

EXT

Háganse digerir las semillas en la mitad del alcohol durante algunas horas á un calor suave, y cuélese exprimiendo. Hágase lo mismo con el bagazo y el resto del alcohol por el mismo tiempo, y cuélese de la misma manera; reúnanse los productos y filtrense. Destílese toda la parte espumosa y concéntrese el residuo de la destilacion en B. M. hasta la consistencia de extracto blando. Disuélvase éste en cuatro veces su peso de agua destilada fria, fíltrese y evapórese en B. M. hasta obtener una masa casi dura.

Segun este método se preparan tambien los *Extractos de frutos de Cicuta, y los de semillas de Belladona, de Beño y de Cólichico.*

U. M. Como narcótico. D. Al interior, de 2 á 5 centígr.

EXTRACTO DE TALLOS DE LECHUGA. *Tridaza; Extrait de laitue, Thridace, Franc.; Extract of lettuce, Ing.; Extractum Lactucae sativae.*

Cortezas frescas de tallos de lechuga florida c. b.

Macháquense en un mortero de piedra y exprímase fuertemente en la prensa; caliéntese el zumo que resulte para coagular la albumina que contiene; cuélese por una lanilla, y evapórese en B. M. hasta la consistencia de extracto seco.

Prepárense de la misma manera los extractos de hojas de *Achicoria, de Taraxacon, y el de raíz de Espárrago.*

EXTRACTO DE ZUMO DE CICUTA. *Extrait de suc de cigüe, Franc.; Extract of hemlock, Ing.; Extractum succi Conii maculati.*

Hojas frescas de cicuta cosechadas en la época de la floracion c. b.

Macháquense bien en un mortero de piedra; extráigase el zumo por medio de la prensa; cuélese por una lanilla ó manta, y concéntrese por congelacion, segun el método de Herrera descrito en las generalidades de los extractos.

De la misma manera se preparan los de zumos de hojas de *Acónito, de Belladona, de Beño, de Estramonio, de Comelina y de Zumaque venenoso.*

FOMENTACIONES Ó FOMENTOS. *Fomentations Franc. é Ing.; Foti.*

Son medicamentos líquidos destinados á humedecer ó calentar diversas partes del cuerpo. Su composicion varía segun las prescripciones médicas: consisten en soluciones, infusiones, cocimientos, licores vinosos, acéticos, alcohólicos ó etéreos; con los que se empapan compresas, lienzos de franela, de algodón, ó esponjas, para aplicarlos calientes, tibios ó frios, que se mantienen á la temperatura conveniente, cubriéndolos con servilletas, ó mejor con tafetan engomado ó tela encerada.

FOMENTO EMOLIENTE. *Fomentation emolliente, Franc.; Fotus emollientis.*

Especies emolientes 25
Agua 550
Háganse hervir las especies con el agua

FUM

por diez minutos y cuélese con expresion. Se han de obtener 500 gram. de producto.

FOMENTO NARCÓTICO. *Fomentation narcotique, Franc.; Fotus narcoticus.*

Especies narcóticas 25
Agua hirviendo 500

Infúndanse por una hora y cuélese con expresion.

FRUTOS PECTORALES. *Fruits péctoraux, Franc.; Fructus pectorales.*

Dátiles deshuesados 10
Higos pasados 10
Tejocotes partidos y deshuesados 10
Pasas 10

Mézclense.

FUMIGACIONES. *Fumigations, Franc. é Ing.; Suffumigationes.*

Las fumigaciones tienen por objeto cargar el aire de vapores medicamentosos, sea que se trate de ponerlos en relacion continua con las vias respiratorias, ó que se les destine á obrar sobre determinada parte del cuerpo.

Algunas fumigaciones se emplean con el objeto de destruir los miasmas, y otras para encubrir el mal olor de las emanaciones, produciendo otro más fuerte con los nuevos principios de que se carga la atmósfera.

Las fumigaciones están constituidas por gases ó por vapores. Los gases que se emplean más comunmente son el cloro, el ácido hipocloroso, el sulfuroso ó el amoniaco; los vapores son acuosos, alcohólicos ó etéreos: estos vapores se usan puros ó cargados de ácido fénico, de principios aromáticos, balsámicos, etc., que dichos vehículos hayan disuélto. Las hay tambien secas, que resultan de la volatilizacion ó descomposicion por medio del calórico, del alquitran, las resinas, los bálsamos, el suecino, el azúcar y las plantas aromáticas: se pueden referir á las fumigaciones secas, las que se hacen con el azufre, el mercurio, el cinabrio ó el yodo.

Para fumigar una habitacion, se usan generalmente conos ó pebetes aromáticos que se encienden por la cúspide, ó de plantas aromáticas arrojadas sobre un hornillo, ó de sustancias volátiles colocadas sobre una lámina caliente de fierro, ó soluciones de hipocloritos ó ácido fénico regadas en las habitaciones.

Hay, por último, aparatos fumigatorios especiales, cuya descripcion no seria propia de una obra de esta clase.

Para hacer una fumigacion sobre una parte determinada del cuerpo, basta muchas veces echar la sustancia prescrita sobre brasas, recoger los vapores sobre una franela seca, y friccionar con ella la parte enferma.

FUMIGACION DE CLORO. *Fumigation Guytoniana; Fumigation de chlore, Franc.; Suffumigatio chlori.*

Bióxido de manganeso en polvo 10
Cloruro de sodie en polvo 30
Acido sulfúrico 20
Agua 20

FUM

Mézclense el bióxido de manganeso y la sal, y póngase la mezcla en una cápsula de porcelana ó de barro. Por separado dilúyase el ácido en el agua, y viértase poco á poco sobre la mezcla de los polvos, cuidando de agitar con una varilla de vidrio; colóquese despues la cápsula, si se quiere desprender el resto del cloro, sobre un hornillo con brasas, y abandónese en la pieza que se quiera fumigar, la que debe estar deshabitada y quedar cerrada. Estas fumigaciones pueden hacerse tambien en las enfermerias de un hospital, usando de ciertas precauciones.

Se puede igualmente preparar esta fumigacion con:

Cloruro de sodio 3
Minio 8
Acido sulfúrico á 66° 6
Agua 6

Mézclense el cloruro y el minio, por separado dilúyase el ácido en el agua, viértase éste sobre el polvo puesto en una cápsula y agítese con frecuencia.

FUMIGACION NÍTRICA. *Fumigation nitrique, Franc.; Suffumigatio nitrica.*

Acido sulfúrico á 66° 15
Agua 15
Nitrato de potasa 15

Para hacer la fumigacion, mézclense el ácido al agua en una vasija de loza, colóquese ésta sobre cenizas calientes, y agréguese poco á poco el nitrato de potasa.

GARGARISMOS Ó GÁRGARAS. *Gargarismes, Franc. é Ing.; Gargarismata.*

Líquidos medicamentosos, usados para lavar la faringe, reteniéndolos por algun tiempo y arrojándolos despues. El vehículo comunmente empleado es el agua, conteniendo en solucion sales, extractos ú otras materias, por simple solucion, por infusion ó decoccion. Cuando se usan solamente para la boca, dáseles el nombre de *buches*.

GARGARISMO ALUMINOSO, *astringente; Gargarisme alumineux, Franc.; Gargarisma aluminosum seu astringens.*

Pétalos de rosa 10
Agua hirviendo 250
Infúndase por media hora, cuélese y añádase:

Sulfato aluminico-potásico 4
Melito de rosas 50

Mézclense.

GARGARISMO DE BORATO DE SOSA. *Gargarisme boraté, Franc.; Gargarisma cum borate sodice.*

Borato de sosa 5
Cocimiento de cebada 200
Miel rosada 30

Disuélvase la sal en el cocimiento y agréguese la miel.

U. M. V. Borato de sosa.

GLICERADOS Ó GLICERATOS. *Glycérés ou glycérats, Franc.; Glycerates, Ing.; Glycerinum seu glycerata.*

GLI

Han recibido este nombre los medicamentos que tienen por base ó por vehículo la glicerina ó el glicerado de almidon.

Algunos farmacologistas quieren que los compuestos líquidos de glicerina lleven el nombre de glicerolados.

El poder disolvente tan general de la glicerina, su propiedad emoliente opuesta á la irritante de otros líquidos, el no ser secante ni volatilizable, han hecho que se aplique á los mismos usos que las pomadas, ceratos, linimentos, y que se emplee en colutorios, colirios, etc.

Háse propuesto preparar *glicerados con las plantas*: púdense hacer de la misma manera que los aceites medicinales. Si ha de operarse con las plantas frescas, aplíquese el procedimiento de preparacion del aceite de cicuta, cuidando de separar del fuego el glicerado cuando marque caliente 26° al pesa-jarabe; si con las plantas secas, sígase el método de preparacion del aceite de manzanilla.

GLICERADO DE ALMIDON. *Glycéré d'amidon, Franc.; Glycerate of starch, Ing.; Glycerinum cum Amylo.*

Almidon en polvo 10
Glicerina 150

Mézclense las dos sustancias, humedeciendo ántes el almidon con una poca de agua; caliénteseles con cuidado en una cápsula de porcelana, menéandolas con una espátula hasta que se conviertan en jalea.

U. M. Sirve de excipiente á diversas sustancias medicamentosas, ó se emplea solo, sobre hilas, para la curacion de heridas.

GLICERADO DE AZUFRE. *Glycéré de soufre, Franc.; Glycerinum sulfuratum.*

Azufre sublimado y lavado 10
Glicerado de almidon 40

Mézclense.

U. M. Como antipsórico.

GLICERADO DE EXTRACTO DE BELEÑO. *Glycéré d'extrait de jusquiame, Franc.; Glycerinum cum extracto Hyoscyami.*

Extracto de beleño 5
Glicerado de almidon 50

Reblandézcase el extracto con una cantidad muy corta de agua y mézclense bien con el glicerado.

Así se prepararán los *Glicerados de extractos de belladona, de cicuta y de opio.*

U. M. Como calmante y sedativo.

GLICERADO DE TANINO. *Glycéré de tannin, Franc.; Glycerate of tannic acid, Ing.; Glycerinum cum Tannino.*

Tanino en polvo 10
Glicerado de almidon 50

Mézclense bien.

U. M. Como secante de las úlceras.

GLICERADO DE YODURO DE POTASIO. *Glycéré d'iodure de potassium, Fe.; Glycerinum cum Iodureto potassico.*

GLI

Yoduro de potasio	4
Glicerado de almidón	30
Disuélvase el yoduro en su peso de agua y mézclase bien con el glicerado.	
U. m. Como resolutivo.	
GLICERADO DE YODURO DE POTASIO YODURADO. Glycéré d'iodure de potassium ioduré, Franc.; <i>Glycerinum cum Iodureto potassico et iodo.</i>	
Yoduro de potasio	5
Yodo	1
Glicerina	40

Hágase disolver el yoduro y el yodo en su peso de agua y mézclase bien con la glicerina.

U. m. Como el anterior.

GOMO-RESINA GALBANO PURIFICADA. Galbanum purifié, Franc.; *Galbanum expurgatum.*

Gomo-resina galbano	750
Agua	500

Pónganse en una cacerola tarada el agua y el galbano dividido en pequeños trozos, caliéntese hasta que la gomo-resina se divide bien en el líquido, pésele la mezcla para ver si quedan 175 gram. del agua; añádanse entónces 325 gram. de alcohol á 90°, y caliéntese un poco, si es necesario, para disolver bien la gomo-resina. Cuélese con expresion por un lienzo de tejido algo ralo, y el líquido que se obtenga hágase evaporar en B. M., hasta que echadas algunas gotas en agua fria, formen una pequeña bola que amasada entre los dedos no les adhiera. Guárdese entónces en un bote bien tapado. Si se opera sobre grandes cantidades, puede ponerse la disolucion en un alambique para recoger el alcohol.

De este modo se purifican tambien las gomo-resinas *Amoniac*o y *Asafétida*.

U. m. Como antiespasmódica, poco usada.

GOTAS AMARGAS DE BAUMÉ. Tintura amarga de Baumé; *Gouttes amères de Baumé*, Franc.; *Tinctura amara ex Baumé*.

Raspaduras de cabalonga	250
Carbonato de potasa	2.50
Hollín	0.50
Alcohol á 60°	500

Háganse digerir las sustancias por diez dias agitándolas con frecuencia.

Exprímase y fíltrese la tintura.

GRAJEAS DE BROMURO DE ALCANFOR. Confites de bromuro de alcanfor; Dragées de bromure de Camphre, Franc.; *Trages cum bromureto camphore.*

Bromuro de alcanfor	10 gram.
Harina de trigo	5 "
Jarabe simple	c. s.

Pulverícese el bromuro en un almirez de porcelana, agréguese la harina y la cantidad suficiente de jarabe para hacer una masa que se dividirá en 100 píldoras. Para convertirlas en grajeas, sígase el método indicado en la preparacion de las de valerianato de amo-

GRA

niaco. Contiene cada una 10 centígr. del bromuro.

U. m. V. Bromuro de alcanfor.

GRAJEAS DE VALERIANATO DE AMONIACO. Confites de valerianato de amoniaco; Dragées de valerianate d'ammoniaque, Fc.; *Trages cum valerianate ammonio.*

Valerianato de amoniaco cristalizado	Gr. Cent. 2.50
Harina de trigo	2.50
Jarabe simple	c. s.

Mézclense la sal y la harina en un mortero de porcelana, y agregando unas gotas del jarabe, fórmese la masa y divídase en 100 píldoras. Pónganse á orear éstas en un lugar seco. Para grajearlas, hágase con agua y goma un mucilago poco espeso, sumérjase en él una á una, prendiéndolas con una aguja; déjense caer en un plato que contenga una capa delgada de polvo fino de azúcar, cúbranse con otra capa de ésta y háganse rodar violentamente con los dedos hasta que cesen de adherirseles el azúcar; pónganse despues en una cajita como las que se usan para platear píldoras, agítense violentamente, vaciense luego en una caja de papel, déjense secar un poco y vuélvase á tratar de la manera dicha, otras dos veces, agitándolas por último en la caja bastante tiempo para alisarlas. Háganse secar y consérvense en pomos bien tapados. Cada una contiene 25 milígr. de valerianato.

U. m. V. Valerianato de amoniaco.

GRAJEAS DE VALERIANATO DE QUININA. Confites de valerianato de quinina; Dragées de valerianate de quinine, Fr.; *Trages cum Valerianate quinico.*

Valerianato de quinina	1
Miel blanca de abejas	c. s.

Se hacen 20 píldoras, que se cubrirán con azúcar como los granillos de valerianato de amoniaco.

De la misma manera se preparan las Grajeas de los *Valerianatos de hierro y de zinc*.

U. m. Como antineurálgicas cuando los dolores son periódicos. D. 4 á 6 píldoras diarias.

GRANILLOS, grajeas; para sus generalidades véase el artículo «Píldoras.»

GRANILLOS DE DIGITALINA DE HOMOLLE. Granulés de digitalina Homolle, Franc.; *Granula cum Digitalina Homolle.*

Digitalina de Homolle	Gr. 0.1
Azúcar de leche	4
Polvo de goma arábiga	0.90
Jarabe simple	c. s.

Tritúrese la digitalina en un almirez de porcelana con una poca de azúcar, agregando la restante por pequeñas porciones para dividir bien la digitalina y obtener una mezcla perfecta; añádanse la goma, el jarabe, unas gotas de miel virgen, y hágase una masa que se dividirá en 100 píldoras. Para grajearlas procédase del modo dicho en la pre-

HAR

paracion de las grajeas de valerianato de amoniaco, ó de la manera siguiente:

Colóquense los granillos en una caja como la de platear píldoras, viértanse sobre ellos algunas gotas de mucilago de goma arábiga poco espeso; agítense violentamente en la caja para humedecerlos uniformemente; añádanse luego polvo fino de azúcar; vuélvase á agitar, añadiendo más polvo si fuere necesario. Déjense secar un poco. Reitérense estas operaciones tres ó cuatro veces, y en la última agítense solos en la caja el tiempo suficiente para alisarlos. Háganse secar bien y consérvense en pomos bien tapados. Cada uno contiene 1 milígr. de digitalina.

Prepáranse de la misma manera los granillos de:

Acido arsenioso	con 1 milígr.
Aconitina	" 1/2 "
Arseniato de sosa	" 1 "
" de antimonio	" 1 "
Atropina y sus sales	" 1/2 "
Codeína	" 1 centígr.
Digitalina de Nativelle	" 1/4 milígr.
Estricnina y sus sales	" 1 "
Fosforo de zinc	" 1/2 "
Morfina y sus sales	" 1 "
Narcina	" 1 centígr.

HARINAS EMOLIENTES. *Farina emolientes.*

Polvo de linaza	50
" de malva	50

Mézclense.

HARINAS RESOLUTIVAS. *Farina resolutivas.*

Polvo de alholvas	25
" de cebada	25
" de haba	25
" de linaza	25

Mézclense.

HIDRALCOHOL AROMÁTICO. *Hydralcohol aromaticus.*

Especies aromáticas	100
Alcohol á 85°	200
Agua	800
" de Colonia	50

Háganse digerir las especies en la mezcla de los tres líquidos, por 10 dias. Cuélese con fuerte expresion la tintura y fíltrese.

Esta tintura sustituye al vino aromático ó de alhucema compuesto, por las razones expuestas en las generalidades sobre «Vinos medicinales.»

INYECCIONES. Injections, Franc. é Ing.; *Injections.*

Son medicamentos líquidos destinados á introducirse en las cavidades naturales ó accidentales del cuerpo, por medio de una jeringa, con el fin de poner en contacto directo sustancias activas con las mucosas ó los tejidos.

El vehículo comunmente empleado para introducir las materias medicinales, sea en solucion ó en suspension, es el agua.

INY

INYECCION CON SUBNITRATO DE BISMUTO. Injection au sub-azotate de bismuth, Franc.; *Injectio cum Subnitrate bismuthico.*

Subnitrate de bismuto	15
Goma arábiga	10
Agua	100

Mézclense bien en un almirez de porcelana. Debe agitarse cada vez que se use.

INYECCION CON TANINO. Injection de tannin, Franc.; *Injectio cum Tanino.*

Tanino	1
Agua destilada	100

Disuélvase.

INYECCIONES SUBCUTÁNEAS ó hipodérmicas. Este género de inyecciones ha llegado á adquirir en estos últimos años una grande importancia en la terapéutica. Se practican con jeringa especial provista de un trócar, que lleva directamente al tejido celular subcutáneo una cantidad valorizada de medicamento activo, cuya absorcion inmediata da resultados casi instantáneos. La jeringa que se emplea para inyecciones subcutáneas es la de Pravaz, modificada por diversos fabricantes. De tal modo está calibrada, que por cada milímetro recorrido por el émbolo, la cánula expelle una gota de líquido.

La capacidad de esta jeringa es generalmente de un centímetro cúbico. Gradúase pesándola primero llena del disolvente que ha de emplearse, luego vacia y contando á la vez el número de medias vueltas de piston necesarias para vaciarla: conocidos así el peso del disolvente que la jeringa puede contener, y el número preciso de medias vueltas de su piston para vaciarla, y además el peso de la sustancia medicinal que ha de disolverse, fácilmente se deducirá la cantidad de ésta que despide la jeringa por cada media vuelta de piston.

El modo de operar es de los más sencillos. Llénase la jeringa con el líquido que se trata de inyectar; la cánula-trócar se introduce á través de la piel, en el tejido celular subcutáneo, y empújase el émbolo tantas divisiones, cuantas gotas de líquido se deben inyectar en la capa subcutánea.

Necesarias son algunas precauciones á fin de evitar los accidentes locales que pueden ser consecuencia de estas inyecciones: 1° la cánula debe penetrar bastante léjos en la capa subcutánea, oblicuamente, á 1 centímetro, para que el líquido inyectado no se encuentre cerca de la picadura hecha en la piel; 2° la jeringa y la cánula deben estar muy limpias, y el líquido inyectado debe ser una solucion perfecta, que no contenga en suspension ni polvo, ni cuerpo cristalino alguno; 3° el líquido debe hallarse exento de toda causticidad; 4° la cantidad inyectada en un punto no debe pasar de 30 gotas. No teniendo estos cuidados, las inyecciones subcutáneas pueden provocar inflamacion local, supuracion y hasta gangrena.

Las sustancias medicamentosas que se em-

INY

plean en las inyecciones subcutáneas, son: el clorhidrato de morfina, el sulfato de morfina, el sulfato de atropina, el sulfato de estricnina, y el sulfato de quinina. Este último se usa pocas veces por causa de la inflamación local que provoca, y en su lugar empléase algunas ocasiones el Bromhidrato de quinina.

Como sus soluciones acuosas se alteran fácilmente cubriéndose de moho, se ha propuesto hacerlas en agua de eucalipto, de laurel cerezo, de ulmaria ó en glicerina. Parece que es preferible emplear el ácido salicílico á la dosis de 5 centigramos para 30 gramos de solución.

Las soluciones deben hacerse con mucho cuidado, con sales bien definidas, de una neutralidad química absoluta, y filtradas por papel lavado.

Conviene no hacer uso del alcohol para estas soluciones, y prepararlas por medio del mortero. Otras sustancias hay que han sido aconsejadas en inyecciones subcutáneas, pero se emplean poco, ó no se emplean. Estas son:

Aconitina. Su efecto es muy enérgico á la dosis de $\frac{1}{4}$ á 2 miligramos; no sería prudente pasar de esta dosis.

Curare. No se puede saber la dosis exacta sino después de experiencia hecha sobre un animal (conejo ó perro), á fin de poder apreciar el grado de actividad del curare que se usa; habria peligro en proceder de otro modo, porque nada hay más variable que la energía de este veneno; depende de la localidad de la cual procede.

Veratrina. Nitrato de veratrina inyectado á la dosis de $\frac{1}{4}$ á 1 miligramo. Medicamento inseguro y peligroso.

Colchicina. Ensayada sólo una vez sobre un gotoso á la dosis de 2 miligr.; produjo dolores locales muy vivos, sin modificación útil. Ha sido preciso renunciar á su uso.

Digitalina. Dosis: 1 á 3 miligramos; poco empleada.

También han sido experimentadas en inyecciones subcutáneas la *daturina*, la *cafeína* y la *tintura de haschisch*; pero sin fruto.

La absorción subcutánea es más segura y más rápida con las inyecciones hipodérmicas, que no cuando el medicamento se toma por la boca, razón por la cual la dosis de las sustancias en las inyecciones subcutáneas debe ser menor que en las pociones ó píldoras. Las inyecciones subcutáneas de morfina y de atropina ejercen una acción muy poderosa sobre las neuralgias.

INYECCION SUBCUTÁNEA DE CLORHIDRATO DE MORFINA. Injection sous cutané de chlorhydrate de morphine, Fc.; Injection hydrochlorate of morphia, Ing.; *Injectio chlorhydratis morphinae.*

Clorhidrato de morfina..... 50 centígr.
Agua destilada..... 50 gram.

Disuélvase á caliente y fíltrese después del enfriamiento. 20 gotas de esta solución contienen 1 centígr. de clorhidrato.

D. De 1 á 2 centígr.

INY

INYECCION SUBCUTÁNEA DE EXTRACTO DE CORNEZUELO DE CENTENO, según Ivon. Injection sous cutané d'extract d'ergot d'Ivon, Franc.; *Injectio cum extracto Secalis cornuti hypodermica ex Ivon.*

Redúzcase á polvo grueso 200 gramos de cornezuelo de centeno; introdúzcase en un frasco con tres veces su peso de sulfuro de carbono; agítese la mezcla con alguna frecuencia por algunas horas, sepárese el sulfuro, hágase secar el polvo al aire libre, al abrigo de la luz, hasta que desaparezca enteramente el olor del sulfuro. Colóquese el polvo en un aparato de lixiviación, y agótese por agua destilada fría, que contenga cuatro milésimos de ácido tártrico. Caliéntese el producto de la lixiviación lo suficiente para coagular las materias albuminoides, y redúzcase en B. M., al tercio de su volumen. Déjese enfriar y fíltrese. Hágase digerir con un ligero exceso de carbonato de cal recientemente preparado, para saturar el exceso de ácido tártrico; fíltrese, evapórese en consistencia de jarabe y precipítese por alcohol á 90°. Fíltrese de nuevo; decólórese por carbon animal lavado, fíltrese otra vez y evapórese para expulsar el alcohol: disuélvase el residuo en agua destilada, añádase á la solución 15 centígr. de ácido salicílico por 100 del centeno, y complétese con agua simple ó de laurel cerezo la cantidad necesaria para obtener una solución cuyo peso sea igual al del centeno empleado. Déjese en reposo por algunos días, en un lugar fresco, y repártase en pequeños frascos que deben conservarse bien tapados.

INYECCION SUBCUTÁNEA DE SULFATO DE ATROPINA. Injection sous cutané de sulfate d'atropine, Frc.; Injection of sulphate of atropia, Ing.; *Injectio sulphatis atropinae.*

Sulfato de atropina..... 10 centígr.
Agua destilada..... 10 gram.

Disuélvase á caliente y fíltrese después del enfriamiento. 2 gotas de esta solución contienen 1 milígr. de sulfato.

D. De 2 á 6 gotas.

INYECCION SUBCUTÁNEA DE SULFATO DE ESTRICNINA. Injection sous cutané de sulfate de strychnine, Frc.; Injection of sulphate of strychnine, Ing.; *Injectio sulphatis strychninae.*

Sulfato de estricnina..... 10 centígr.
Agua destilada..... 10 gram.

Disuélvase en caliente y fíltrese después del enfriamiento. 2 gotas de esta solución contienen 1 milígr. de sulfato.

D. De 2 á 8 gotas.

INYECCION SUBCUTÁNEA DE SULFATO DE MORFINA. Injection sous cutané de sulfate de morphine, Franc.; Injection sulphate of morphia, Ing.; *Injectio sulphatis morphinae.*

Se emplean para su preparación las mismas cantidades que en la del clorhidrato de morfina y se prepara de la misma manera. U. m. y D. Como esta sal.

INY

INYECCION SUBCUTÁNEA DE SULFATO DE QUININA. Injection sous cutané de sulfate de quinine, Franc.; Injection sulphate of quinia, Ing.; *Injectio sulphatis quinine.*

Sulfato de quinina..... 1 gram.
Acido sulfúrico puro á 66° 2 gotas.
Agua destilada..... 10 gram.

Disuélvase en caliente y fíltrese después del enfriamiento. Esta solución se encuentra al décimo.

JABONES. Savons, Franc.; Soaps, Ing.; *Sapones.*

Los jabones son sales formadas por la combinación de los ácidos grasos con los óxidos metálicos. Se distinguen en el comercio europeo en blandos y duros: los primeros se hacen con la potasa y varias sustancias grasas, principalmente aceites de granos; algunos tienen un color verde ó negro natural, y á otros se les comunica artificialmente. Los duros son los hechos con sosa y diferentes materias grasas, según el uso especial á que se dedican. El que se hace con aceite de olivas se conoce generalmente con los nombres de jabon de *Castilla* ó de *Marsella*; es naturalmente blanco, pero está en uso darle algunas veces el aspecto de mármol jaspeado, interponiendo en su masa, cuando ya está formado, un jabon alúmino-ferruginoso ó algunas otras sustancias metálicas.

Estos dos jabones y algunos otros destinados al tocador se encuentran en el comercio de México, además del blanco comun para los usos ordinarios, fabricado en el país con la sosa y los residuos grasos que se van acopiando en las casas de matanza de cerdos.

Los jabones de base alcalina son solubles en el agua, en el alcohol y en el éter. De los jabones metálicos, propiamente dichos, sólo los de cobre, de óxido ferroso y manganeso son solubles en el alcohol y en el éter; los demás, así como los de base terrosa, son insolubles en estos líquidos, pero se disuelven en los aceites grasos y la esencia de trementina.

Los ácidos en general descomponen los jabones apoderándose de sus bases y poniendo en libertad los ácidos grasos. También son descompuestos los de base alcalina por las sales solubles de base terrosa ó metálica, produciéndose por doble descomposición los jabones insolubles.

Los jabones solubles se preparan, ya uniéndolos directamente los ácidos grasos con la potasa ó la sosa, ya haciendo hervir con las soluciones convenientemente concentradas de estos álcalis, las materias grasas neutras (aceite, manteca, grasa ó sebo). Algunos jabones insolubles como los de cal, de barita, de estroncia y de óxido de plomo, además de poderse obtener por doble descomposición, pueden prepararse como el emplasto simple.

Los jabones que se encuentran en el comercio no son bastante puros para usarlos en las preparaciones farmacéuticas; las ma-

JAL

terias que se emplean en su preparación, están algunas veces impuras ó alteradas, ó se les mezclan sustancias metálicas que pueden ser nocivas. En consecuencia, los farmacéuticos deben preparar por sí mismos el jabon que ha de administrarse interiormente, ó que ha de servir como excipiente de medicamentos delicados. Para esto podrán emplear los métodos y fórmulas que á continuación se indican.

JABON ANIMAL. Jabon de moelle de bœuf, animal, Franc.; *Sapo cum medullâ bovinâ.*

Tuétano purificado..... 500
Sosa cáustica de 1,33 (36° Bmé.)... 250
Agua comun..... 1000
Cloruro de sodio..... 100

Caliéntese el agua con el tuétano en una cápsula de porcelana, y cuando ya esté fundido, añádase la sosa por partes, agitando continuamente, y manténgase la mezcla en el fuego hasta que la saponificación sea completa. Añádase entonces el cloruro de sodio agitando otra vez un poco para que se disuelva; recójase el jabon que ha de reunirse á la superficie del líquido, déjese escurrir, fúndase luego á un calor suave y vacíese en moldes para que se solidifique.

JABON MEDICINAL. *Sapo medicinalis.*

Aceite de ajonjolí sin fuego..... 420
Sosa cáustica á 36° Bmé..... 200

Póngase el aceite en una cápsula de porcelana, añádasele la sosa por pequeñas porciones, agitando para que la mezcla sea exacta; colóquese después la cápsula por algunos días en un lugar cuya temperatura sea de 18° á 20°, y continúese agitando la mezcla de tiempo en tiempo con espátula de vidrio, hasta que haya adquirido la consistencia de pasta blanda. Vacíese entonces en un molde de madera, del que no se sacará sino cuando esté solidificado enteramente.

Para que este jabon pueda usarse en medicina, es necesario dejarlo al aire por uno ó dos meses, y podrá emplearse cuando ya no tenga sabor cáustico, ni ponga gris al protocloruro de mercurio.

U. m. En los cólicos hepáticos y las obstrucciones intestinales; D. de 50 centígr. á 4 gram.

JALEAS. Gelées, Franc.; Jellies, Ing.; *Gelatinae.*

Las jaleas son preparaciones farmacéuticas y económicas, de consistencia blanda y trémula, que tienen por base, ó la gelatina animal ó diversos principios vegetales, como la pectina, el almidón, etc., y como condimento ordinario el azúcar. Las primeras se obtenían antes por la acción prolongada del agua hirviendo sobre varios tejidos animales. En las que se preparaban para el uso medicinal, se empleaban de preferencia las astas de ciervo, porque no contienen materias grasas, que al enranciarse pudieran comunicarles su sabor desagradable; actualmente se preparan las jaleas animales con