

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, prolonguese 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).

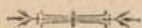
HIPNONA Ó ACETOFENONA

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*.