

LACTOSA

AZÚCAR DE LECHE.—*Sacharum lactis*

Se obtiene evaporando el suero hasta consistencia de Jarabe, y abandonándolo por algún tiempo para que cristalice.

Este producto que posee sabor azucarado se disuelve en agua, pero no en alcohol.

Se usa como refrescante y como escipiente bajo la forma de polvo fino.

LANOLINA

La *lanolina* es una sustancia grasa que se extrae del *Unto de la lana*. Se presenta bajo la forma de masa de color amarillento y consistencia de pomada; inodora y neutra á los papeles de reactivo; principia á fundirse á los 38°, y termina á los 90°: se une bien con las sustancias medicinales, y con el agua por partes iguales.

ACCION TERAPÉUTICA Y USOS: Como lubricante y escipiente de varias pomadas y ungüentos.

MAGNESIA CALCINADA

Magnesia usta

OXIDO MAGNÉSICO. MAGNESIA CÁUSTICA. MAGNESIA PURA

Oxydum magnésicum. Magnesia cáustica. Magnesia pura

Póngase sub-carbonato magnésico en polvo en una olla de barro refractario; cúbrase con una tapadera; calcínese al calor rojo, hasta que una corta cantidad de la magnesia, diluida en agua y ensayada por un ácido, no haga efervescencia; déjese enfriar la olla, y recójase el producto en frascos bien tapados.

Desleído en una corta porción de agua, no ha de aumentar sensiblemente la temperatura del líquido; y añadiendo ácido clorhídrico, se debe disolver completamente sin efervescencia.

Los demás ensayos, como en el carbonato sub-magnésico.

Acción terapéutica.—Absorvente, antiácida y laxante.

Dosis.—De 3 decigramos á 1 gramo; como absorvente y antiácida; y de 4 á 8 gramos como laxante.

MAGNESIA CALCINADA HIDRATADA

Hydras magnésicus

Deslíase la magnesia en 20 ó 30 veces su peso de agua destilada, y consérvase la mezcla en ebullición durante veinte minutos. Pásese por un lienzo y téngase sobre él, hasta que escurra por completo, cuando haya escurrido trasládase á la estufa calentada á la temperatura de 50° y manténgase á esta temperatura, hasta que por pesadas repetidas, se observe no pierda nada de su peso.

Debe conservarse en frascos bien tapados.

MENTOL

Abandonando á si misma durante algun tiempo y en un sitio frío la esencia de menta piperita, se forma una sustancia cristalina que secada entre papel secante, descolorada por el carbón animal y cristalizada del Alcohol constituye el mentol, que se presenta en pequeños cristales semejantes á los del sulfato de magnesia; olor fuerte á menta, poco soluble en el agua, muy soluble en el alcohol, éter y cloroformo; se funde á 42°.

Acción terapéutica.—Antineurálgica y anestésica.

Dosis.—De diez á veinte centigramos en soluciones alcohólicas al interior.

MERCURIO PURO

Mercurius purus.—Hydrargyrum purum

Mercurio del comercio 1,000 gramos.

Acido nítrico de 35°, B. 20 “

Agua destilada. 20 “

Mézclese el ácido con el agua, y póngase con el mercurio en una cápsula de porcelana, ó en un frasco de cristal; déjese en contacto durante veinticuatro horas, agitando con frecuencia; decántese

el líquido acuoso; lávese el mercurio perfectamente con agua y séquese con papel absorbente.

Si el mercurio está muy impuro, es necesario destilarlo previamente. Para esto póngase el metal en una retorta de hierro ó de barro, adáptese al cuello de ésta, una manga de lienzo, que se sumerge por el otro extremo en una vasija con agua, que sirve de recipiente; aplíquese fuego, y cuando todo el mercurio haya destilado, sepárese el agua y séquese con papel absorbente.

Sirve para otros preparados.

METILAL

Es un líquido muy fluido, incoloro, enrojece ligeramente el papel de tornasol, volatil, no inflamable, soluble en el agua, alcohol, y aceites fijos y volátiles. Su olor recuerda al del cloroformo y eter acético, sabor urente y aromático, hierva á 42°, su densidad es 0,855.

Es antidoto de la estriénina. Una inyección de este líquido en pequeña cantidad, suspende los efectos tetánicos de dicho alcaloide.

Administrado en poción á la dosis de 1 gramo en 150 de vehículo edulcorado con jarabe de grosellas, combate los dolores nerviosos del estómago y la enteralgia.

M O R F I N A

Morphina

Córtese el opio en pedazos, y extraíganse todas sus partes solubles en agua, por repetidas maceraciones en este líquido.

Reúnanse las soluciones; evapórense hasta consistencia de extracto, y redisuélvase éste en agua fría. Pásese por estameña la nueva solución; concéntrese por ebullición hasta que marque 7° B; añádase un exceso de amoniaco; continúese la ebullición durante diez minutos para expulsar el exceso de álcali; sepárese el líquido del fuego; déjese en reposo por doce horas, y échese sobre un lienzo para recoger la morfina precipitada. Lávese ésta con agua fría; disuélvase en caliente en agua acidulada con ácido clorhídrico, procurando que éste quede en un ligero exceso; y concéntrese la solución para que cristalice el hidrociorato de morfina. Disuélvase este hidrociorato en agua; precipítese la morfina por medio del amoniaco; y hágasela,

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.

