

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.

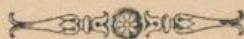
N A R C E I N A

Narceína

Se obtiene mezclando con amoníaco, 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 amoníaco, 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 cristizable, 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 enfrie; 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.

DÓsis.—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 pocelana, 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 auxiliando 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.

N I T R A T O S Ó D I C O

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.

N I T R O — G L I C E R I N A

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.

O X A L A T O P O T Á S I C O

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)

