

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 diluido 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.

Dosis.—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 absorvente); 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 consérvase 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. Tátese 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 FÉRRICO

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 volumen 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.

DÓ SIS.—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; filtrese 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 férico . . . 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 subyacente, y consérvese 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 FÈRRICO

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 fèrrico 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 FÈRRICO AMONICO

Citras ferrico-ammonicus

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

Ácido cítrico.	50 gramos.
Amoniaco líquido.	20 “
Agua destilada.	100 “
Hidrato fèrrico 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 FÈRRICO QUÍNICO

Citras ferrico quínicus

Acido cítrico.....	80 gramos.
Quinina.....	20 “
Agua destilada.....	500 “
Hidrato fèrrico 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 magnesiæ*

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 SÓDICO

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 filtre 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; filtre 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; redisuélvase en agua pura; añádasele solución filtrada de sulfuro bórico, hasta que enverdezca la tintura de flor de malva; filtrese segunda vez dicho líquido; sáturesele 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 ($\frac{1}{5}$ á $\frac{1}{2}$ 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 ferrosum

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; sáturese 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.

Mézelese 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 amoniaco; 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. Tátese 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. Purifiquense 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; fíltrese; 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