

CUASINA

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

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

DATURINA

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

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

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

ACCION TERAPÉUTICA.—Narcótica y antiespasmódica.

DEXTRINA

Dextrina

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

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

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

Sirve su solución para preparar los vendajes inamovibles.

DIGITALINA AMORFA

Digitalina amorpha

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

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

Dosis.—Un milígramo (1/50 de granos).

DIGITALINA CRISTALIZADA

Digitalina crystallisata

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCION TERAPÉUTICA.—Como la amorfa.

DOSES.—Un cuarto de milígramo.

De uso peligroso,

