consistencia de jarabe.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se recomienda como reconstituyente.

DOSES.—De 3 á 6 decigramos (6 á 12 granos.)

LACTOSA

AZÚCAR DE LECHE.—*Sacharum lactis*

Se obtiene evaporando el suero hasta consistencia de Jarabe, y abandonándolo por algún tiempo para que cristalice.

Este producto que posee sabor azucarado se disuelve en agua, pero no en alcohol.

Se usa como refrescante y como escipiente bajo la forma de polvo fino.

LANOLINA

La *lanolina* es una sustancia grasa que se extrae del *Unto de la lana*. Se presenta bajo la forma de masa de color amarillento y consistencia de pomada; inodora y neutra á los papeles de reactivo; principia á fundirse á los 38°, y termina á los 90°: se une bien con las sustancias medicinales, y con el agua por partes iguales.

ACCION TERAPÉUTICA Y USOS: Como lubricante y escipiente de varias pomadas y ungüentos.

MAGNESIA CALCINADA

Magnesia usta

OXIDO MAGNÉSICO. MAGNESIA CÁUSTICA. MAGNESIA PURA

Oxydum magnésicum. Magnesia cáustica. Magnesia pura

Póngase sub-carbonato magnésico en polvo en una olla de barro refractario; cúbrase con una tapadera; calcínese al calor rojo, hasta que una corta cantidad de la magnesia, diluida en agua y ensayada por un ácido, no haga efervescencia; déjese enfriar la olla, y recójase el producto en frascos bien tapados.

Desleído en una corta porción de agua, no ha de aumentar sensiblemente la temperatura del líquido; y añadiendo ácido clorhídrico, se debe disolver completamente sin efervescencia.

Los demás ensayos, como en el carbonato sub-magnésico.

Acción terapéutica.—Absorvente, antiácida y laxante.

Dosis.—De 3 decigramos á 1 gramo; como absorvente y antiácida; y de 4 á 8 gramos como laxante.

MAGNESIA CALCINADA HIDRATADA

Hydras magnésicus

Deslíase la magnesia en 20 ó 30 veces su peso de agua destilada, y consérvase la mezcla en ebullición durante veinte minutos. Pásese por un lienzo y téngase sobre él, hasta que escurra por completo, cuando haya escurrido trasládase á la estufa calentada á la temperatura de 50° y manténgase á esta temperatura, hasta que por pesadas repetidas, se observe no pierda nada de su peso.

Debe conservarse en frascos bien tapados.

MENTOL

Abandonando á si misma durante algun tiempo y en un sitio frío la esencia de menta piperita, se forma una sustancia cristalina que secada entre papel secante, descolorada por el carbón animal y cristalizada del Alcohol constituye el mentol, que se presenta en pequeños cristales semejantes á los del sulfato de magnesia; olor fuerte á menta, poco soluble en el agua, muy soluble en el alcohol, éter y cloroformo; se funde á 42°.

Acción terapéutica.—Antineurálgica y anestésica.

Dosis.—De diez á veinte centigramos en soluciones alcohólicas al interior.

MERCURIO PURO

Mercurius purus.—Hydrargyrum purum

Mercurio del comercio 1,000 gramos.

Acido nítrico de 35°, B. 20 “

Agua destilada. 20 “

Mézclese el ácido con el agua, y póngase con el mercurio en una cápsula de porcelana, ó en un frasco de cristal; déjese en contacto durante veinticuatro horas, agitando con frecuencia; decántese

el líquido acuoso; lávese el mercurio perfectamente con agua y séquese con papel absorbente.

Si el mercurio está muy impuro, es necesario destilarlo previamente. Para esto póngase el metal en una retorta de hierro ó de barro, adáptese al cuello de ésta, una manga de lienzo, que se sumerge por el otro extremo en una vasija con agua, que sirve de recipiente; aplíquese fuego, y cuando todo el mercurio haya destilado, sepárese el agua y séquese con papel absorbente.

Sirve para otros preparados.

METILAL

Es un líquido muy fluido, incoloro, enrojece ligeramente el papel de tornasol, volatil, no inflamable, soluble en el agua, alcohol, y aceites fijos y volátiles. Su olor recuerda al del cloroforno y eter acético, sabor urente y aromático, hiérve á 42°, su densidad es 0,855.

Es antídoto de la estriénina. Una inyección de este líquido en pequeña cantidad, suspende los efectos tetánicos de dicho alcaloide.

Administrado en poción á la dosis de 1 gramo en 150 de vehículo edulcorado con jarabe de grosellas, combate los dolores nerviosos del estómago y la enteralgia.

M O R F I N A

Morphina

Córtese el opio en pedazos, y extraíganse todas sus partes solubles en agua, por repetidas maceraciones en este líquido.

Reúnanse las soluciones; evapórense hasta consistencia de extracto, y redisuélvase éste en agua fría. Pásese por estameña la nueva solución; concéntrese por ebullición hasta que marque 7° B; añádase un exceso de amoniaco; continúese la ebullición durante diez minutos para expulsar el exceso de álcali; sepárese el líquido del fuego; déjese en reposo por doce horas, y échese sobre un lienzo para recoger la morfina precipitada. Lávese ésta con agua fría; disuélvase en caliente en agua acidulada con ácido clorhídrico, procurando que éste quede en un ligero exceso; y concéntrese la solución para que cristalice el hidrociorato de morfina. Disuélvase este hidrociorato en agua; precipítese la morfina por medio del amoniaco; y hágasela,

por fin, cristalizar, disolviéndola en alcohol de 90° hirviendo, hasta saturación del líquido, y dejando enfriar éste en una vasija tapada.

Si el alcaloide no resultare bastante blanco, redisuélvase en alcohol hirviendo de 90°; añádase un poco de carbon animal; filtrese el líquido y déjese cristalizar de nuevo por enfriamiento.

OTRO MÉTODO: Véase Codeína.

La morfina toma color rojo con el ácido nítrico concentrado, y azul con el cloruro férrico. Cuando está pura, apenas se disuelve en agua fría, y necesita 500 partes de agua hirviendo para disolverse. En el eter, no se disuelve, separando la narcotina, que es soluble en este líquido. Una solución de potasa cáustica disuelve la morfina y deja sin disolver la narcotina. Por último la morfina pura se quema completamente sobre una lámina de platino sin dejar residuo, por la acción continuada del calor.

Sirve para otros preparados.

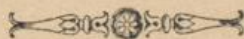
N A R C E I N A

Narceína

Se obtiene mezclando con amoniaco, el extracto acuoso de opio privado de la morfina; se filtra el producto y el líquido filtrado se precipita por el acetato plúmbico. El líquido resultante, filtrado segunda vez, desembarazado luego del exceso de plomo mediante el ácido sulfhídrico y neutralizado con amoniaco, se evapora hasta que forme película. Y así resulta una masa cristalina, que se lava primero con agua fría y después con agua hirviendo, y se abandona á sí misma para que cristalice.

Es soluble en agua, en alcohol hirviendo, y en ácido acético por medio del calor, é insoluble en el eter. El ácido clorhídrico puro ligeramente dilatado, le tiñe de color de lápiz lázuli. Las soluciones de narceína mezcladas con ioduro zíncico y potásico y algo de iodo, y agitadas después con éter, adquieren un color azul hermoso.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Calmante, somnífera.



NAFTALINA

Naphtalina

HIDRERO DE NAFTILO.—*Naftaleno*

Es uno de los productos de la destilación de la brea de ulla. Se presenta en escamitas micáceas, ó láminas romboidales, incoloras, transparentes, insolubles en el agua y solubles en alcohol, éter, cloroformo y aceites, etc., etc.

Se usa al interior en los catarros pulmonares y bronquiales, y como vermífugo; al exterior contra las enfermedades de la piel y como sucedáneo del alcanfor.

NAFTOL

El naftol se presenta cristalizado en agujas ó láminas brillantes, incoloras, casi inodoras de sabor parecido al del fenol solubles en el éter, alcohol y cloroformo, casi insolubles en agua fría y poco solubles en caliente.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiséptica.

Dosis.—De 1 á 2 decigramos en hostias; generalmente mezclado con igual dosis de salicilato de bismuto y carbonato de magnesia.

NITRATO DE ACONITINA

Nitras aconitinæ

Aconitina cristalizada. . . . 15 gramos

Acido nítrico de 1,422 . . . C. S.

Trátese la aconitina con el ácido, hasta que dé reacción neutra, y evapórese el líquido, que de este modo producirá fácilmente, cristales voluminosos de dicho nitrato.



NITRATO DE BARITA

Nitras baricus

Se prepara descomponiendo el carbonato ó sulfuro báricos, por el ácido nítrico.

Es cristalizable, soluble y venenoso.

Se usa como reactivo.

NITRATO SUB-BISMÚTICO

Sub-nitras bismúticus

MAGISTERIO DE BISMUTO.—*Magisterium bismutii*

Acido nítrico puro de 35°. 30 gramos

Bismuto puro en polvo grueso. 10 "

Póngase el ácido en un matraz y añádase el bismuto en pequeñas porciones, cuidando de operar debajo de una buena chimenea ó al aire libre. Cuando cese el desprendimiento de vapores nitrosos, déjese sedimentar; decántese el líquido claro antes que se enfríe; concéntrese por evaporación en cápsula de porcelana, hasta reducirle á dos tercios de su volúmen; échese después poco á poco en cuarenta veces su peso de agua destilada, agitando continuamente la mezcla; recójase sobre un lienzo el precipitado blanco formado; lávese con poca agua destilada; séquese en la estufa y consérvase en frascos bien tapados.

NOTA: Los líquidos de precipitación y loción contienen sal bismútica, y pueden aprovecharse para otras operaciones. precipitándolos con amoniaco ó con carbonato de sosa.

Polvo blanco, soluble sin efervescencia en el ácido nítrico. Esta disolución ácida no debe precipitar con el ácido sulfúrico diluido, el nitrato de plata, nitrato de barita, ni con el molibdato amónico. En el aparato de Marsh no debe dar manchas ni anillos.

ACCION TERAPÉUTICA.—Sedante de la inervación del centro epigástrico, astringente y absorbente.

DÓSIS.—De 3 decigramos á 1 gramo (6 á 20 granos).

NITRATO DE ESTRICNINA

Nitras Strychninae

Estricnina C. S.

Acido nítrico oficial C. S.

Trátase la estricnina pulverizada, por el ácido nítrico previamente extendido en cinco veces su peso de agua, hasta obtener una solución completa y neutra al papel de tornasol. Evapórese en baño de maría, hasta que el líquido tenga suficiente concentración, para que pueda cristalizar por enfriamiento.

Cristaliza en agujas agrupadas en forma de hacecillos, anhidros, solubles en agua fría, más solubles en agua caliente, poco solubles en alcohol, insolubles en el éter.

NITRATO DE PILOCARPINA

Nitras pilocarpinae

Trátense las hojas de jaborandi divididas, en un aparato de reemplazo, con alcohol de 80°, adicionado de uno por ciento de ácido clorhídrico, hasta obtener todas las partes solubles; destílese el líquido alcohólico resultante en baño de maría, para aprovechar el alcohol, y evapórese el producto hasta consistencia de masa blanda; trátase ésta con agua destilada; fíltrese y añádase amoníaco en un ligero exceso; agréguese cloroformo, agitando la mezcla, y después del reposo sepárese la capa clorofórmica; destílese ésta para aprovechar el cloroformo; el residuo trátase con agua acidulada con ácido nítrico hasta saturación, fíltrese y evapórese en baño de maría hasta casi sequedad.

Purifíquese el nitrato de pilocarpina resultante, por tratamientos sucesivos con alcohol de 90°, hirviendo y cristalización.

Cristales prismáticos, anhidros, solubles en ocho partes de agua á 15°, y poco solubles en alcohol en frío.

ACCION TERAPÉUTICA.—Diaforética y sialagoga.

Dosis.—De 1 a 3 centigramos ($\frac{1}{5}$ á $\frac{3}{5}$ de grano).

NITRATO DE PLATA CRISTALIZADO

Nitras argenticus cristallisatus

Plata pura en granalla. 100 gramos
Acido nítrico de 35°. 200 "

Pónganse en una cápsula de porcelana, colocada debajo de una chimenea que aspire bien; déjense actuar á la temperatura ordinaria y facilítese después la disolución mediante un suave calor. Evapórese el líquido hasta sequedad; redisuélvase el producto en agua destilada; fíltrese; concéntrese por evaporación hasta fuerte película, y déjese enfriar para que cristalice. Trasládese á un embudo la masa cristalizada para separarla del agua madre; séquense después los cristales entre papel absorbente, y guárdense en frascos de vidrio negro bien tapados.

Las aguas madres dan por evaporación nuevos cristales.

Cristales laminosos, incoloros, solubles en su peso de agua destilada; la solución acuosa no debe tomar color azul con el amoniaco; y precipitada por un exceso de ácido clorhídrico, el líquido filtrado no debe dejar residuo ninguno por evaporación.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se ha recomendado como sustitutivo y astringente en ciertas enfermedades del aparato digestivo.

DÓSIS.—De 1 á 2 centigramos ($\frac{1}{5}$ á $\frac{2}{5}$ de grano).

Al exterior se usa como astringente y escarótico.

NITRATO DE PLATA FUNDIDO

Nitras argenticus fusus

PIEDRA INFERNAL.—*Lapis infernalis*

Calíentese nitrato argéntico cristalizado, en una cápsula de porcelana con mango, á una temperatura gradualmente elevada, hasta que la sal entre en fusión tranquila; viértase entonces en una rielera, calentada de antemano y perfectamente limpia ó frotada con talco; alzóse y séquense los cilindros y consérvense en frascos de

Cilindros blancos ó de color de pizarra y de fractura radiada. Se disuelven en el agua destilada, completamente el blanco, y con

un ligero residuo el de color de pizarra. Se ensaya lo mismo que el cristalizado.

Acción terapéutica.—Escarótica.

NITRATO MERCURIOSO

Nitras mercuriosus

PROTO-NITRATO DE MERCURIO.—*Proto-nitras hydrargiri*.

Pónganse partes iguales de mercurio puro y de ácido nítrico de 25°, en una cápsula de porcelana, y abandónense á la reacción espontánea. A las veinticuatro horas sepárense los cristales formados; lávense sobre un embudo con un poco de ácido nítrico diluido; y después de secos, guárdense en frascos bien tapados.

Del agua madre dejada en contacto con el mercurio excedente, á la temperatura ordinaria, pueden obtenerse nuevos cristales.

Acción terapéutica.—Escarótica.

Sirve para otros preparados.

NITRATO SUB-MERCURIOSO

Sub-nitras mercuriosus

TURBIT NITROSO.—NITRATO MERCURIOSO BÁSICO

Turpethum nitrosum.—*Nitras mercuriosus bibásicus*

Pulverícese en un mortero de vidrio el nitrato mercurioso; añádase diez veces su peso de agua hirviendo y agítese; recójase sobre un filtro el precipitado amarillo que se forma; lávese con agua fría y deséquese. Consérvese fuera del contacto de la luz.

Acción terapéutica.—Alterante, resolutive y antisifilítica.

Dosis.—De 5 á 10 centigramos (1 á 4 granos).

Uso externo.—En ciertas dermatosis.



NITRATO MERCÚRICO ÁCIDO

Nitras mercúricus acidus

NITRATO DE MERCURIO LÍQUIDO.—*Deutonnitrato de mercurio líquido*

Nitras mercúricus liquidus.—*Deutonnitras hydrargyri liquidus*

Mercurio puro..... 100 gramos.

Acido nítrico de 35°.. 200 “

Póngase el mercurio con el ácido en una cápsula de porcelana; déjese reaccionar en frío, y caliéntese después hasta reducir el líquido á tres cuartas partes del peso de las sustancias empleadas.

Líquido incoloro de 2,246 de densidad. Diluido en agua no debe precipitar con el ácido clorhídrico.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Escarótica.

NITRATO PLÚMBICO

Nitras plumbicus.

Pónganse en una cápsula de porcelana pedazos de plomo laminado y ácido nítrico de 35.° en cantidad suficiente para disolver el metal, primero en frío y después axiliando la acción con el calor; déjese enfriar; decántese el líquido claro, y evapórese hasta película para que cristalice por enfriamiento.

Sirve para otros preparados.

NITRATO POTÁSICO

Nitras potássicus.

NITRO PURO.—*Nitrum purum*

Procédase como en la purificación del acetato plúmbico, empleando en vez de la sal de saturno el nitro del comercio.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Diurética y antiplástica. Recomendado en el reumatismo,

Dosis.—De 3 á 6 decigramos, como diurético; de 6 decigramos á 2 gramos, como antiplástico y antirreumático.

NITRATO SÓDICO

Nitras sódicus.

NITRO CÚBICO. NITRO DE CHILE. SALITRE DEL PERÚ.

Procédase como en la purificación del acetato plúmbico, empleando en vez de sal de saturno el Nitrato de sosa comercial.

Acción terapéutica.—Diurética y antidisentérica.

NITRO—GLICERINA

Es un líquido oleaginoso de color amarillo ú oscuro y densidad 1,600: Es insoluble en el agua y soluble en el alcohol y eter. Expuesto á un frío poco intenso pero continuado cristaliza en largas agujas.

Lo que se usa en Farmacia es una solución alcohólica al centésimo y se prescribe generalmente diez gotas de esta solución en 100 gramos de agua; para tomar dos ó tres cucharadas por día; representa próximamente uno ó dos miligramos de Nitro glicerina.

OXALATO POTÁSICO

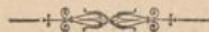
OXALATO ÁCIDO DE POTASA. SAL DE ACEDERAS.—BIOXALATO POTÁSICO.

Super-oxalas potássicus. Sal acetosæ.—Super-oxalas kálicus.

Se prepara obteniendo el jugo de la acedera, y evaporando convenientemente para que cristalice; en prismas romboidales, blancos, opacos, inalterables al aire y más ácidos que los del cremor á los cuales se parece. Se disuelve en el agua pero no en el alcohol.

Acción terapéutica.—Refrescante, astringente y venenoso en altas dosis.

Dosis.—como medicamento 5 decigramos á 1 gramo (10 ó 20 granos)



O X I D O A L U M Í N I C O

Oxydum aluminicum.

OXIDO DE ALUMINIO. ALÚMINA.—*Oxydum aluminii.*

Se obtiene descomponiendo una solución de alumbre con amoníaco cáustico, lavando el producto blanco que resulta y secándolo perfectamente.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antidisentérica.

Dosis —4 á 6 decigramos (8 á 12 granos).

NOTA.—Este óxido, en su origen, antes de someterlo á la desecación, se le distingue con los nombres de, Alumina gelatinosa, ó Hidrato de alúmina y contiene 9/10 partes de su peso de agua.

Sirve para otros preparados.

O X I D O A N T I M Ó N I C O

Oxidum antimonicum.

Cloruro antimónico básico. 200 gramos.

Bicarbonato sódico..... 100 “

Agua destilada..... 1000 “

Disuélvase el bicarbonato de sosa en el agua; añádase el cloruro y hágase hervir la mezcla por una hora; decántese el líquido; échese el precipitado sobre un filtro; lávese perfectamente y séquese.

Sirve para otros preparados.

NOTA.—No debe confundirse este *óxido antimónico precipitado*; con el *diaforético usual ó lavado*; que es el *antimoniato-bi-potásico*.

ÓXIDO FÉRRICO ANHIDRO

Oxydum ferricum anhydrum

SESQUI-ÓXIDO Ó PER-ÓXIDO DE HIERRO.—AZAFRAN DE MARTE ASTRINGENTE

Sesqui-oxydum vel per-oxydum ferri.—*Crocus martis astringens*

Expóngase el Hidrato férrico ó el Azafran de Marte aperitivo, á

la temperatura del rojo oscuro, en un crisol de barro hasta que pierda toda la humedad; déjese enfriar y pulverícese.

Acción terapéutica.—Tónica y reconstituyente;

Dosis.—De 1 á 3 decigramos. (2 á 6 granos).

OXIDO FERROSO FÉRICO

Oxidum ferroso-férricum

OXIDO DE HIERRO NEGRO.—ETIOPE MARCIAL

Oxydum ferri nigrum.—*Æthiops marcialis*

Pónganse limaduras de hierro puro en una vasija ancha de barro vidriada; lávense con agua hasta que ésta salga clara; amontónense las limaduras húmedas en el centro de la vasija, déjense expuestas al aire á la temperatura ordinaria; y luego que entre en calor la masa, agítese de cuando en cuando, volviendo á dejarla amontonada, y reemplazando el agua que se consuma. Cuando la masa haya adquirido color negro, dilúyase en agua caliente, y tamícese por loción para recojer el óxido separade de las limaduras; échese sobre un lienzo; exprímase para separar la mayor parte del agua interpuesta; acábese su desecación al calor de la estufa entre papeles absorbentes, y guárdese en frascos con tapón esmerilado.

Las limaduras no oxidadas, sometidas al mismo procedimiento, pueden dar nueva cantidad de óxido.

Acción terapéutica.—Tónica y reconstituyente.

Dosis.—De 2 á 4 decigramos (4 á 8 granos).

OXIDO MANGANOSO

Oxydum manganosum

PROTO-ÓXIDO DE MANGANESO.—*Proto-oxidum manganosum*

Puede obtenerse calcinando ligeramente, el oxalato ó carbonato manganoso en presencia del hidrógeno, hasta que no se forme agua; ó precipitando cualquier sal manganosa por un álcali cáustico

En este último caso resulta el hidrato manganoso-blanco, que sobreoxidándose inmediatamente toma color pardo.

Sirve para otros preparados.

OXIDO-BI DE MANGANESO

Oxidum mangánicum

OXIDO MANGÁNICO.—BI-ÓXIDO DE MANGANESO.—PER-ÓXIDO DE MANGANESO

Este producto nos ofrece la naturaleza en gran cantidad.

Se presenta en masas compuestas de cristales finos, aciculares y radiados, de color gris negruzco, inodoro, insípido, friable y tiene la propiedad de manchar de negro los dedos cuando se toca.

Sometido á la acción del calor y los ácidos fuertes; desprende oxígeno y se transforma en proto-óxido; con el ácido clorhídrico forma el cloruro manganoso, con gran desprendimiento de cloro.

ACCION TERAPÉUTICA.—Anticlorótica y emenagoga.

Dosis.—De 1 decígramo á 2 gramos.

OXIDO MERCÚRICO AMARILLO

Oxydum mercúricum flavum

OXIDO DE MERCURIO POR PRECIPITACIÓN

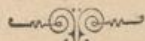
Cloruro mercúrico. 100 gramos

Potasa cáustica pura. 60 “

Disuélvanse por separado estas sustancias en agua destilada; viértase la solución del cloruro poco á poco y agitando sobre la de potasa; déjese depositar el precipitado amarillo que se forma; lávese con agua varias veces; separando ésta por decantación; recójase el precipitado sobre un filtro de papel; lávese nuevamente con agua destilada, hasta que las aguas, de loción, no se enturbien con el nitrato de plata; deséquese á un calor suave, entre papeles en la estufa; y consérvese en frascos resguardados de la acción de la luz.

ACCION TERAPÉUTICA.—Irritante y escarótica.

Empléase en pomadas oftálmicas.



OXIDO MERCÚRICO ROJO

Oxydum mercúricum rubrum

BI-ÓXIDO DE MERCURIO.—PRECIPITADO ROJO

Bi-oxydum hydrargyri. Præcipitatus ruber

Mercurio puro. } De cada cosa partes iguales
Acido nítrico de 35°. }

Pónganse en una cápsula de porcelana; facilítase la disolución del mercurio por medio de un calor suave, y evapórese luego el líquido hasta sequedad. Pulverícese el producto en mortero de vidrio ó de porcelana; vuélvase á colocar en la cápsula ó en una cazuela de barro no vidriada; calcínese sin dejar de agitar la masa, hasta que cese completamente el desprendimiento de vapores nitrosos; pulverícese finamente el producto, y guárdese en frascos de vidrio negro. Debe operarse al aire libre, ó debajo de una chimenea que aspire bien los gases.

Colocado en una capsulita de porcelana, ó bien en un tubo de ensayo, y calentándole á una temperatura próxima al calor rojo, se volatilizan sus elementos sin dejar residuo, si el óxido es puro.

En ácido nítrico se disuelve sin residuo y lo mismo en ácido clorhídrico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Irritante y escarótica.

Entra en la composicion de pomadas oftálmicas.

OXIDO NEGRO DE COBRE

Oxidum cúpricum nigrum

BI-ÓXIDO DE COBRE.—AZAFRAN DE VENUS

Deutoxydum cupri.—Crocus veneris

Se prepara calcinando nitrato cúprico al calor rojo.

Es azul cuando está hidratado y pardo ó negro cuando anhidro.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiepiléptica, emética y purgante.

Dosis.—De 5 á 10 centigramos por día.

OXIDO-PROTO DE PLOMO FUNDIDO

Oxydum plumbicum fussum

OXIDO PLÚMBICO SEMI-VITRIFICADO.—LITARGIRIO

Este producto nos presenta el comercio, en escamas de color amarillo rojizo. muy brillantes, enteramente solubles sin efervescencia, en el ácido acético puro y el ácido nítrico oficial; soluble en caliente en la legía de potasa ó de sosa.

Sirve para la preparación de los emplastos.

OXIDO ROJO DE PLOMO

Oxidum plumbicum rubrum

OXIDO PLUMBOSO PLÚMBICO.—MINIO

Se prepara calentando moderadamente el proto-óxido.

Está formado de proto-óxido y per-óxido de plomo.

Polvo de color rojo anaranjado, pesado, insoluble en el agua, no se volatiliza por la acción del calor, sino cuando se le somete á una fuerte temperatura, pero perdiendo oxígeno se transforma en Litargirio. Soluble en parte en el ácido nítrico débil, dejando un residuo oscuro característico, de per-óxido de plomo (óxido de color de pulga), completamente soluble en el mismo ácido, previa adición de alcohol ó de azúcar.

ACCION TERAPÉUTICA.—Detergente. Forma parte de algunos emplastos y pomadas.

OXIDO ZÍNCICO

Oxidum zincicum.

PROTO-ÓXIDO DE ZINC. LANA FILOSÓFICA.—FLORES DE ZINC.

Pompholix.—Nihil album. Flores zinci.

Se obtiene ya por vía seca, calentando zinc puro, al rojo blanco

y en presencia del aire dentro de un crisol de barro grande, recogiendo el producto que se volatiliza y pasando después de frío por un tamiz de seda: ó por vía húmeda en la forma siguiente:

Sulfato zíncico cristalizado. 100 gramos

Carbonato sódico cristalizado. 110 “

Disuélvase el sulfato en tres veces su peso de agua destilada, y el carbonato en cuatro; filtrense por separado ambas soluciones; hágase hervir la del sulfato, y precipítese por la del carbonato; recójase sobre un lienzo el precipitado de hidro carbonato de zinc; lávese con agua destilada hasta que las aguas de loción no se enturbien por el mismo líquido, y séquese al aire libre ó por medio del calor; calcínese enseguida en un crisol, á un fuego moderado; y cuando ensayada por un ácido una corta porción, no desprenda ácido carbónico, apártese del fuego; guardándola en frascos de vidrio, después de frío.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica.

DOSIS.—De 5 á 20 centigramos (1 á 4 granos).

USO EXTERNO.—Astringente.

O X Í G E N O

Oxygenium

Clorato potásico pulverizado 100 gramos.

Bi-óxido de manganeso (exento de materias orgánicas) 50 “

Mézclense exactamente estas dos sustancias; introdúzcanse en una retorta de vidrio de medio litro de capacidad próximamente; adaptese á la retorta un tubo de seguridad, y otro conductor en comunicación, con dos frascos de loción bitubulados, el 1.º contendrá legía de potasa y el 2.º agua pura; del 2.º frasco se podrá dirigir el gas á un recipiente apropiado, para conservarlo para el uso.

Dispuesto el aparato en esta forma se calienta gradualmente la retorta hasta que ya no desprenda más gas.

Con esta fórmula se obtiene próximamente 27 litros.

PANCREATINA

Se obtiene del jugo pancreático que es un líquido turbio, incoloro, viscoso, procedente del pancreas de los animales recién muertos; tratando este jugo por alcohol débil, se forma un precipitado, que sepa-

rado del líquido y desecado en el vacío se presenta bajo la forma de un polvo amarillo, de reacción ácida, soluble en el agua, coagulable por el alcohol y el calor; y de olor y sabor que recuerda su origen, (pere no pútrido).

Se usa á la dosis de 2 decigramos á 1 gramo.

P A P A I N A

Pépsina vegeta!

Su obtención consiste en tratar el jugo del fruto de la "Carica papaya," inmaduro; por el Alcohol. Se divide dicho jugo al tratar por el Alcohol en dos partes; un líquido claro y un precipitado blanco constituido por Papaina Albumina y Fibrina.

La Papaina precipitada de este modo, bien lavada repetidas veces por Alcohol etéreo, para eliminar toda sustancia grasa; tratándola después por agua se disuelve en ella, y precipitada de nuevo por el alcohol, resulta pura.

PARALDEHIDO

El Paraldehido no es más que, el aldehido etílico tricondensado.

Cuerpo sólido que se funde á -10° , y hierve á 124° ; se descompone fácilmente por el calor; su densidad es 0,998 muy semejante á la del agua, soluble en el alcohol, éter y agua. Hay en el comercio dos variedades de este producto; una que cristaliza á -10° , y otra que solo cristaliza á temperaturas inferiores á 0° y es el resultado de la decantación del líquido, después de haber cristalizado la primera variedad.

Tiene bastante uso como agente hipnótico.

Dosis.—De dos á tres gramos en solución acuosa ó cápsulas gelatinosas.

PEPSINA MEDICINAL

Pepsina medicinalis

Tómense cuajares de carnero ó de vaca, ó estómagos de puerco;

límpiense y lávense con gran cantidad de agua; sepárese la membrana mucosa interna, raspando con un cuchillo sin filo y con punta redonda; póngase la pulpa resultante, bien dividida, en maceración durante cuatro horas, con cuatro volúmenes de agua destilada, á la cual se añaden cuatro centésimas de alcohol, agitando de cuando en cuando; fíltrese rápidamente el líquido, sirviéndose de varios filtros; evapórese también rápidamente hasta sequedad, á medida que vá filtrando, en platos de ancha superficie, á una temperatura que no pase de 45°; sepárese con un cuchillo ó espátula el producto de la evaporación; mézclese con la cantidad suficiente de azúcar de leche, para asegurar su conservación; y guárdese en frascos bien tapados.

Un gramo de pepsina medicinal debe disolver 10 gramos de fibrina seca haciendo el ensayo siguiente:

Agua destilada	50 gramos
Acido clorhídrico de 22° . .	5 decigramos
Pepsina medicinal	1 gramo
Fibrina seca	10 gramos

Colóquense todas estas sustancias en un frasco de boca ancha, y expóngase la mezcla en una estufa á la temperatura de 50°, durante seis horas, agitando de cuando en cuando. Al cabo de este tiempo, se ha de disolver completamente la fibrina.

ACCION TERAPEUTICA — Se recomienda en ciertas dispépsias con especialidad en las de carácter atónico.

Dosis.—De 3 decigramos á 1 gramo (6 á 20 granos.)

PEPTONATO DE MERCURIO

Se obtiene en la forma siguiente; se disuelve un gramo de sublimado corrosivo en 20 centímetros cúbicos de agua destilada, y se mezcla esta solución con otra de 1 gramo de peptona seca en 50 centímetros cúbicos de agua destilada. Al mezclarse estas dos soluciones se forma un precipitado en el seno del líquido, y se va agregando por porciones, unos (15 gramos próximamente) de una solución de cloruro sódico ó amónico al 20 por 100 que se tendrá preparada de antemano; con la adición de la solución sódica ó amónica queda el líquido completamente claro; complétense con agua destilada 100 centímetros cúbicos de líquido, y déjese en un frasco tapado por tres ó cuatro días; al cabo de este tiempo fíltrese el líquido para separar un pequeño depósito que queda adherido al frasco y tenemos 100 gramos de solución de peptonato de mercurio al 1 por 100.

PERMANGANATO POTÁSICO

Permanganas potássicus

Sobre óxido de manganeso. . .	40	gramos
Clorato potásico	35	"
Potasa cáustica.	50	"
Agua destilada.	C. S.	

Redúzcanse á polvo fino el sobreóxido de manganeso y el clorato potásico y mézclense; disuélvase la potasa cáustica en la cantidad suficiente de agua, y añádase esta solución á la mezcla anterior. Introdúzcase la masa resultante en un crisol de hierro y caliéntese, agitando sin intermisión, á la temperatura del rojo incipiente, durante una hora; déjese enfriar el crisol, sáquese el producto; redúzcasele á polvo, introdúzcase éste en un matraz de vidrio; añádanse dos mil partes de agua hirviendo; agítese; déjese sedimentar; decántese el líquido rojo purpúreo que sobrenada; fíltresele por amianto ó vidrio pulverizado; neutralícese por el ácido nítrico muy diluido, y evápórese á un color suave. Recójanse los cristales que se forman; colóquense sobre un embudo de cristal, hasta que escurra el líquido interpuesto; pónganse sobre un ladrillo absorbente, y repónganse, después de secos, en frascos de tapón esmerilado.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se ha recomendado como tónico y reconstituyente.

DÓSIS.—De 5 á 10 centigramos (1 á 2 granos).

USO EXTERNO.—Como desinfectante en solución.

PILOCARPINA

Nitrato de pilocarpina	{ @ C. S.
Amoniaco líquido oficial . . .	

Se disuelve el nitrato de pilocarpina en diez veces su peso de agua destilada; agréguese amoniaco á la solución hasta que tenga reacción alcalina, y agítese con cloroformo, que disolverá el alcaloide puesto en libertad.

Evapórese la solución clorofórmica filtrada; y el residuo que se presenta bajo la forma de un jarabe incoloro es la pilocarpina.

La pilocarpina es muy soluble en el agua, más en el alcohol, la bencina y el cloroformo.

PIRIDINA

Es una base volátil que se presenta bajo la forma de un líquido incoloro, de reacción alcalina, olor fuerte especial y sabor amargo; hierve á 116°. Es muy soluble en el agua, alcohol, eter y en los aceites grasos.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se usa contra el asma neuro-pulmonar.

DÓSIS.—De una á dos gotas en un terron de azúcar al interior; y al exterior en inhalaciones poniendo á evaporar de 2 á 4 gramos en un local reducido para formar una atmósfera de *Piridina*.

PIROFOSFATO DE HIERRO CITRO-AMONIACAL

Pyrophosphas ferricus cum citras ammoniacus

Percloruro de hierro oficial . .	156	gramos
Pirofosfato de sosa cristalizado . .	84	"
Acido cítrico	26	"
Amoniaco líquido oficial. . . .	C. S.	

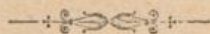
Disuélvase el pirofosfato de sosa en la cantidad de agua necesaria; viértase esta solución sobre el percloruro de hierro previamente diluido en agua, y lavese el pirofosfato insoluble formado.

Disuélvase por separado el ácido cítrico en una pequeña cantidad de agua y agréguesele amoniaco en cantidad suficiente para formar un citrato con un pequeño exceso de álcali; viértase el pirofosfato insoluble, sobre este líquido y se disolverá dando al líquido un color amarillento. Concéntrese por evaporación á un calor suave hasta que adquiera consistencia siruposa. Extiéndase en seguida con un pincel, sobre platos ó laminas de vidrio y sométase á la desecación en una estufa sin que la temperatura exceda de 55°.

Se presenta en láminas ó escamas, de color verde botella, casi insípidas y solubles en el agua.

ACCION TERAPÉUTICA.—Tónica y reconstituyente.

DOSIS.—Como las demás sales de hierro.



PIROFOSFATO DE HIERRO Y SOSA

Pyrophosphas ferrico-sódicus

Pirofosfato de sosa cristalizado . . . 100 gramos
Pirofosfato de hierro gelatinoso . . . 400 "

Prepárese de antemano el pirofosfato de hierro gelatinoso, precipitando una solución de percloruro de hierro, por otra de pirofosfato de sosa; Lávese el precipitado blanco obtenido y recójase sobre un lienzo el precipitado gelatinoso. Póngase en una cápsula 100 gramos de pirofosfato sódico cristalizado, y 400 gramos del pirofosfato gelatinoso y caliéntese en baño de maria; al cabo de poco tiempo, la mezcla se liquida; estiéndase sobre placas de vidrio y hágase secar á la estufa; el producto una vez seco, se desprende bajo la forma de escamas blanco-grisáceas.

ACCIÓN TERAPÉUTICA Y DOSIS.—Como los demás compuestos de hierro.

PIROFOSFATO DE SOSA

Pyrophosphas sódicus

Calcínese el fosfato sódico cristalizado, á la temperatura del rojo; en un crisol; hasta que una pequeña porción de la masa, disuelta en agua y tratada por el nitrato de plata, dé un precipitado perfectamente blanco; disuélvase la materia calcinada, despues de fria, en agua destilada hirviendo; filtrese la solución y hágase cristalizar.

Cristales incoloros no eflorescentes. La solución acuosa es neutra, y forma precipitado blanco con el nitrato de plata.

Sirve para otros preparados.

P I R O G A L O L

Acidum pirogállicum

Puede obtenerse calentando en baño de arena. el extracto seco de agallas, del mismo modo que se hace con el Benjui para la obtención del ácido benzoico; ó calentando á la temperatura de 200 á 210° el ácido agállico con dos ó tres veces su peso de agua.

Se presenta en agujas cristalinas ó laminitas blancas, inodoras de sabor amargo y astringente, soluble en agua fría y más soluble en el alcohol y éter; colorea de azul las sales ferrosas y en rojo las férricas.

PIROXYLINA

Pyroxylina

ALGODON PÓLVORA,—*Gossypium igniarium*

Nitrato potásico en polvo.	200 gramos.
Acido sulfúrico de 66° . .	300 “
Algodón en rama	10 “

Póngase el nitrato potásico en una campana de pie; añádase el ácido sulfúrico, y agítese la mezcla hasta que el nitrato se haya descompuesto; introdúzcase el algodón por pequeñas porciones en el líquido, cuando su temperatura sea de unos 30°, mézclese bien; tápese la campana, y déjese todo por 24 horas á una temperatura de 20 á 30°. Sáquese después el algodón; lávese sin esprimirle, primero con agua fría, hasta quitar todo el ácido, y después con agua hirviendo, hasta extraer todo el sulfato potásico; y séquese por último en el aire. Consérvese en frascos bien tapados.

Sirve para otros preparados.

PLATA PURA

Argentum purum

Plata del comercio	1 parte
Acido nítrico de 35°	2 partes

Disuélvase la plata en el ácido á un calor suave; dilúyase la solución en doce veces su peso de agua; añádase poco á poco ácido clorhídrico ó cloruro sódico, hasta que cese la formación de precipitado; recójase sobre un filtro, y después de bien lavado y seco, mézclese con un peso igual de carbonato sódico desecado. Póngase la mezcla en un crisol de barro; caliéntese fuertemente hasta que la masa esté en fusión tranquila; rómpase el crisol después de frío y recójase el botón de plata pura que se hallará en el fondo.

Sirve para otros preparados.

PODOFILINA

Podophyllina

RESINA DE POLOFILO.—*Resina podophylli*

Rizoma de Podofilo	20 gramos
Alcohol de 90°	120 “
Agua destilada	24 “

Pulvericese el podofilo, y trátase el polvo con el alcohol en diferentes veces, hasta obtener todo lo soluble; reúnanse los líquidos alcohólicos, y destílense en baño de maria, para aprovechar el alcohol. Añádase sobre el residuo el agua destilada fría; agítese y déjese después en reposo durante veinticuatro horas, al cabo de las cuales, decántese el líquido, lávese el residuo con agua fría y deséquese por último, á un calor moderado (25 á 30°).

Polvo amarillento, soluble en alcohol y éter.

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante.

DÓSIS.—De 3 á diez centigramos (1/2 á 2 granos).

PROPILAMINA

Propylamyna

Amoniaco que se extrae de la salmuera de los arenques. Se le ha encontrado también en varias especies vegetales. También se puede obtener artificialmente, exponiendo la codeína al influjo de la cal potásica ó sódica, á la temperatura de 120 á 175°.

Se emplea con alguna eficacia en las afecciones reumáticas agudas y crónicas; á la dosis de 20 gotas en 200 gramos de vehículo; á tomar una cucharada por hora.

QUEBRACHINA

Se obtiene tratando el quebracho rojo por agua acidulada con ácido sulfúrico, evaporando esta solución hasta consistencia de extracto y redisolviendo el extracto en agua alcoholicada; se satura la solución con carbonato sódico, se destila para separar el alcohol, se trata

el residuo por éter, se extrae la capa etérea y por evaporación de la misma se obtiene la quebrachina en cristales blancos muy poco solubles en el agua y de sabor ligeramente amargo.

QUERMES MINERAL

Kermes minerale

OXI-SULFURO DE ANTIMONIO HIDRATADO.—*Oxisulphurum antimonii hydratum*

Antimonio crudo purificado, en polvo muy fino	10 gramos
Carbonato sódico cristalizado.	220 “
Agua común.	3000 “

Hágase hervir el agua en una vasija de hierro fundido, muy limpia; añádase el carbonato sódico; y enseguida el antimonio crudo; sosténgase la ebullición por una hora, cuidando de agitar el líquido continuamente; fíltrese hirviendo sobre una vasija que contenga poco más ó menos tanta cantidad de agua, también hirviendo, como la que se hubiere evaporado; cúbrase la vasija después de filtrado todo el líquido, y déjese enfriar lo más lentamente posible. Recójase al día siguiente sobre un filtro el polvo precipitado; lávese con agua muy fría, hasta que los líquidos de loción pasen insípidos; comprímase entre papeles absorbentes; séquese en la oscuridad á una temperatura que no exceda de 25°, pásese por un tamiz fino de seda, y consérvase en frascos de vidrio negro con tapón esmerilado.

Polvo ligero, de color rojo pardo, de aspecto aterciopelado; soluble en ácido clorhídrico concentrado en caliente, resultando la disolución incolora, aunque algo opalina. Tratado con agua destilada y filtrada ésta, no debe dar reacción ácida ni alcalina, ni dejar residuo por evaporación; y haciendo la misma operación con ácido tartárico en solución diluida, y filtrado el líquido, ha de producirse con el hidrógeno sulfurado, un precipitado de color anaranjado.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Expectorante.

Dosis.—De 5 á 10 centigramos (1 á 2 granos),

OTRO MÉTODO.

Para la veterinaria prepárese el Quermes por el método siguiente:

Antimonio crudo en polvo fino.	50 gramos.
Carbonato sódico anhidro	30 “
Agua comun.	5.000 “

Mézclese el carbonato con el sulfuro; póngase la mezcla en un

crisol de barro provisto de su tapadera, y sométase á una temperatura elevada, hasta que la masa se presente en fusión tranquila; viértase entonces sobre una baldosa de marmol caliente; y luego que se haya solidificado, redúzcase á polvo fino.

Con este polvo y el agua, procédase como en el método anterior.

Q U I N I N A

Quinina

Disuélvase el sulfato de quinina en agua acidulada con ácido sulfúrico; precipitese la solución por amoníaco; recójase el precipitado sobre un lienzo; lávese con agua; exprímase bien y deséchese al aire.

Sirve para otros preparados.

QUININA PARDA

Quinina fusca

Trátase la quina calisaya por agua acidulada, el carbonato sódico y el alcohol, como para la preparación del sulfato de quinina, y destílese el líquido alcohólico sin acidularse. El extracto desecado y pulverizado es la quinina parda.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Tónica y antiperiódica según las dosis.

Dosis.—De 2 á 4 decigramos (4 á 8 granos).

Q U I N O L I N A

Quinolina

La Quinolina es una sustancia alcaloidea que se presenta bajo la forma de un líquido denso de olor característico y sabor amargo y picante; poco soluble en el agua y muy soluble en el alcohol, éter y aceites, fijos y volátiles.

Se obtiene haciendo reaccionar á la temperatura de 180 á 190° una parte de Anilina sobre una mezcla, de otra parte de Glicerina y dos de ácido sulfúrico; en el primer periodo de la reacción se forma la "acroleína-anilina" que en estado naciente se oxida por el ácido

sulfúrico y da origen á la formación de la Quinolina, con un gran desprendimiento de ácido sulfuroso.

Se produce también destilando la cinconina con la potasa ó sosa cáusticas.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Antipirética.

DÓSIS.—De 3 á 10 gotas en alguna sustancia alcohólica.

REACTIVO BARRESWIL

Licor de Barreswil

Potasa cáustica . . . 60 gramos

Tartrato potásico. . . 40 “

Agua destilada . . . 200 “

Hágase solución y mézclese con otra de

Sulfato cúprico . . . 15 gramos

Agua destilada . . . 50 “

REACTIVO CLORO-NITROSO

Agua 100 gramos

Almidon 1 “

Nitrato potásico. 1 “

Acido clorhídrico. 10 gotas

Mézclese S. A.

REACTIVO FEHLING

Licor de Fehling

{ Sulfato cúprico. 40 gramos

{ Agua destilada. 160 “

{ Sosa cáustica (Legía á 18° B). 130 “

{ Agua destilada. 600 “

{ Tartrato potásico neutro. 160 “

Disuélvase el sulfato cúprico en los 160 gramos de agua destilada; agréguese la sosa y el tartrato disueltos en 600 gramos; mézclense ambas soluciones; complétense mil gramos y fíltrese.

REACTIVO DE DRAGENDORF

IODURO DOBLE DE BISMUTO Y POTASIO

Se obtiene disolviendo por el calor el ioduro de bismuto en una solución concentrada de ioduro potásico y añadiendo luego al producto una cantidad de ioduro potásico igual á la empleada en la solución del ioduro de bismuto.

REACTIVO GUAYACO-MERCÚRICO

Solución alcohólica de resina guayaco 3/00 . . . }
Id. saturada de cloruro mercúrico } @ p. ig.
Mézclese:

REACTIVO IODADO DE LEPAGE DE GISORS

Iodo	1	gramos
Ioduro potásico.	2	"
Agua destilada.	97	"

Disuélvase

REACTIVO LOEWENTHAL

Sulfato cúpico.	16	gramos.
Acido tartárico.	48	"
Carbonato sódico	288	"
Agua	1000	"

Disuélvase.

REACTIVO MARMÉ

IODURO DOBLE DE CADMIO Y POTASIO

Disuélvase en caliente el ioduro de cadmio en una solución concentrada de ioduro potásico y fíltrese.

REACTIVO DE MAYER

IODURO DOBLE POTÁSICO MERCÚRICO

Cloruro mercúrico . . . 13.50 gramos.
Ioduro potásico . . . 50 "
Agua destilada.. . . 1 litro

Disuélvase S. A.

REACTIVO NITRO SULFÚRICO DE ROTH

Es el ácido sulfúrico de 46° B. saturado de vapores nitrosos.

REACTIVO POUTET

Mercurio 12 gramos.
Ácido nítrico 15 "

Disuélvase en frío.

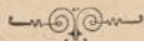
REACTIVO DE SCHULTZ

Tómese una solución de cloruro de zinc evaporada á consistencia siruposa y satúrese de ioduro potásico.

REACTIVO SCHULZE

ACIDO FOSFO-ANTIMÓNICO

Tómense 3 gramos de Fosfato Sódico; disuélvanse en la menor cantidad posible de agua, é incorpórese gota á gota, otra disolución de un gramo de cloruro antimónico en agua.



REACTIVO DE SCHWEITZER

LICOR CUPRO AMONIACAL

Tómese óxido cúprico hidratado y disuélvase en amoniaco líquido.

REACTIVO DE SONNENSCHNEIN

FOSFOMOLIBDATO DE SODA

Se obtiene precipitando una solución nítrica de molibdato amónico por otra solución nítrica de fosfato sódico; recójase el precipitado; lávese; redisuélvase en una solución de soda cáustica; evapórese el producto á sequedad y calcínese hasta que no desprenda amoniaco; y disuélvase el residuo en agua acidulada con ácido nítrico.

RESINA DE JALAPA

Resina jalapæ

Jalapa raíz.	2 partes
Alcohol de 90°	8 “

Redúzcase la jalapa á polvo grueso, y mácerese en el alcohol por ocho días; pásese el líquido con expresión, por un lienzo y fíltrese. Destílese en baño de maría hasta extraer todo el alcohol; añádase al residuo, un volumen de agua igual al suyo; déjese enfriar; recójase la resina precipitada. lávese varias veces con agua caliente; disuélvase en una corta cantidad de alcohol; y distribuida la solución en platos, evapórese en la estufa hasta sequedad.

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante drástica.

DÓSIS.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos).

NOTA.—Del mismo modo se obtienen las resinas de *escamonea*, *guayaco*, *pelitre*, *quina* y *turbit*.



RESINA DE THAPSIA

Resina Thapsiae

Tómese raíz de Thapsia; divídase en pedazos, y lávense estos con agua caliente; deséquense después y trátense dos ó tres veces con alcohol de 90°, caliente; reúnanse los líquidos alcohólicos, filtrense y destílense en baño de maría, para aprovechar el alcohol; trátese el producto varias veces con agua caliente, para separar las partes solubles; y por fin evapórese en baño de maría hasta consistencia blanda.

ACCION TERAPÉUTICA.—Revulsiva.

Usos—Sirve para preparar el emplasto del mismo nombre.

RESORCINA

Se obtiene haciendo actuar un álcali en fusión sobre diferentes resinas ó sobre algunos extractos de palos de color.

Se presenta en cristales rómbicos, pequeños, incoloros, cuando son recientes, pero pasado algún tiempo toma un color rojizo, sabor desagradable amargo y azucarado al mismo tiempo, muy soluble en el agua, alcohol y éter é insoluble en el sulfuro de carbono y cloroformo.

RUIBARBO TOSTADO

Rhabarbarum tostum

Póngase ruibarbo en polvo grueso, en una vasija de plata ó de hierro, y caliéntese suavemente, sin dejar de agitarle, hasta que adquiera un color pardo; pásese por un tamiz, y guárdese para el uso.

ACCION TERAPÉUTICA.—Tónica-astringente.

Dosis.—De 6 decigramos á 2 gramos (1/2 escrúpulo á 1/2 dracma).

SACARINA

Amido-orto-sulfamina-benzoica-ácida y benzoilo sulfónico ácido

Se obtiene tratando el Tolueno por el ácido sulfúrico, para con-

vertirlo, en orto y paratolueno sulfónico ácido. Estos ácidos se convierten en sales cálcicas, que á su vez son trasformadas en sódicas por el carbonato sódico; luego se convierten los sulfonatos alcalinos, en cloruros sulfónicos por el tricloruro de fósforo y una corriente de cloro; como resultado de esta operación tenemos el *orto y paratoluenos-cloruro-sulfónicos*; líquido el primero y sólido el segundo, y como el único que se emplea en la fabricación de la sacarina es el líquido, se separa por decantación. El compuesto orto, se trata por el carbonato amónico y vapor de agua, y se convierte en *Tolueno-sulfónico-amido*; sepárese y oxídese por el Permanganato potásico para convertirlo en *orto-tolueno sulfamido-benzoato* y esta sal alcalina precipitada por un ácido mineral dá la sacarina.

Se presenta en cristales prismáticos blancos ó en polvo blanco, inodoro, con un sabor extremadamente dulce que supera casi 300 veces al del azúcar de caña. Se disuelve poco en el agua fría, más en caliente, de cuya solución deposita cristalizada per enfriamiento; es muy soluble en el alcohol y glicerina.

Acción terapéutica.—Antiséptica y antifermentativa.

Dosis.—De 5 á 10 centigramos en soluciones hidroalcohólicas.

SACARURO DE OXIDO DE HIERRO

Sacarato soluble de hierro oxidado

Se obtiene precipitando una solución de percloruro de hierro por otra de carbonato sódico en las proporciones siguientes;

1. ^a	{	Percloruro de hierro líquido . .	100 gramos
	{	Agua destilada	500 "

2. ^a	{	Carbonato sódico	85 gramos
	{	Agua destilada	500 "

Se vierte la primera solución en la segunda, recójase sobre un filtro el precipitado formado, lávese, y después de bien comprimido, se mezcla con cien gramos de azúcar en polvo y se agregan gramo y medio de sosa cáustica disuelta en tres gramos de agua; la mezcla se seca en baño de maría y se pulveriza.

Es un polvo rojizo, de sabor dulzaino y ligeramente estíptico: es muy soluble en el agua.

Acción terapéutica.—Como todos los ferruginosos.

Dosis.—De 2 á 6 gramos diarios.

SALICILATO DE BISMUTO

Salicylas bismuthicus

Precipítese cierta cantidad de nitrato ácido de bismuto bien cristalizado; en quinientas veces su peso de agua destilada alcalinizada con legía de sosa, conteniendo en disolución un peso de salicilato de sosa, doble del nitrato bismútico empleado. Depositado el precipitado, decántese bien el líquido que sobrenada; añádase una nueva cantidad de agua pura, y cuando el precipitado haya sido lavado tres veces, para quitar todo vestigio de salicilato de sosa, se recoge el producto, para hacerlo secar rápidamente, en una estufa calentada á 40 grados.

El salicilato de bismuto bien obtenido, es blanco granujiento al tacto, muy bien cristalizado; no se colora á la luz. poco soluble en el agua; tratado por el alcohol absoluto, éter y cloroformo, cede una pequeña cantidad de ácido salicílico.

SALICILATO DE LITINA

Salicylas lithicus

Póngase ácido salicílico con agua en una cápsula, y antes que llegue á disolverse por completo, agréguese carbonato de litina hasta que cese la efervescencia, fíltrese el líquido y evapórese para que cristalice.

Cristaliza en agujas sedosas, reunidas formando masa; blancas, inodoras, de sabor picante y azucarado, solubles en el agua y en el alcohol; inalterable á la luz.

SALICILATO DE MAGNESIA

Salicylas magnesiae

Se obtiene agregando á una solución acuosa hirviendo de ácido salicílico, la cantidad suficiente de carbonato de magnesia para neutralizar el ácido. La solución concentrada á película deja depositar por enfriamiento los cristales de salicilato de magnesia.

Se presenta bajo la forma de largas agujas incoloras, solubles en el agua y en el alcohol y de sabor amargo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiséptica, antiputrida y antidiarreica.

DÓ SIS.—Ee 3 á 6 gramos diarios.

SALICILATO DE MERCURIO

Salicylas hydrargyri

Se prepara agregando á una solución caliente de ácido salicílico; carbonato cálcico, hasta que cese la efervescencia; se filtra el líquido que contiene el salicilato de cal neutro y se vierte en una solución de Bicloruro de mercurio; se recoge sobre un filtro el precipitado; se lava hasta que el agua de loción no sea enturbiada por el nitrato de plata y se seca al baño de maría resguardado de la luz.

Se presenta bajo la forma de un polvo blanco, amorfo inodoro, insípido y neutro al papel reactivo, poco soluble en el agua y alcohol; pero perfectamente soluble en una solución caliente de cloruro sódico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antisifilítica.

DÓ SIS.—De 1 á 6 centigramos en las 24 horas.

SALICILATO DE QUININA

Salicylas quínicus

Salicilato de sosa. 7,34 gramos

Agua destilada 240,00 “

Sulfato de quinina 20,00 “

Disuélvase el salicilato en el agua hirviendo; añádase el sulfato de quinina, continuando la ebullición durante algunos minutos, hasta que deje de formarse precipitado: recójase éste, después de frío, sobre un filtro; lávese con agua destilada, hasta que las aguas de loción no precipitan con el cloruro de bario, y deséquese al aire.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiperiódica, y en el tratamiento del reumatismo.

DÓ SIS.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos).



SALICILATO SÓDICO

Salicylas sódicus

Acido salicílico. . . . 100 gramos
Agua destilada. . . . 1,000 "
Bicarbonato de sosa . C. S.

Disuélvase el ácido salicílico en agua, calentando suavemente la mezcla en una cápsula de porcelana; satúrese la solución con Bicarbonato de sosa (seis partes próximamente); fíltrese; y evapórese en baño de maría hasta sequedad.

Polvo blanco, que toma color en contacto del aire; soluble en diez partes de agua fría. Con las sales férricas dá color violado.

ACCION TERRPÉUTICA.—Se emplea especialmente en el tratamiento del reumatismo.

DÓSIS.—De 1/2 á 1 gramo (10 á 20 granos).

USO EXTERNO.—Como antiséptico.

S A L O L

SALICILATO DE FENILO Ó ÉTER AMIL-SALICÍLICO

Se obtiene el salol en los laboratorios calentando á 135° una mezcla en proporciones moleculares de *Fenol*, *Acido salicílico* y *Oxícloruro de fósforo*.

El producto que se forma se lava con agua y luego con sosa cáustica diluida y se hace cristalizar por solución en el alcohol y evaporación del disolvente.

Se presenta bajo la forma de un polvo blanco cristalino ó en cristales tabulares fusibles á 42° 5; olor aromático agradable que recuerda al de la esencia de gualterio; insoluble en el agua y en la glicerina, muy soluble en el alcohol, cloroformo, bencina y en los aceites grasos y volátiles.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antirreumática, antipirética y antiséptica.

DÓSIS.—Se usa á dosis muy variadas tanto interior como exteriormente.

SANTONINA

Santonina

Santónico	40 gramos
Hidrato cálcico	10 "
Alcohol de 90°	200 "

Pónganse estas sustancias en el baño de maria de un alambique, y caliéntese hasta que haya destilado la vigésima parte del alcohol; vuélvase este alcohol al baño de maria; déjese enfriar todo, y pásese por un lienzo con fuerte expresión. Háganse otros dos tratamientos con alcohol y el residuo; reúnanse todos los líquidos; filtrense; destílense en baño de maria hasta extraer todo el alcohol; déjese enfriar el residuo del baño; cuélese; evapórese hasta la mitad en cápsula de porcelana; añádase, estando aún caliente, un ligero exceso de ácido acético; hágasele hervir, y póngase por fin, en un sitio fresco para que cristalice. Lávense los cristales con un poco de agua primero, y en seguida con un poco de alcohol; y purifíquense, disolviéndolos en ocho veces su peso de alcohol de 90° hirviendo, añadiendo un poco de carbón animal, filtrando el líquido en caliente y dejándole enfriar lentamente.

Cuando los cristales se hayan formado, sepárese el agua madre y evapórese para obtener más producto, que se purifica del mismo modo, y consérvase la santonina en vasos negros bien tapados.

Cristales prismáticos blancos, de aspecto nacarado, sin olor ni sabor, anhydros, fusibles á 17° solubles en 300 partes de agua fría, 250 de agua hirviendo, 40 partes de alcohol de 90° frío y en 3 partes de alcohol hirviendo.

SOSA CÁUSTICA POR LA CAL

Soda cáustica ope calcis

Carbonato sódico cristalizado . . .	4 partes
Cal viva	1 "
Agua	20 "

Disuélvase el carbonato sódico en el agua, y hágase hervir la solución en una vasija de hierro fundido. Apáguese la cal viva, y hágase lechada con suficiente cantidad de agua. Añádase poco á poco

esta lechada á la solución del carbonato sódico, de modo que no se interrumpa la ebullición, y cuidando además de reemplazar el agua evaporada, para que no descienda el nivel del líquido.

Adicionada toda la cal, manténgase el líquido en plena ebullición, agitándole con una espátula de hierro, hasta que una pequeña porción del mismo, filtrada y echada sobre ácido nítrico, no produzca efervescencia; échese entonces toda la masa, sobre una manga de lienzo, para separar el líquido del carbonato de cal; lávese éste, sobre el mismo lienzo con un poco de agua hirviendo; reúnanse todos los líquidos claros; evapórense con rapidez hasta sequedad en vasija de plata, y caliéntese fuertemente el producto hasta que entre en fusión tranquila. Redúzcase entónces á láminas, vertiéndole sobre una plancha de hierro fundido, bien limpia; ó á cilindros, por medio de la rielera; ó á pequeñas pastillas, sacándola con una cuchara de plata con pico, y vertiéndole gota á gota sobre una plancha de hierro bien limpia. Consérvese en frascos de vidrio secos y perfectamente tapados.

Sirve para otros preparados.

NOTA.—Del mismo modo se obtiene la potasa cáustica por la cal, substituyendo las cuatro partes de carbonato sódico, por dos de carbonato potásico, y poniendo 25 partes de agua en vez de veinte.

S U C I N O

Succinum

A M B A R A M A R I L L O

Resina fosil que se encuentra principalmente en el mar Báltico.

Lágrimas ó fragmentos irregulares poco voluminosos, de color amarillo de paja, aleonado ó parduzco, translucientes, de lustre resinoso, más densos que el agua, frágiles, con fractura concheada, electrizables negativamente por el frote, nada solubles en el alcohol, éter y aceites fijos y volátiles, que se hinchan y arden sin gotear á la llama de una bujía y dan olor bituminoso.

S U E R O D E L E C H E

Serum lactis

Hágase hervir leche reciente en una vasija que no sea atacada

por los ácidos; añádase poco á poco disolución diluida de ácido tartárico (1 de ácido y 8 de agua), hasta que la leche esté bien cortada y el líquido claro; pásese éste, sin expresión por una estameña, y déjese enfriar.

Clarifíquese después, añadiéndole por cada seiscientos noventa gramos, la clara de un huevo batido en agua, haciéndole hervir, y filtrándole por papel.

Acción terapéutica.—Atemperante y diurética

Dosis.—De 180 gramos á 240 (6 á 8 onzas).

SULFATO ALUMÍNICO POTÁSICO

Sulphas aluminico-potássicus

ALUMBRE PURIFICADO.—*Alumen purificatum*

Procédase como en la purificación del acetatp plúmbico, empleando en vez de la sal de Saturno el alumbre del comercio.

Acción terapéutica.—Astringente.

Dosis.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos).

Uso externo.—En polvo y en disolución, poniendo de 1 á 20 centigramos por 30 gramos de escipiente.

SULFATO ALUMINICO POTASICO ANHIDRO

Sulphas aluminico-potássicus anhydrus

ALUMBRE CALCINADO.—*Alumen calcinatum*

Póngase el sulfato aluminico potásico en una vasija de barro sin vidriar, y caliéntese moderadamente hasta que cese el desprendimiento de vapores acuosos.

Acción terapéutica.—Caterética.



SULFATO DE ALUMINA

Sulphas aluminæ

Se obtiene saturando alúmina recientemente precipitada y lavada, por ácido sulfúrico diluido en cinco ó seis veces su peso de agua; concentrando la solución y haciéndola cristalizar.

Es incoloro y muy higrométrico; presenta reacción ácida; debe guardarse en frascos bien tapados.

SULFATO ATRÓPICO

Sulphas atropicus

SULFATO DE ATROPINA.—*Sulphas atropinæ*

Atropina	10 gramos.
Eter anhidro.	C. S.
Acido sulfúrico de 66° . .	1 gramo.
Alcohol de 95°	10 “

Dísuélvase la atropina en el éter; neutralícese la solución por el ácido sulfúrico, diluido previamente en el alcohol; recójase el precipitado, que es el sulfato atrópico; deséquese á un calor suave, y guárdese en un frasco bien tapado.

ACCION TERAPÉUTICA.—Sedante de la inervación motriz.

Dosis.—Medio miligramo (1/100 de grano); Siendo peligroso empezar por dosis mayores.

SULFATO DE BARITA

Sulphas bariticus

Se halla con mucha abundancia en la naturaleza.

Es blanco, pesado infusible, inodoro, insípido é insoluble.

Se disuelve algo, mediante el ácido sulfúrico concentrado é hirviendo, pero puede disolverse á la temperatura ordinaria, vertiendo cloruro bárico, sobre ácido sulfúrico monohidratado.

SULFATO DE CADMIO

Sulphas cadmicus

Satúrese el óxido cádmico por ácido sulfúrico; evapórese el producto y abandónese para que cristalice.

Se presenta en cristales prismáticos voluminosos, incoloros: sabor estíptico; eflorescentes; solubles en su peso de agua y casi insolubles en el alcohol.

SULFATO CINCÓNICO

Sulphas cincónicus

SULFATO DE CINCONINA.—*Sulphas cinchoninae*

Prepárese con la quina Loja, como el Sulfato quínico.

Prismas romboídales derechos, cortos, duros y transparentes.

Solubles en 66 partes de agua fría, en 14 partes de agua hirviendo y en 6 partes de alcohol; casi insoluble en el eter.

ACCION TERAPÉUTICA.—Tónica, neurosténica y febrífuga segun la dosis.

DÓSIS.—De 1 á 4 decigramos (2 á 8 granos).

SULFATO CÚPRICO

Sulphas cúpricus

VITRIOLO AZUL PURIFICADO.—*Vitriolum caeruleum purificatum*

Procédase como en la purificación del acetato plúmbico, empleando en lugar de la sal de Saturno; el vitriolo azul del comercio.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se ha recomendado como emético, con especialidad en ciertas enfermedades de la larinje

DÓSIS.—De 25 á 50 miligramos (1/2 á 1 grano).

USO EXTERNO.—Irritante y astringente.

SULFATO CÚPRICO-ALUMINOSO ALCANFORADO

Sulphas cúprico-aluminosus camphoratus

PIEDRA DIVINA Ò OFTÁLMICA.—*Lapis divinus seu ophthalmicus*

Sulfato cúprico. 180 gramos.

Sulfato aluminico potásico. 180 “

Alcanfor en polvo. 8 “

Póngase en un crisol ó en una cápsula de porcelana las dos sales, previamente pulverizadas y mezcladas; aplíquese un calor suave para que entren en fusión acuosa; añádase el alcanfor, y viértase la masa fundida sobre una plancha ó perol de cobre.

Acción terapéutica.—Astringente y resolutive.

Uso externo.—En inyección y colirio.

SULFATO CÚPRICO AMÓNICO

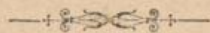
Sulphas cúprico-ammonicus

SULFATO DE COBRE AMONIACAL.—*Sulphas cupri-ammoniacalis*

Pulverícese finamente el sulfato cúprico cristalizado; póngase en una campana de vidrio ó en un matraz de cuello largo; añádase amoniaco líquido concentrado, hasta que todo el sulfato cúprico y el precipitado que al pronto se forma, queden completamente disueltos; échese entonces sobre la solución amoniacal, un volumen igual al suyo de alcohol de 90°; agítase y déjase en reposo. Elimínese después por decantación el líquido claro; recójase el precipitado azul cristalino que se haya formado; lávese con un poco de alcohol; deséquese rápidamente, comprimiéndole entre papeles absorbentes, y consérvese en frascos con tapon esmerilado.

Acción terapéutica.—Se ha recomendado como antiespasmódico, con especialidad en la epilepsia.

Dosis.—De 12 á 25 miligramos ($\frac{3}{4}$ á $1\frac{1}{2}$ grano).



SULFATO DE ESERINA

Sulphas eserinae

Habas del calabar	1.000 gramos
Acido tartárico	10 “
Alcohol de 90°.	} @ C. S.
Bicarbonato de sosa puro.	
Eter de 66°.	

Redúzcanse á polvo las habas del calabar; mézclese el ácido tartárico, también en polvo, y trátese la mezcla con alcohol varias veces, al calor del baño de maría, hasta obtener todo lo soluble. Reúnanse los líquidos alcohólicos, y destílense para aprovechar el alcohol; caliéntese el residuo en baño de maría, para desalojar todo el alcohol; deslíase el extracto resultante después de frío, en cuatro veces su peso de agua destilada, y fíltrese para separar la materia resinosa; añádase al líquido filtrado bicarbonato de sosa, hasta que ofrezca reacción alcalina, agréguese éter en exceso, agitando varias veces la mezcla; después del reposo sepárese por medio de un embudo de llave la capa etérea que contiene la eserina; destílese en baño de maría á un calor suave, para aprovechar el éter; y el residuo, que es la eserina, purifíquese por nuevos tratamientos con éter, y evaporación espontánea de este líquido.

Disuélvase la eserina en éter de 66°; añádase á la solución ácido sulfúrico diluido en agua destilada, en la proporción de 10 por 100, echando gota á gota y agitando hasta que deje de formarse precipitado de sulfato de eserina, y el líquido quede neutro; recójase el precipitado sobre un filtro; séquese en la estufa á 40°; y guárdese en frascos bien tapados.

Sal muy delicuescente y alterable en contacto del aire, tomando colocación roja.

ACCION TERAPÉUTICA.--Se emplea para producir la miosis ó contracción de la pupila, en instilaciones.

SULFATO DE ESPARTEINA

Sulphas Sparteinae

Se obtiene neutralizando la base con ácido sulfúrico y poniéndolo á cristalizar.

Se presenta en grandes rombos transparentes, solubles en agua, menos en alcohol, casi insolubles en el éter y cloroformo; inodoros y de sabor amargo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se usa como tónico del corazón.

DÓSIS.—De uno á dos centigramos en las 24 horas.

SULFATO DE ESTRICNINA

Sulphas Strychninae

Estricnina. 10 gramos

Agua destilada hirviendo . . 50 “

Acido sulfúrico diluido . . . C. S.

Póngase la estrienina pulverizada en una cápsula de porcelana; añádase poco á poco el agua destilada hirviendo, y la cantidad de ácido sulfúrico diluido, suficiente para neutralizar el alcaloide; fíltrese la solución hirviendo, y déjese cristalizar por enfriamiento.

ACCION TERAPÉUTICA.—Excitante especial de la inervación motriz

DÓSIS.—De 2 á 4 miligramos 1/25 á 1/12 de grano.

SULFATO DE TALINA

Sulphas tallinae

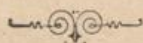
Se obtiene neutralizando el ácido sulfúrico con la Tallina.

Es un polvo blanco cristalino, algo higroscópico, ligeramente amarillento, dotado de un olor particular y de un sabor amargo y picante; soluble en el agua (1 á 5) y en el cloroformo; y muy poco en el alcohol y éter.

Las soluciones acuosas y alcohólicas se ennegrecen al aire y á la luz.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antitérmica.

DÓSIS.—De 25 á 50 centigramos por fracciones de 10 centigramos cada media hora durante la fiebre.



S U L F A T O F E R R O S O

Sulphas ferrosus

VITRIOLO VERDE. SAL DE MARTE.—PROTOSULFATO DE HIERRO.

Limaduras de hierro. 1 parte.
Acido sulfúrico de 66°. 1 “
Agua. 6 “

Mézclese el ácido con el agua en una cápsula de porcelana; añádanse las limaduras; y cuando la efervescencia sea poco perceptible, hiérvase la mezcla, y concéntrese hasta que señale 32° B.; fíltrese caliente y déjese cristalizar. Lávense los cristales con alcohol de 90°; séquense con papel absorbente, y consérvense con intermedio de alcohol de 90°, en frascos perfectamente tapados.

Acción TERAPÉUTICA.—Reconstituyente y astringente.
Dosis.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos).

S U L F A T O M A G N É S I C O

Sulphas magnésicus

Procédase como en la purificación del acetato plúmbico, empleando en vez de la sal de Saturno, la sal catártica del comercio.

Acción TERAPÉUTICA.—Purgante.
Dosis.—De 15 á 30 gramos (1/2 á 1 onza).

S U L F A T O M A N G A N O S O

Sulphas manganosus

Bi-óxido de manganeso, finamente pulverizado. } Partes iguales.
Sulfato ferroso puro cristalizado en polvo. }

Mézclense exactamente ambas sustancias, y expóngase la mezcla en un crisol al color rojo incipiente por espacio de media hora; déjese enfriar; redúzcase á polvo; lixíviase con agua casi hirviendo; fíltrese el líquido, y evapórese en una cápsula de porcelana hasta

sequedad; disuélvase la materia salina; fíltrese la solución. y evapórese lo conveniente hasta que pueda producir cristales.

Es mejor cuando el líquido se haya reducido á poco volumen, y que por enfriamiento no deposite sal, someterle á la evaporación espontánea en verano; y en este caso la sal cristaliza con cuatro equivalentes de agua, que es el hidrato más constante.

Cristales de color de rosa. La solución acuosa no debe dar coloración azul con el Ferro-cianuro potásico.

ACCION TERAPÉUTICA.--Se ha recomendado como reconstituyente.

DÓSIS.—De 5 á 10 centigramos,)1 á 2 granos).

SULFATO MERCÚRICO

Sulphas mercúricus

SULFATO DE BI-ÓXIDO DE MERCURIO.—*Deuto-sulfato de mercurio*

Sulphas bi-oxydi hydrargyri.—*Deuto sulphas hydrargyri*

Mercurio puro. 20 gramos.

Acido sulfúrico de 66". . . 30 "

Póngase el metal y el ácido en una cápsula de porcelana, colocada en baño de arena; y caliéntese, moderadamente al principio y fuertemente después, hasta que cese el desprendimiento de todo gas y vapor, y el producto quede reducido á una masa salina seca.

Debe operarse debajo de una buena chimenea ó al aire libre.

Polvo blanco cristalino, soluble sin residuo en una solución concentrada de cloruro de sodio.

Sirve para otros preparados.

SULFATO SUB-MERCÚRICO

Sub-sulphas mercúricus

TURBIT MINERAL.—*Turphetum minerale*

Póngase sulfato mercúrico seco en una vasija de loza; lávese con quince veces su peso de agua hirviendo; recójase el precipitado ama-

rillo sobre un filtro; séquese en la estufa, y consérvese en frascos de vidrio negro.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante y antisifilitica.

Usado tópicamente en algunas dermatosis.

SULFATO MÓRFICO

Sulphas mórficus

SULFATO DE MORFINA.—*Sulphas morphinæ*

Morfina en polvo 10 gramos

Agua destilada 40 “

Acido sulfúrico diluido. . . . C. S.

Póngase la morfina con el agua en una cápsula de vidrio ó de porcelana, colocada en baño de maria; añádase poco á poco la cantidad precisa de ácido sulfúrico diluido para la solución del alcaloide; filtrese el líquido y evapórese para que cristalice; pónganse los cristales en un lienzo; exprimanse suavemente y séquense á un calor moderado.

ACCION TERAPÉUTICA.—Anodina.

Dosis.—De 6 á 12 miligramos (1/8 á 1/4 de grano).

SULFATO POTÁSICO

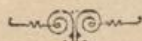
Sulphas potássicus

TÁRTARO VITRIOLADO. SAL DE DUOBUS. SAL POLICRESTA. ARCANO DUPLICADO

Póngase en una vasija de porcelana ó de loza la cantidad que se quiera de ácido sulfúrico; dilúyase en treinta veces su peso de agua; neutralícese por cantidad suficiente de carbonato potásico; filtrese el líquido; concéntrese por evaporación, y hágasele cristalizar por enfriamiento.

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante y diurética.

Dosis.—De 15 á 30 gramos (1/2 á 1 onza) como purgante; y de 2 á 4 gramos como diurética.



SULFATO QUÍNICO

Sulphas quínicus

SULFATO DE QUININA.—*Sulphas quininae*

Quina calisaya	1,000	gramos
Acido clorhídrico de 22.º	60	"
Agua común	6,000	"

Redúzcase la quina á polvo grueso; póngase en maceración con el agua y el ácido por veinte y cuatro horas; hágase hervir después el líquido por una hora; pásese por un lienzo, con expresión del residuo, y hágase con este otras dos decocciones, empleando en cada una 4,000 gramos de agua y treinta de ácido. Reunánse las tres decocciones; precipítense por lechada de cal ó disolución de carbonato de soda, añadidas una ú otra en ligero exceso; y después de agitar bien la mezcla, déjese en reposo por veinticuatro horas.

Pasado este tiempo elimínese por decantación el líquido claro; recójase el precipitado sobre un lienzo; séquese en la estufa; pulverícese finamente, y trátese repetidas veces por alcohol de 90.º al calor de baño de maría, hasta que el residuo insoluble, haya perdido completamente su sabor amargo. Filtrense por papel los líquidos alcohólicos; reúnanse en el baño de maría de un alambique; añádase poco á poco y agitando bien, ácido sulfúrico diluido, hasta que enrojezcan debilmente el papel de tornasol, y destilense hasta obtener todo el alcohol. Déjese enfriar el alambique; échese sobre un lienzo la masa salina de sulfato de quinina, que haya quedado como residuo en el baño; exprímase para separar el agua madre negra interpuesta; lávese, además, sobre el mismo lienzo con un poco de agua fria; mézclese después con carbon animal purificado y la cantidad necesaria de agua caliente, para formar una masa blanda; y déjese así en maceración por veinticuatro horas. Trátese después esta masa por agua hirviendo, en la proporción puramente necesaria para disolver el sulfato; filtrese el líquido caliente, y déjese cristalizar por enfriamiento.

Pasadas cuarenta y ocho horas, extraígase el agua madre; mézclese con ella la masa salina que hubiere cristalizado sobre el filtro; hiérvasse de nuevo, añadiendo más agua, si fuere necesario para la solución completa; filtrese, y déjese cristalizar por enfriamiento. Pónganse las masas cristalinas y blancas de sulfato de quinina sobre papeles de filtro doblados, cúbranse con otros para defenderlas

de la acción de la luz, séquense en la estufa, cuidando de que permanezcan en ella el menor tiempo posible, para que no se efflorescan; y consérvense en frascos bien tapados.

Si las segundas aguas madres fuesen, en cantidad no despreciable, pueden aprovecharse, precipitando de ellas la quinina por el amoniaco; convirtiéndola otra vez en sulfato, mediante la disolución en la menor cantidad posible de agua hirviendo, acidulada convenientemente con ácido sulfúrico y dejando á la solución cristalizar por enfriamiento.

El sulfato de quinina del comercio, debe someterse á los ensayos siguientes, en comprobación de su pureza.

1.º Póngase en un tubo de ensayo un gramo de sulfato de quinina con la menor cantidad posible de agua acidulada para que se disuelva; añádanse 10 gramos de eter puro, agitando fuertemente, y en seguida dos gramos de amoniaco, agitando de nuevo. Después del reposo, si el sulfato de quinina es puro, debe aparecer el líquido trasparente y dividido en dos capas, sin ninguna intermedia.

2.º Póngase en un tubo de ensayo un poco de sulfato de quinina, y añádase agua acidulada con ácido sulfúrico, que disolverá completamente la sal si es pura.

3.º Disuélvase una parte de sulfato de quinina en 60 de alcohol de 56º, centesimales, y déjese por espacio de una hora, al cabo de la cual, la solución debe ser completa.

4.º Póngase una corta cantidad de sulfato de quinina en una copa, y añádase ácido sulfúrico de 66º. La disolución no ha de tomar color rojo, ni negro, cuando más un viso amarillento.

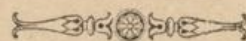
5.º Calientese un poco de sulfato de quinina sobre una lámina de platino, continuando la acción del calor hasta que desaparezca el residuo carbonoso. La sal pura no deja ningun residuo fijo.

6.º Calentando el sulfato de quinina con sosa cáustica, no debe desprenderse olor ó amoniaco.

7.º Deséquese en la estufa, á la temperatura de 100º un peso determinado de sulfato de quinina y péscese después. El sulfato puro cristalizado no pierde más de 13 á 15 por 100 de agua.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiperiódica y tónico-neurosténica, según la dosis.

Dosis.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos).



SULFATO BI-QUÍNICO

Bi-sulphas quínicus

BISULFATO DE QUININA.—*Bi-sulphas quininae*

Disuélvase sulfato quínico neutro en la cantidad suficiente de ácido sulfúrico diluido en agua; evapórese la disolución al calor del baño de maría; y déjese enfriar para que cristalice la sal. Las aguas madres dan por nueva evaporación más cristales.

Soluble en doce partes de agua destilada.

Acción TERAPÉUTICA Y DÓISIS.—Como el sulfato de quinina.

SULFATO SÓDICO

Sulphas scđicus

SAL DE GLAUBERO.—*Sal Glauberi*

Disuélvase la sal de Glaubero del comercio en agua tibia hasta saturación; filtrese la solución; y evapórese para que cristalice.

Acción TERAPÉUTICA.—Purgante y diurética.

Dosis.—De 15 á 30 gramos (1/2 á 1 onza), como purgante; y de 2 á 4 gramos, como diurética.

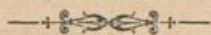
SULFATO ZÍNCICO

Sulphas zincicus

Calcínese el vitriolo blanco del comercio al calor rojo en un crisol; trátese el producto con dos veces su peso de agua hirviendo; filtrese el líquido, y concéntrese para que cristalice por enfriamiento.

Acción TERAPÉUTICA.—Astringente.

Uso EXTERNO.—En inyección y colirio convenientemente disuelto.



SULFITO POTÁSICO

Sulphis potássicus

Satúrese con ácido sulfuroso una solución de carbonato potásico, formada de partes iguales de agua y carbonato; caliéntese enseguida mediante un baño de maría, y déjese que cristalice.

SULFITO DE POTASA SULFURADO

Sulphis potasæ sulphuratus

HIPOSULFITO POTÁSICO.—*Hyposulphis potássicus*

Sulfato potásico. . . .	70 gramos
Azufre.	10 “
Potasa cáustica. . . .	50 “

Disuélvase la sal en la menor cantidad posible de agua; añádase la potasa y luego el azufre; caliéntese por espacio de media hora, y póngase á cristalizar.

SULFITO SÓDICO

Sulphis sódicus

Se obtiene saturando con ácido sulfuroso, la cantidad necesaria de cristales de carbonato sódico humedecidos.

Es una sal muy soluble y que cristaliza en hermosos prismas oblicuos, susceptibles de producir reacción alcalina debil.

Tiene idénticos usos que el de cal, preconizado contra la tisis pulmonar, y entre los ingleses se usa para combatir la cistitis crónica.

NOTA.—Del mismo modo puede prepararse el sulfito de magnesia.

SULFITO DE SOSA SULFURADO

Sulphis sodæ sulphuratus

HIPOSULFITO SÓDICO.—*Hyposulphis sódicus*

Se prepara dirigiendo una corriente de gas ácido sulfuroso á través de una solución de quintisulfuro sódico, hasta que ésta pierda su color.

Sal soluble en agua, insoluble en el alcohol, incolora, inodora y de sabor salino y amargo. Su solución concentrada disuelve muchas sales insolubles (sulfato é ioduro plúmbicos, ioduro mercúrico y sulfato cálcico). Forma sales dobles con los óxidos de mercurio, plata y oro.

Se emplea contra las enfermedades de la piel, como sudorífico y fundente.

Dosis.—De uno á cinco gramos; pero á mayor dosis (treinta gramos) es purgante.

SULFO-FENATO DE QUININA

Sulphophenas quininae

Se obtiene tratando la sal correspondiente de barita, con una solución alcohólica de sulfato de quinina: el líquido filtrado se evapora á sequedad, se redisuelve en una mezcla de tres partes de agua y una de alcohol y se abandona á la evaporación espontánea dando por resultado una masa cristalizada en pequeñísimas agujas como el sulfato, soluble en el agua fría, más en caliente y mucho en el alcohol.

Acción terapéutica.—Antipirética y antiséptica.

Dosis.—De un gramo á gramo y medio por día.

SULFOFENATO DE SOSA

Sulphophenas sodæ

Se puede obtener directamente neutralizando el *Aceptol* ó *Acido*

sulfofénico, con el carbonato de sosa; y también descomponiendo, el *sulfofenato de barita*, (compuesto que se forma en el primer período de la obtención del *Acido sulfofénico*); con el sulfato sódico.

Cristaliza en prismas romboidales, transparentes, solubles en el alcohol, agua y glicerina. El que se encuentra en el comercio es un polvo grueso coloreado de azul.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antipútrida y antifermentativa.

DOSIS.—De 5 decigramos á 2 gramos diarios: al exterior se aplica en soluciones acuosas saturadas al 10/100.

El *Sulfofenato de potasa*, se prepara del mismo modo, tiene iguales propiedades y recibe idénticas aplicaciones.

SULFOFENATO DE ZINC

Sulphophenas zinci

Se prepara con la sal de barita correspondiente y una solución de sulfato de zinc.

Se presenta cristalizado en láminas prismáticas incoloras ó en polvo blanco, soluble en el agua y en el alcohol.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiséptica y desinfectante.

Uso EXTERNO.—Soluciones al 5 p ∞ ; y mucho más diluido, al 1/300 en inyección para las gonorreas y leucorreas.

SULFONAL

Se obtiene por la combinación del etilmercaptan y la acetona.

Se presenta en pequeños cristales, blancos, inodoros é insípidos; solubles en 18 ó 20 partes de agua hirviendo; se disuelve con más facilidad en el alcohol y eter alcoholizado.

DOSIS.—En el hombre adulto suministrado á la de tres á cuatro gramos, no produce ningun efecto dañoso.

SULFOVINATO DE SOSA

Ethy sulphas sodicus

Se presenta en el comercio en tablas exagonales incoloras; de sabor fresco y azucarado; soluble en el agua y en el alcohol débil;

descomponible por el calor en vapores de alcohol inflamables, y bisulfato de sosa.

Debe conservarse en frascos bien cerrados.

SULFURO DE ANTIMONIO

Sulphurum antimonicum

SÚLFIDO ANTIMONIOSO.—ANTIMONIO CRUDO PURIFICADO

Redúzcase á polvo fino el antimonio crudo del comercio, y póngase en contacto con el doble de su peso de amoniaco durante algunos días, agitando con frecuencia; repítanse estas maceraciones con más amoniaco, si es necesario, hasta que el liquido decantado no precipite por el ácido clorhídrico en exceso.

Por este medio solo se priva al sulfuro antimónico del sulfido arsenioso.

Sirve para otros preparados.

SULFURO AMARILLO DE ARSÉNICO OFICIAL

Sulphurum arsenicum

Acido arsenioso	100	gramos
Agua destilada	900	"
Acido clorhídrico oficial	300	"

Disuélvase en caliente en un matraz, las tres sustancias; hágase pasar por la solución hasta completa saturación, una corriente de hidrógeno sulfurado bien lavado. Tátese bien la vasija y déjese en reposo hasta el siguiente día.

Recójase sobre un filtro, el precipitado amarillo que se haya formado, lávese con agua fría hasta que los líquidos de loción, evaporando una porción sobre una lámina de platino, no dejen residuo sensible; hágase secar en una estufa á un calor moderado, y consérvese en frasco bien seco.



SULFURO DE CARBONO

Sulphurum carbónicum

SÚLFIDO CARBÓNICO.—ESPÍRITU DE AZUFRE

Esta sustancia no se prepara generalmente, en los laboratorios de Farmacia; nos presenta el comercio:

Líquido incoloro, muy fluido, de olor fétido, muy refringente, insoluble en el agua, soluble en el alcohol y en el éter, mucho en los aceites y esencias, y que se volatiliza á 45°, á la presión ordinaria. Es un cuerpo de peligroso manejo por lo eminentemente inflamable.

S U L F U R O F E R R O S O

Sulphurum ferrosum

Limaduras de hierro . . 3 partes

Azufre 2 “

Introdúzcase la mezcla de estas dos sustancias en un crisol, y caliéntese gradualmente hasta el rojo. Cuando haya cesado el desprendimiento de vapores sulfurosos, y la masa esté completamente fundida, sáquese el crisol del fuego; déjese enfriar, y rómpase para recojer el producto.

Sirve para otros preparados.

SULFURO ROJO DE MERCURIO

Hydrargyrum sulphuratum rubrum

Con el nombre de cinabrio nos presenta la naturaleza, en masas de color rojo de sangre, formadas interiormente de agujas brillantes, inodoro, insípido, volatil, insoluble en los disolventes ordinarios y muy pesado.

Se obtiene artificialmente; el *cinabrio artificial* ó *bermellon francés*; vertiendo mercurio metálico sobre azufre fundido, pulverizando el producto y sublimándole.

SULFURO NEGRO DE MERCURIO

Hydrargyrum sulphuratum nigrum

ETIOPE MINERAL.—POLVO NARCÓTICO DE JACOBI

Mercurio. 100 gramos.
Azufre lavado 200 “

Tritúrese hasta que el mercurio quede bien apagado. Al principio no es más que una mezcla de azufre y mercurio, pero con el tiempo reaccionando entre si los componentes, se transforma en una mezcla de sulfuro de mercurio y azufre.

Se usa principalmente como vermífugo y para curar ciertas enfermedades escrofulosas.

Dosis.—5 decigramos á 2 gramos.

SULFURO DE PLOMO

Sulphurum plumbi

PLOMO QUEMADO.—*Plumbum ustum*

Fúndase plomo en una vasija de barro y añádase, en pequeñas porciones y agitando sin cesar, suficiente cantidad de azufre para que la mezcla quede reducida á un polvo negro.

Sirve para otros preparados.

SULFURO-TRI-POTÁSICO

Trisulphurum potassicum

HIGADO DE AZUFRE.—*Sulfuro de potasa*

Azufre sublimado. 4 partes.
Carbonato potásico bien seco. 7 “

Mézclense exactamente las dos sustancias; introdúzcase la mezcla en un matraz de fondo plano, cuidando de llenar solamente los dos tercios de su capacidad; caliéntese gradualmente en baño de

arena, hasta que la materia alcance una fusión completa y tranquila; déjese entonces enfriar; rómpase el matraz para recojer el producto, y consérvase éste en frascos perfectamente tapados.

Acción terapéutica.—Escitante. De uso especial en algunas dermatosis.

Dosis.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos).

Uso externo.—Disuelto para baño ó loción.

SULFURO-QUINTI-POTÁSICO

Quinti sulphurum potassicum

Azufre { Partes iguales
Carbonato potasico seco }

Mézclense exactamente y procédase en lo demás como en la preparación del sulfuro-tri-potásico.

Sirve para otros preparados.

SULFURO SÓDICO CRISTALIZADO

Sulphurum sodicum crystallisatum

Solución de sosa cáustica por la cal, á 32°, B . .	2,000	gramos
Sulfuro ferroso	1,000	"
Acido sulfúrico de 66°	1,000	"
Agua	3,000	"

Póngase la mitad de la solución de sosa en un frasco de Woulf hágase pasar por ella todo el gas sulfo-hídrico producido por las cantidades indicadas de sulfuro ferroso, ácido sulfúrico y agua; añádase al líquido saturado, la otra mitad de la solución de sosa cáustica, y déjese cristalizar en vasija bien tapada.

Recójase en un embudo los cristales; y cuando hayan escurrido el agua madre interpuesta, consérvense en frascos perfectamente tapados.

Acción terapéutica.—Excitante; con especialidad de la piel.

Se usa para preparar baños.

T A L C O

Es un silicato de magnesia hidratado con algo de hierro y alumina.

Polvo blanco, nacarado, untuoso al tacto, insoluble en el agua, inatacable por los ácidos, y difícilmente fusible.

T A L I N A

La talina cristalizada de su solución alcohólica se presenta en hermosos cristales blancos, fusibles de 42 á 43° dotados de un sabor amargo salino y de un olor particular.

Es muy poco soluble en el agua fría, más en caliente, muy soluble en el alcohol, éter y petróleo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antitérmica.

Dosis.—De 25 á 50 centigramos en las 24 horas.

TANATO DE BISMUTO

Tannas bismúthicus

Tómense 44 gramos de nitrato bismútico; cristalizado; obtenido haciendo reaccionar, dos partes de ácido nítrico sobre una de bismuto; disuélvanse en suficiente cantidad de agua, y añádase lejía de jaboneros en pequeño exceso, para que resulte un precipitado blanco de hidrato de óxido de bismuto. Recojase éste sobre una tela; lávese con cuidado; tritúrese en un mortero de vidrio con 20 gramos de Tanino puro; póngase el magma resultante sobre un lienzo; lávese muy bien; séquese al aire libre ó dentro de una estufa ligeramente calentada y pulverícese.

Es amarillento insoluble y apenas tiene sabor.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antidiarréico, Astringente.

Dosis.—De 2 á 4 gramos.

T A N A T O D E P L O M O

Tannas plúmbicas

Disuélvase por separado ácido tánico y acetato de plomo en agua destilada; añádase la solución del ácido sobre la del acetato, hasta que deje de formarse precipitado; recojase éste sobre un filtro; lávese; deséquese á 100° y repóngase en frascos bien tapados.

ACCION TERAPÉUTICA.—Astringente.

Uso EXTERNO.—En pomada.

TANATO DE QUININA

Tannas quininae

Interpóngase quinina recién precipitada en agua destilada; caliéntese hasta la ebullición, añadiendo ácido acético hasta que la solución tenga reacción debilmente ácida. Hágase una solución de ácido tánico en agua destilada y viértase poco á poco sobre la solución de acetato de quinina después de fría, empleando cantidad suficiente para que el precipitado que se forma al principio, se redisuuelva completamente; añádase á este líquido, bicarbonato de sosa, en la cantidad exactamente necesaria para la neutralización; recójase sobre un filtro el tanato de quinina, lávese con agua destilada; deséchese, y por fin redúzcase á polvo fino.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiperiódica y tónica.

Dosis.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos).

TARTRATO ANTIMÓNICO POTÁSICO

Tartras antimónico potássicus

TÁRTARO EMÉTICO.—TÁRTARO ESTIBIADO

Oxido de antimonio.	100 gramos.
Bitartrato potásico pulverizado.	120 "
Agua destilada	1000 "

Póngase esta mezcla en una vasija de plata ó de porcelana, hágasela hervir por una hora, agitándola continuamente, y reemplazando el agua á medida que se evapore; filtrese el líquido caliente, evapórese hasta que señale 25°, B. y déjese cristalizar por enfriamiento.

Obténganse nuevos cristales por evaporación de las aguas madres.

ACCION TERAPÉUTICA.—Emética y purgante, según la dosis. De uso especial en ciertas neumonias.

Dosis.—Como emético, de 25 á 50 miligramos ($1/2$ á 1 grano), disuelto en corta cantidad de agua, y repetido con breves intervalos; como purgante de 12 á 25 miligramos ($1/4$ á $1/2$ grano), diluido en mayor cantidad de escipiente, y repetido á mayores distancias; y para las neumonías véase la *Poción estibio-opiada*.

TARTRATO BORICO POTÁSICO

Tartras bórico-potassicus

CREMOR DE TÁRTARO SOLUBLE.—*Cremor tartari solubilis*

Cremor tártaro pulverizado.	400	gramos
Acido bórico.	100	"
Agua destilada.	2400	"

Disuélvase en vasija de plata á la temperatura de la ebullición; sosténgase el líquido hirviendo hasta que se haya evaporado la mayor parte; continúese la evaporación del líquido restante á un calor más suave, hasta que la masa adquiera consistencia de jarabe espeso; viértase entonces sobre platos ó vidrios planos; póngase en la estufa á secar, y después sepárese por medio de un cuchillo, para que el producto resulte en laminitas pequeñas y transparentes.

Soluble completamente en el agua destilada. Tratado por el alcohol é inflamado éste, no debe tomar color verde

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante

Dosis.—De 15 á 30 gramos ($1/2$ á 1 onza).

TARTRATO CÁLCICO

Tartras cálcicus

— Póngase cremor de tártaro en un perol estañado, con seis veces su peso de agua; caliéntase hasta la ebullición; añádase á porciones marmol en polvo fino, hasta que cese la efervescencia; sepárese del fuego; y cuando se haya sedimentado, añádase solución de cloruro cálcico hasta que no precipite.

Echese todo sobre un lienzo; lávese el tartrato cálcico sobre el mismo, hasta que el agua de loción salga incolora é insípida y deséquese.

Sirve para preparar el ácido tartárico.

TARTRATO FÈRRICO POTASICO

Tartras fèrrico-potássicus

Cremor tártaro pulverizado. . . 100 gramos
Agua destilada 600 "
Hidrato fèrrico recién preparado. C. S.

Póngase el cremor con el agua en una vasija de porcelana; caliéntese la mezcla á la temperatura de 50 á 60°, y añádase hidrato fèrrico hasta que cese de disolverse; fíltrese entonces el líquido; evapórese á un calor suave hasta consistencia de jarabe espeso; distribúyase después en platos de loza, ó sobre vidrios planos, y termínese la desecación en la estufa.

ACCION TERAPÉUTICA.—Tónico reconstituyente.

DÓSIS.—De 3 á 6 decigramos (6 á 12 granos).

TARTRATO ACIDO DE POTASA

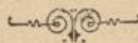
Bitartras potássicus

BITARTRATO DE POTASA.—*Cremor de tártaro*

Se obtiene purificando el Tártaro bruto que se deposita en los toneles y cubas donde se conservan los vinos.

Se presenta blanco, inodoro, y de sabor acídulo, rechina cuando se aprieta entre los dientes; no se altera por la acción del aire; se disuelve en 95 veces su peso de agua fría, y en 15 del mismo líquido hirviendo, y es insoluble en el alcohol.

Se usa en cortas dosis como refrigerante y en cantidades más crecidas (8 á 30 gramos) como purgante.



TARTRATO NEUTRO DE POTASA

Tartras potássicus

TARTRATO POTÁSICO.—TÁRTARO SOLUBLE

Carbonato potásico. . . 1000 gramos.

Agua hirviendo. . . 8000 “

Cremor de tártaro pulverizado C. S.

Disuélvase el Carbonato en el agua, en vasija de plata ó de porcelana; hágase hervir la solución; añádase en porciones el cremor hasta la neutralización del líquido; y evapórese enseguida á un calor suave hasta sequedad.

Redisuélvase el producto en diez veces su peso de agua fria; filtre la solución; evapórese de nuevo hasta sequedad á un calor muy suave; pulverícese el producto, y guárdese en frascos bien tapados.

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante y diurética.

DÓSIS.—De 15 á 30 gramos (1/2 á 1 onza), como purgante; y de 1 á 4 gramos (1 escrúpulo á 1 dracma) como diurética.

TARTRATO SODICO POTASICO

Tartras sódicus potássicus

SAL DE SEIGNETTE.—*Sal ex seignette*

Carbonato sódico cristalizado . . 1,000 gramos

Agua hirviendo 6,000 “

Cremor tártaro pulverizado . . . C. S.

Disuélvase el carbonato en el agua, en vasija de plata ó porcelana; hágase hervir la solución; añádase en porciones el cremor hasta la neutralización completa; póngase después un poco más de carbonato sódico, para que el líquido quede alcalino; filtre; concéntrese por evaporación, hasta que señale hirviendo 40° B., y déjese cristalizar por enfriamiento.

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante y diurética.

DÓSIS.—De 15 á 22 gramos (4 á 6 dracmas), como purgante; y de 1 á 4 gramos como diurética.

TERPINOL

Se obtiene haciendo hervir la Terpina con ácido sulfúrico ó clorhídrico diluido y destilando. El producto destilado se lava con agua que contenga un poco de potasa ó sosa cáusticas; y luego se rectifica; recojiendo lo que destila entre los 167° y 170°.

Es líquido, oleoso, incoloro, movable, refringente y con olor agradable de jacintos; insoluble en el agua, soluble en el alcohol, éter y en la esencia de trementina.

ACCION TERAPÉUTICA.—Modificadora de las secreciones bronquiales.
Dosis.—De 5 decigramos hasta un gramo por día.

TIMOL

Thymol

ACIDO TÍMICO. FENOL TIMÓLICO.—*Acidum thymicum*

Sométase la esencia de tomillo á un enfriamiento prolongado; sepárense los cristales de la parte líquida; purifíquense. y guárdense en frascos bien tapados.

Cristales gruesos, incoloros, transparentes, de olor fuerte, parecido al del tomillo y de sabor picante acre. Fusible á 44°, hierve á 230°, muy poco soluble en agua, y bastante en alcohol, éter, ácido acético, cuerpos grasos y álcalis.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antipútrida y antiséptica.

Se emplea al exterior en solución acuosa poniendo medio gramo (10 granos), de timol por 600 gramos de agua destilada.

TERPINA

HIDRATO DE ESENCIA DE TREMENTINA.—*Hydras olei terebinthinæ*

Esencia de trementina .	400	gramos
Alcohol de 90°	300	"
Acido nítrico	100	"

Mézlense bien las tres sustancias y colóquense en una jarra de loza, abandónese la vasija con el contenido á la acción del aire y

la luz y al cabo de 5 ó 6 días se observa en el fondo del líquido, una masa cristalina abundante, que separada de este líquido desecada entre papel absorbente; disuelta en agua caliente y decolorada la solución por medio del carbón animal cristaliza en prismas rectos de base rectangular, muy voluminosos; transparentes, poco solubles en agua fría y más en caliente y en el alcohol, éter y esencia de trementina.

ACCION TERAPÉUTICA.—Expectorante y modificadora de las secreciones bronquiales y de la orina.

Dosis.—De 10 á 20 centigramos por vez, hasta 2 gramos diarios,

VALERIANATO AMONICO

Valeras ammonicus

Colóquese debajo de una campana tubulada, una cápsula con ácido valerianico; hágase llegar por la tubuladura al interior de la campana, una corriente de gas amoniaco seco; al poco tiempo aparece la cápsula de ácido valerianico, cubierta de cristales de valerianato amónico, que deberán guardarse rápidamente en frasquitos secos y bien tapados.

Es muy delicuescente, volatil, descomponible por el fuego y soluble en el agua, alcohol y éter. Tiene sabor dulce, ligeramente azucarado, y olor particular que recuerda á la vez al ácido valerianico y al amoniaco.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antineuraligca.

Dosis.—De 5 centigramos á 5 decigramos (1 á 10 granos).

VALERIANATO DE ATROPINA

Valeras atropinus

Disuélvase atropina en éter, agréguese ácido valerianico en cantidad suficiente para obtener una solución neutra, y abandónese el líquido, en una vasija incompletamente tapada, á la evaporación espontánea; el valerianato amónico se deposita bajo la forma de cristales blancos ó blanco amarillentos, muy solubles en el agua, menos solubles en el alcohol y casi insolubles en el éter.

ACCION TERAPÉUTICA.—Recomendada contra las neurosis.

Dosis.—De 1 á 5 miligramos.

VALERIANATO DE HIERRO

Valeras ferricus

Se puede obtener directamente, combinando el ácido valerianico á la temperatura ordinaria, con el hidrato férrico gelatinoso, recién precipitado; ó por doble descomposición entre el valerianato cálcico ó barítico y el cloruro férrico. El valerianato de hierro es de color rojo pardo, de olor fuerte y característico, sabor ligeramente azucarado, insoluble en el agua y soluble en el alcohol.

Se administra en píldoras á la dosis de 1 á 5 decigramos por día.

VALERIANATO DE QUININA.

Valeras quininæ

Disuélvase la quinina en la menor cantidad posible de alcohol de 90, neutralícese la solución por ácido valerianico; añádase un volúmen doble de agua destilada, y déjese evaporar á una temperatura de 50°. Recójense los cristales; deséquense entre papeles absorbentes, y consérvense en frascos bien tapados.

Prismas exagonales, formando masas de aspecto sedoso. Se disuelve en ciento diez partes de agua fría, y en cuarenta de agua hirviendo; muy soluble en alcohol y poco en eter. Calentado sobre una lámina de platino, no debe dejar residuo. La solución acuosa no ha de alterar el color del papel de tornasol, y con el cloruro de bario, en disolución ácida, no debe precipitar.

ACCION TERAPÉUTICA.—Tónica-neurosténica, antiperiódica y antiespasmódica, según la dosis.

DÓSIS.—De 1 á 3 decigramos (2 á 6 granos).

VALERIANATO DE ZINC

Valeras zincicus

Sulfato zíncico	10 gramos.
Carbonato sódico cristalizado	11 “

Disuélvase el sulfato en tres veces su peso de agua destilada, y el carbonato en cuatro; filtrense por separado ambas soluciones; hágase hervir la del sulfato, y precipítese por la del carbonato; recójase sobre un lienzo el precipitado de hidro carbonato de zinc; lávese con agua destilada, hasta que las aguas de loción no se enturbien por el nitrato bórico; trasládese aún húmedo, á una cápsula de porcelana; satúrese con ácido valerianico, diluido en doce veces su peso de alcohol de 90°; hágase hervir la mezcla, y filtrense caliente por papel, lávese varias veces el residuo del filtro con alcohol hirviendo; recójanse los cristales que se formen por enfriamiento de los líquidos y evapórense éstos para obtener nuevo producto.

Escamitas brillantes, con lustre nacarado; poco solubles en agua fría; solubles en alcohol y en amoníaco.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica.

Dosis.—De 10 á 20 centigramos (2 á 4 granos).

VAINILLINA

Vanillina

Este cuerpo es considerado por los autores, como el principio oloroso de la Vainilla, se presenta en cristales prismáticos, incoloros, de olor fuerte á vainilla, sabor picante fusible á 80°, soluble en el agua, alcohol, éter, cloroformo y aceites fijos y volátiles.

VASELINA

La vaselina es una sustancia blanca, inodora, insípida, y de consistencia de gelatina ó cuerpo graso muy untuoso.

Se funde á 35°; hierve á 150°, destila á 200°, y se quema sin dejar residuo alguno. Bajo la acción de la luz adquiere cierto olor de petróleo. Es insoluble en agua, soluble en alcohol aunque poco. Perfectamente soluble en las materias grasas, los aceites volátiles, el cloroformo y el sulfuro de carbono.

A su vez disuelve de una manera notable el iodo, el bromo, el azufre, el fósforo, los ácidos fénico y benzoico, casi todos los alcaloides y en particular la estrienina y la atropina,

Se obtiene destilando petróleo bruto, como si se tratara de obtener aceite para el alumbrado, con objeto de separar las esencias ligeras, y suspéndase la operación cuando solo quede en la retorta

un 15 % de la materia empleada. Póngase este residuo, negro, de olor desagradable y sabor muy pronunciado, que es la vaselina impura, en una caldera de hierro, para calentar al aire libre y conseguir su completa desinfección. Viértase luego en embudos llenos de carbon animal, que se tendrán previamente colocados en una estufa cuya temperatura no exceda de 50°, á fin de que la vaselina filtre blanca é inodora.

Siendo una mezcla de hidrocarburos sólidos y líquidos, todos ellos volátiles, que además de reunir los caracteres físicos de las grasas, ofrece la singular ventaja de no enranciarse, se ha comenzado á emplear con el mayor éxito, en sustitución de la grasa, glicerina, y cerato simple, para la cura de úlceras y para la preparación de muchas pomadas.

VERATRINA

Veratrina

Pulverícese la cebadilla y lixivíese el polvo con agua acidulada con un vigésimo de ácido clorhídrico; hasta que los líquidos no produzcan más que un ligero enturbiamiento con el amoniaco. Reúnanse los líquidos, y precipítense con una disolución de hidrato potásico en ligero exceso; déjense en reposo por algun tiempo; sepárese por decantación el líquido, y recójase sobre un filtro el precipitado; deséquese éste en la estufa; pulverícese después de seco, en un mortero tapado; trátase el polvo con éter de 66°, repetidas veces, hasta que algunas gotas de la solución etérea apenas dejen residuo, por evaporación espontánea en un vidrio de reloj.

Reúnanse los líquidos etéreos y exapórense.

Trátase el residuo semi-sólido con agua acidulada con ácido clorhídrico y precipítase la solución con hidrato de potasa. Recójase el precipitado sobre un filtro; lávese con agua destilada y deséquese en la estufa.

Polvo blanco cristalino, muy soluble en alcohol y en éter, é insoluble en agua. Produce violentos estornudos.

El ácido sulfúrico concentrado la comunica un color amarillo al principio, que despues pasa al rojo y violado.

ACCION TERAPÈUTICA.—Se recomienda como contraestimulante y anodina.

Dosis.—De 5 á 25 miligramos ($1/10$ á $1/2$ grano.)

Se usa exteriormente en pomada.



