

ga insípida: se deja escurrir en un filtro y se seca al aire.

Usos y dosis. Se ha recomendado como anti-periódico y contra algunas enfermedades nerviosas, de medio á cuatro granos.

Incompatibles. Los ácidos y los álcalis.

CIANURO DE ZINC, PRUSIATO

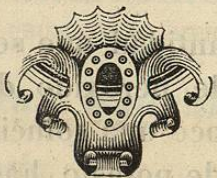
DE ZINC.

Cyanuretum Zincicum.

Se trata una solución de sulfato de zinc puro por otra de cianuro de potasio, se lava el precipitado, se filtra y se deja secar.

Usos y dosis. Como anti-espasmódico: de uno á cuatro granos.

Incompatibles. Los ácidos y las preparaciones ferruginosas.



PRINCIPIOS INMEDIATOS

VEGETALES ALCALINOS Y NEUTROS.



QUININA PURA.

Quinina pura.

PRIMER PROCEDIMIENTO.

Se disuelve el sulfato de quinina en agua pura ligeramente acidulada con ácido sulfúrico, se echa poco á poco amoniaco líquido puro hasta que deje de formar precipitado: se recoje éste, se lava con agua y se deja escurrir y secar. Para obtenerla cristalizada, se disuelve en alcohol á 34° y se abandona.

SEGUNDO PROCEDIMIENTO.

Corteza de quina calisaya

quebrantada diez libras.

Agua. cincuenta id.

Se hace hervir la corteza por media hora en una vasija de cobre, con la mitad del agua y cuatro onzas de ácido cloro-hídrico, se cuele, se exprime y se repite la operacion con la otra

mitad del agua y otras cuatro onzas del mismo ácido. Cuando están frios los licores se reúnen y se tratan por cal apagada, reducida á polvo y en pequeñas porciones, hasta que el líquido esté sensiblemente alcalino. Se recoge el precipitado sobre lienzo, se escurre bien y se seca á la estufa: se reduce á polvo y se pone á digerir muchas veces en alcohol á 36°: cuando las soluciones se obtengan perfectamente claras, se reúnen los productos, se filtran y se destilan á baño de maría hasta la sequedad. Este residuo se conoce con el nombre de quinina bruta. Para purificarla se disuelve en agua acidulada con ácido cloro-hídrico, á la que se añade un poco de carbon animal: estando frio el licor y filtrado se le agrega amoniaco en exceso: se recoge el precipitado, se lava con agua pura y se seca.

Usos y dosis. Como anti-periódico de uno á seis granos.

ESTRICNINA.

Strychnina.

Nuez vómica. cuatro libras.

Cal viva. ocho onzas.

Alcohol á 20° y á 33°

de Carthier. cuanto baste.

Se hacen tres cocimientos en agua con la nuez previamente reblandecida y machacada, sirviéndose para el primero del agua en que se reblandeció: se filtran con espresion por un lienzo, se reúnen los líquidos, se abandonan hasta que fermenten y se concentran hasta la consistencia de jarabe: entonces se añade la cal diluida en agua, se recoge sobre un lienzo el precipitado, y se lava muchas veces con el alcohol á 20° para disolver la brucina: despues el residuo se trata con el alcohol á 33° que se usará hirviendo. Se deja enfriar y evaporar para que cristalice la estriçnina.

Se purifica con ácido sulfúrico formando una sal soluble en el agua, se le quita el color con carbon animal y se precipita por el amoniaco. Este precipitado se lava de nuevo con el alcohol á 20° y se deja secar espontáneamente.

Usos y dosis. Al interior en la parálisis desde un dieziseisavo, un dozavo, un octavo de grano sucesivamente hasta mayores dosis en píldoras ó en pocion, y al exterior en fricciones disuelta en alcohol ó mezclada con manteca.

BRUCINA.

Brucina.

Se toma el alcohol á 20° empleado para la

preparacion de la estricnina, se evapora á la consistencia de jarabe y se satura á frio con ácido sulfúrico diluido. Se abandona durante veinte y cuatro horas y se recoge la masa cristalina prensándola entre dos papeles. Se redisuelve en el agua, se trata por el carbon animal, se filtra, se precipita por el amoniaco, se abandona en vasija destapada hasta la sequedad, y se recoge el producto.

Usos. Los mismos que los de la estricnina á mayores dosis.

VERATRINA.

Veratrina.

Cebadilla } de cada cosa
Alcohol á 33°. } cuanto baste.

Se machaca la cebadilla y se trata por el alcohol hasta separar todas las partes solubles, se destila y evapora para obtener un extracto que se disuelve en agua fria: á esta disolucion se mezcla acetato de plomo líquido en exceso, se filtra, y se separa el plomo por medio del ácido sulfo-hídrico, se evapora el licor y se precipita la veratrina por el amoniaco: cuando esté seca se disuelve en alcohol y se destila en baño de maría hasta la sequedad.

Se purifica el residuo disolviéndolo en éter y destilándolo. Se vuelve á disolver en agua ligeramente acidulada con ácido sulfúrico, se filtra el licor sobre carbon animal lavado y se precipita la veratrina por el amoniaco.

Usos. Se ha recomendado al interior y al exterior en dosis muy refractas contra la gota y la hidropesía. Debe administrarse con mucha precaucion.

MORFINA.

Morphina.

Se pone en maceracion la cantidad que se quiera de opio machacado, empleando las aguas necesarias para separar todas las partes solubles: se reunen los líquidos, se calientan y se agrega una poca de lechada de cal, se filtra, se añade un ligero exceso de ácido cloro-hídrico y se precipita por el amoniaco. Se echa el precipitado en alcohol á 24° de Carthier, despues de doce horas se decanta, se hierve con alcohol á 33°, para disolverlo, se purifica con carbon animal y repetidas cristalizaciones.

Usos y dosis. Como sedante, de un cuarto de grano á dos granos; pero deben preferirse sus sales.

CODEINA.

Codeina.

Se toman las aguas madres que quedan de la preparacion de la morfina; se acidulan con ácido cloro-hídrico, se evaporan y se dejan cristalizar. Se trituran las sales mezclándoles una solución concentrada de potasa cáustica, se filtra el líquido, se lava con agua el precipitado repetidas veces, y se disuelve al calor en éter sulfúrico para que cristalice la codeina. Si se quiere obtener perfectamente pura, se tratará por el carbon animal, el líquido acidulado con el ácido cloro-hídrico, antes de emplear la solución de potasa cáustica.

Usos y dosis. Como la morfina, especialmente en las gastralgias y enteralgias de medio grano á cuatro progresivamente.

SALICINA.

Salicina.

Corteza de sauce. tres libras.

Agua. quince id.

Se reduce á polvo grueso la corteza, se hace hervir en el agua por tres cuartos de hora, se

filtra y se trata con lechada de cal para precipitar el tanino: se filtra de nuevo, se concentra el licor hasta la consistencia de jarabe: se le agrega alcohol á 36° para precipitar la goma: se vuelve á filtrar, se destila la mayor parte del alcohol, y se pone á cristalizar el residuo.

Se purifica disolviendo en agua pura los cristales, y se descoloran con carbon animal.

Usos y dosis. Tónico y anti-periódico de cuatro á doce granos.

De la misma manera se prepara la floricina empleando la corteza de la raíz del manzano; y se usa en los mismos casos y dosis.

PIPERINA.

Piperina.

Se pone á hervir el extracto alcohólico de pimienta en agua que contenga un centésimo de potasa cáustica, se lava el residuo con agua fria y se filtra. La materia que queda sobre el filtro se lava con cuidado y se trata por el alcohol á 36° para obtener la piperina cristalizada.

Usos y dosis. Como tónico y anti-periódico: de uno á ocho granos.



ACIDOS.

ACIDO CARBONICO, ACIDO ATMOSFE-
RICO, AIRE MEFITICO, AIRE FLJO.

Acidum carbonicum.

Se echa una cantidad de mármol reducido á polvo grueso y tres veces su volúmen de agua en un frasco de dos bocas: se adapta á una de ellas un tubo en 3 y á la segunda otro en ángulo recto que se sumerge dos pulgadas en el agua contenida en otro frasco tambien de dos bocas, de donde partirá un tubo que dará salida al gas ácido lavado. Dispuesto así el aparato, se vierte por el tubo en 3 ácido cloro-hídrico del comercio, y cuando todo el aire ha salido se recoge el gas en recipientes apropiados al uso á que se destine.

En Méjico se recoge en abundancia del manantial conocido con el nombre de *Pocito de Nuestra Señora de Guadalupe*, lavándolo con lechada de cal.

Usos. Para preparar algunos carbonatos y aguas minerales: en medicina se emplea como refrigerante y diurética el agua impregnada de este gas, conocida con el nombre de limonada ó agua gaseosa, y de agua carbónica simple.

ACIDO SULFO-HIDRICO LIQUIDO, HI-
DRURO DE AZUFRE, ACIDO HIDRO-SULFURICO, HIDRO-GENO
SULFURADO, AGUA HIDRO-SULFURADA, GAS HEPÁTICO.

Acidum sulphohydricum liquidum.

Sulfuro de fierro. . . una parte.
Acido sulfúrico. . . . una y media id.
Agua. tres id.

Se coloca en baño de arena un matraz de fierro de diez á doce libras de capacidad, en el que se echa el sulfuro reducido á polvo grueso, se tapa con un corcho que dé paso á dos tubos, uno en tres y otro en ángulo recto que ha de comunicar con tres frascos de dos bocas, unidos entre sí por medio de tubos en ángulo recto: del último frasco saldrá un tubo que se sumerge en una vasija que contenga lechada de cal. El primer frasco, tendrá el agua destilada necesaria para cubrir una pulgada del tubo que sale del matraz, los dos restantes estarán llenos del mismo líquido hasta los tres cuartos de su capacidad.

Se dilata el ácido en el agua, se echa poco á poco por el tubo en tres del matraz, y cuando se ha empleado todo el ácido, se favorece la reaccion por un fuego graduado. Cuando el líquido del tercer frasco esté saturado del gas,

se deja enfriar el aparato, se desmonta y se conserva el del segundo y tercer frasco en vasijas llenas y cuidadosamente tapadas.

Usos. Como reactivo y para preparar algunas aguas minerales sulfurosas.

Incompatibles. El cloro, el bromo, el iodo y la mayor parte de los metales y sus sales.

ACIDO CLORO-HIDRICO LIQUIDO, ACIDO HIDRO-CLORICO, ACIDO MURIATICO, ESPIRITU DE SAL ACIDO.

Acidum chloro-hydricum liquidum.

Cloruro de sodio decre-	} de cada cosa 6 libras.
pitado	
Acido sulfúrico á 66°	} dos id.
Agua comun	
Agua destilada	
	cuatro y media id.

Se echa la sal reducida á polvo en un matraz de vidrio, se coloca en baño de arena, se adapta á la boca un tapon con dos tubos, uno en tres que sirve para introducir el ácido y otro en ángulo recto que conduce el gas á un aparato de Wolf. Se echan en el primer frasco ocho onzas del agua destilada y en los dos que siguen se distribuye la restante, metiéndolos en cubetas que contengan agua fria. Se tapan las juntas: se diluye el ácido en el agua comun y se

echa poco á poco por el tubo en tres: se deja reobrar sobre la sal á frio, y cuando no desprende gas alguno por los tubos se eleva gradualmente la temperatura hasta que cese el desprendimiento. Se desmonta el aparato, se guarda el líquido de los dos últimos frascos en otros de vidrio bien tapados, y se colocan en un lugar cuya temperatura sea poco elevada: debe marcar 22°. Es preferible servirse de cilindros de fierro en lugar de vasijas de vidrio.

Usos y dosis. Al interior como refrigerante de seis á veinte y cuatro gotas en un líquido apropiado; al exterior como deterativo mezclado al agua ó á la miel, y como revulsivo en baños parciales.

Incompatibles. Los metales, los óxidos metálicos y los carbonatos alcalinos.

ACIDO CIANO-HIDRICO MEDICINAL, ACIDO HIDROCIANICO, ACIDO PRUSICO.

Acidum cyanohydricum medicinale.

Cianuro de mercurio en polvo.	tres onzas.
Acido cloro-hídrico á 22°	dos id.
Cloruro de calcio	} cantidad suficiente.
Carbonato de cal	

Se echa el cianuro en una pequeña retorta de vidrio tubulada, se adapta á su cuello un tu-

bo largo que quede horizontal. La mitad inmediata al cuello contendrá el carbonato, y el resto el cloruro. En su estremidad libre se coloca otro en ángulo recto y de la mitad del diámetro del primero: la rama perpendicular de este tubo se introduce en otro graduado y cerrado en su parte inferior, el cual se rodea de una mezcla de nieve y sal. Se cierran las juntas, se coloca la retorta en un horno pequeño, se vierte el ácido por la tubuladura y se tapa, se da un fuego graduado y se favorece el desprendimiento del ácido ciano-hídrico condensado en el tubo horizontal, pasando al rededor de él una ascua.

Luego que cesa la reaccion se suspende el fuego, se desmonta el aparato, cuidando escrupulosamente no respirar el gas; se añade al líquido obtenido en el tubo graduado seis veces su volumen de agua destilada, se guarda el producto en pomos de vidrio azul ó negro de pequeña capacidad, y se tapan herméticamente.

Usos. Sedante muy peligroso y poco seguro.

ACIDO NITRICO, AZOOTICO, OXI-SEPTONICO, ESPIRITU DE NITRO ÁCIDO, AGUA FUERTE.

Acidum nitricum.

Nitrato de potasa. . . } de cada cosa
Acido sulfúrico á 66° . } ocho libras.

Se echa la sal en una retorta de vidrio tubulada, se coloca en un horno de reverbero, se le adapta una alargadera que comunica con un recipiente tubulado por el que se desprendan los gases incoercibles, se cierran todas las juntas, se echa el ácido por la tubuladura de la retorta, se tapa y se gradúa el fuego, avivándolo cuando la operacion llega á su término: el recipiente debe mantenerse frio mientras aquella dure, y concluida se desmonta el aparato. Este producto es el que se conoce con los nombres de *ácido nítrico impuro ó agua fuerte*. Se vacía ésta en un frasco y se le echa gota á gota una disolucion concentrada de nitrato de plata hasta que no forme precipitado, se deja reposar, se separa el ácido por decantacion y se pone á destilar en una retorta de vidrio que contenga un poco de nitrato de barita.

El producto de esta destilacion es el ácido nítrico puro que debe marcar 36°, y no precipitar por las sales de barita y de plata. Se guarda en frascos bien tapados y en un lugar oscuro.

Usos y dosis. Al interior: como refrigerante á la dosis de un escrúpulo en una libra de agua: á la de una dracma en dos libras, forma lo que se llama limonada nítrica ó de Alion: al este-