

Trementinas u/oleo-resinas.—Productos semisíquidos que sudan natural o artificialmente varias plantas resinosas. Las mas usadas son las siguientes: trementina comun u ordinaria de *Pinus maritima* y *silvestris* de L.; trementina verdadera denominada de Glizay y Venecia del *Larix Europea*; trementina de Estrasburgo, del *Gibes pertinax*, D.; trementina de Hungría, *Pinus nigra*; trementina de los Karpathos, Austria, del *Pinus Cembra*. América suministra también procedente del *Pinus strobus* y *australis*, y varias otras especies allí numerosas. Trementina del Canadá, procedente del *Labies balsamea*. Trementina de la Meca, impropiamente denominada bálsamo de la Meca; procedente de la terebinacea denominada *Balsamodendron Gileadense ojobalsanum*, poco usado hoy dia en medicina, con propiedades afrodisíacas explotadas por los enjúricos. Trementina de Ochio, procedente de otra terebinacea, *Lapistapia terebinthum*, poco usada hoy dia. La trementina de Copaiba, oleo-resina de Copaiba, bálsamo de Copaiba, impropiamente tal, procedente de varias especies leguminosas.

Trementina de pino comun y ordinaria.—Sustancia semisíquida, de un olor resinoso marcado, pegajosa, insoluble en el agua, pero conservando esta su olor; soluble en parte por el alcohol que es mejor disolvente que el agua, solidificándose a $\frac{1}{15}$ por libra; arde con llama muy fulgurosa; sabor acre y

amargo. La composición de la trementina es el aceite esencial llamado aquaras, aceite esencial volátil de trementina, que se obtiene por la destilación, quedando un producto sólido resinoso que es la colofonia.

La composición química de la trementina, además del aceite esencial, es del ácido pinárico, ácido sudico, ácido pínicco, ácido pimárico, y una resina indiferente. La trementina comum y ordinaria está constituida principalmente por el ácido pimárico.

Formas farmacológicas. — Aunque insoluble en el agua, esta se apodera de cierta cantidad de aceite volátil que redispersa un poco de resina que constituye el agua trementinada (3* a 3%). La trementina en sustancia se aplica al estomago por algún enjuízco como revulsivo. Es la base de los ungüentos denominados digestivos que pueden animarse más o menos según la cantidad de trementina. La forma más bien usada es la pilular, dándole consistencia con la magnesia, pudiéndose recetar magistralmente. Las pildoras oficiales de trementina cocida es mala forma farmacológica. La trementina puede emulsionarse con la gema de huevo, pero en pequeña cantidad.

Forma farmacológica del aceite esencial de trementina. — Sustancia muy fluida, inflamable con el carburo de hidrógeno, que en contacto del ácido clorídrico da un producto de un olor alcachofrado que se conoce con el nombre de alcachof artifical.

Sustancia muy irritante, poco soluble en el alcohol acuoso, muy soluble en el puro. Se usa en sustancia en fricciones, y en compresas empañadas, en ciertas Neuralgias, en particular, la ciática; asociado al alcanfor, amoniaco y tintura de cantárida forma linimentos compuestos que se usan para excitar la calorificación en el período álgido del cólera morbo asiático y también en las numerosas neuralgias. Entre estos linimentos compuestos hay el célebre de Bálsamo fieradenti.

El aceite de trementina se usa al exterior en $\frac{1}{2}$ cucharadita a 1 de café como excitante del tubo digestivo; se ha recomendado asociado a partes iguales de éter común para favorecer la expulsión de los cíclulos hepáticos. Esta mezcla de éter y aceite esencial en partes iguales se llama poción de Durand. Se utilizan mucho sus propiedades eminentemente emenagogas dándole enemas en los que entra la cantidad de $\frac{1}{2}$ a 1 y hasta $\frac{2}{3}$ emulsionados por medio de la yema de huevo; en las afecções de la boca se usa, constituyendo el gargarismo de Geoldinge.

Los efectos fisiológicos de la trementina y su aceite esencial, tanto al exterior como al interior, son los de un excitante; excita la circulación y respiración y aumenta la calorificación, suprimiendo en general la secreción de las membranas mucosas; sus aplicaciones terapéuticas tienen sus aplicaciones en estas mismas enfermedades de las membranas mucosas; secundando

con buen resultado en todas las formas del catarro crónico, cualquiera que sea la membrana y cualquiera la fecha. Pero la trementina y su aceite esencial tienen un efecto particular sobre la mucosa cística, usandose en el catarro crónico de este Depósito.

La forma pilular es la forma preferible; la dosis creciente es de algún grano hasta 3ij y 3ij en las 24 horas. La trementina da siempre mejor resultado que el aceite esencial; solo que en este caso se usa bajo la forma de cápsulas gelatinosas.

Productos de la trementina. — Usados en su sávia de pino marítimo; con ellos se confeccionan jarabes muy recomendados en los catarros bronquiales crónicos y hasta en las afecciones del pecho. Dosis: 2 ó 3 cucharadas al día.

Galijot. — Resina vulgar, producto que resulta de la evaporación espontánea de la trementina sobre la corteza de los mismos pinos. Per de Borgoña. — Es un verdadero Galijot del género Abies; se usa bajo la forma de emulsa como revulsivo, produciendo un eritema vesicular.

Calofonia. — Resultado, resto de la destilación de la trementina.

Oleo-resina de Copaliba. — Sustancia líquida, de un olor tan gaseoso, repugnante, viscosa, completamente soluble en el alcohol, compuesta de tres principios: el ácido copahíbico, el aceite esencial y una resina blanda; se han usado el ácido copahíbico y la resina aislada; pero hasta ahora no han dado tan buen

resultado como la administración de la misma oleoresina.

Formas farmacológicas. — Puede administrarse en sustancia a cucharadas como el aceite de bacalao; pero es tan repugnante y nauseabundo que está abandonada su administración de este modo. Así lo mismo le sucede a la solución de Chojar, que era la asociación con hidrolatos aromáticos. Poco usada la forma pilular, para lo cual la oleoresina de copaiba toma la consistencia pastosa por medio de la magnesia como la trementina; esta forma tiene el inconveniente de tener que administrar un gran número de píldoras para una corta porción de resina; las formas más generalmente usadas son las cápsulas gelatinosas de Motte y la de electuário, asociando la oleoresina con sustancias de un sabor fuerte, tal como la pimienta cubeba; electuário de copaiba y pimienta cubeba que puede convertirse fácilmente en bolos en los sujetos que tienen facilidad en deglutir. También es buena forma en enemas, para lo cual se suspende la oleoresina insolubles en el agua, y cocimientos acuosos por medio de una yema de huevo. La cantidad que se pone en dicho enema es de $\frac{1}{2}$ jij o $\frac{1}{2}$ jij.

Efectos fisiológicos. — La oleoresina de copaiba al exterior es algo tanto irritante, produciendo una especie de eritema iroseola, que algunos creen análoga a la que aparece después del uso interno de esta sustancia. La trementina de copaiba ingerida a alta dosis produce vastos eritemas que han inducido a confusión a varios prácticos y han hecho diagnosticar

caso de escarlatina o sarampión. Trigerida en el estómago, se hace a veces nauseabunda, y la forma farmacológica de cápsula no impide que sus eructos tengan su sabor repugnante. Escita las contracciones intestinales, produce diarreas; para lo cual es conveniente asociarla a pequeñas dosis de opio; en los enemas se usa del laudano de Sydenham. Acostumbrada a producir irritaciones gastro-intestinales; absorbido pasa al torrente circulatorio y produce secreciones, en particular orinas, cuyo olor desciende a los que están bajo este tratamiento. Es de las trementinas, menos excitantes en general, pero no le falta esta propiedad.

Aplicación terapéutica. — La copaiba se usa como todas las trementinas, en las enfermedades de las mucosas, siendo muy útil en el catarro pulmonal crónico de las personas débiles y susceptibles, que no pueden tolerar balsámico más fuerte. Es útil en las cistitis; pero no tanto como la trementina: su verdadera utilidad está en las afecciones de la uretra. Estas afecciones, pueden ser de carácter puramente irritativo o de carácter irritativo contagioso: estas adquiridas por medio del coito. No es menos útil la trementina de copaiba en la primera que en la segunda; así es que da resultado excelente en las afecciones de carácter irritativo dada al interior. En la bleuorrhagia venérea, se ha considerado por alguno como espasmodico. Por lo dicho se ve que no es así; no obstante tal vez sea el mejor me-

dicamento para combatir esta enfermedad. Su falta de he-
cho depende de sofisticaciones muy frecuentes; conviene, pues,
asegurarse de su pureza.

Tratamiento de la blenorragia. — Algunos suministran
el copaiba en el periodo irritativo de la misma; otros cuando
esta en plena secrecion y otros en Declinacion. ¿ Cuál es el me-
jor? El periodo irritativo con el nitrato de potasa; alcanfor
y Deniulcente; cuando este, tanto si esta en plena secrecion, co-
mo si no, debe administrarse copaiba. ¿ Cómo debe adminis-
trarse?

La repugnante de esta sustancia, su accion pungente y
a veces emética ha hecho que algunos prácticos prefieran la
forma de enema tal como lo practicaba el Dr. Velpau. Este
administraba tres ó cuatro enemas muy pequeños al dia con
gjj de balsamo de copaiba con algunas gotas de laudano líqui-
do de Sydenham; el enfermo las retenga una ó dos horas, tie-
po necesario para absorberlas, y la duracion del tratamiento
era siempre menor que cuando se administraba por la boca;
este es el que prevalece en particular, dando de tres a cuatro, por
medio de capsulas, tres veces al dia; aumentando la dosis, una
cada dia hasta seis, ocho ó diez, sosteniéndose en ella durante
siete u ocho dias y volviendo a bajar gradualmente como se
enunció.

El uso del vino, de café y otras sustancias hacen mas

tolerable esta trementina; se ha ensayado su aplicación directa en la uretra por medio de inyecciones, pero sin resultado; luego no es la acción tópica la que cura la blenorragia, sino la modificación que impone a la mucosa uretral esta sustancia absorbida. Algunos consideraban, por consiguiente, que era la cantidad de balsamo que arrastraba la orina la que ejercía la acción curativa; pero no es así, concibiendo la curación de la uretritis blenorragica como se concibe la curación del catarro crónico, esto es, — obrando sobre la glándula mísipana.

Las demás aplicaciones, tanto al interior como al exterior, son las de las trementinas en general.

Bálsamos propiamente tales.

Bálsamo de Tolu. — Procedente del myrospermum tolliferum F. Leguminosa. — Se presenta sólido; de un color oscuro como de ámbar; insoluble en agua; muy soluble en alcohol; de un olor penetrante y aromático; es una verdadera trementina con cierta cantidad de ácido cinámico, siendo la composición de las trementinas, como se ha dicho, de una resina y un aceite volátil.

Sus formas farmacológicas son el polvo, los pilolos, a la dosis de fracción de grano como aromático y excitante; de grj como incidente, y de algunos granos para obrar sobre las demás mucosas, tal como la vejiga uretral, &c. La tintura alcoholica es buena forma y entra en las pociónes en la cantidad de 34 a 37.

Se ha usado en las afecciones de las membranas mucosas, en particular la pulmonar y laringea, no obstante, de que tiene el inconveniente de suprimir con rapidez y casi en su totalidad la secrecion de moco, lo que no deja de tener inconveniente, lo que no debe asociarse a los Demulcentes. Es medicamento usado al exterior como Depresivo y excitante.

Bálsamo del Perú. — Procedente de dos especies diferentes del *Myrospermum periferero* y del *myrospermum cubensis*. Se hay liquido y sólido. El primero es muy rico en aceite esencial.

Formas farmacológicas. — Las mismas que las del bálsamo de Tolu e igualas sus aplicaciones, no obstante que el del Perú es mas suave y se usa en las afecciones crónicas del aparato respiratorio con buen éxito.

Benjui. — Sustancia procedente del *estyrax bensoni*; sólido, de un olor aromático; compuesto de una resina, ácido benzoico que forma sales definidas, y que viene a sustituir en muchissimas ocasiones al mismo Benjui, de un aceite volátil de otra resina indefinida y algunos principios inorgánicos.

Formas farmacológicas. — El polvo a la dosis de gr. ij a gr. ii como inciidente; gr. ij a gr. iij como balsámico en el tratamiento de la blenorrea; la tintura alcohólica simple y compuesta; esta última se conoce con el nombre de leche virginal y es muy usada como cosmético. Bajo la forma pilular, a la que se

piretas con facilidad y a las dosis indicadas; bajo la forma de pomada sirve para evitar el envaramiento de los náuseas; así es que se acostumbra a añadir una corta cantidad junto con otros principios oficinales.

El ácido benzoico se usa puro e impuro; el impuro puede darse casi a las mismas dosis que el benzíu; el puro a $\frac{1}{3}$ ó $\frac{1}{4}$ parte. Aunque poco soluble en el agua, lo es suficiente para la dosis a que se da, poniéndose 5 o 6 granos en una botella de agua para bebida habitual del enfermo, para el tratamiento de la litiasis urica, ya dependa de una afección gótosa, ya existan verdaderos cálculos renales: forma pulular, papeletas, pomadas.

Breas. — Producto de la destilación de los vegetales resinosos; existen dos breas: la vegetal, y la impropiamente llamada mineral por proceder de la hulla ó restos de vegetales antiguos. La vegetal se conoce también con el nombre de coaltar.

La brea vegetal es el producto de la combustión imperfecta de las varíos trementinas, alterándose más o menos sus principios inmediatos y dando lugar a pirotinas, pirenaido, piretearina y otras varias e inconcretamente conocidas.

Las formas farmacológicas son: tisana preparada por maceración que constituye el agua de brea; disolución hidro-alcohólica, que constituye el licor de brea y es una de las formas más generalmente usada poniendo una ó media cucharada por

vaso de agua; el jarabe de brea que se presta también a esta disolución, como el licor; la poniada de brea en las proporciones comunes y ordinarias.

La brea se considera como depurativo con una acción especial sobre la piel y membranas mucosas, usándose en las afecções herpéticas tanto al exterior como al interior; también en las formas catarrales de las afecções de las membranas mucosas. Al exterior, la brea es un detergente en las soluciones de continuidad.

El coaltar o brea de hulla no tiene tantas aplicaciones, como la brea común y ordinaria; pero si las tienen algunos principios inmediatos que se extraen de la misma. Su composición es muy complicada existiendo en ella cierta cantidad de ácido fénico, parasina, naftalina, que le comunican sus propiedades.

Las formas farmacológicas son las mismas y pueden ser que las de la brea ordinaria. La naftalina bajo la forma pilular y disolución se ha usado a la dosis de gr. 8 y mas contra los catarros crónicos, y se ha considerado como un específico contra la coqueluche cuyo acceso de tos modera.

Medicamentos emenagogos.

Medicamentos emenagogos son los que tienen una acción electiva sobre el útero en estado de vacuidad. llámanos emenagogos porque esta acción va seguida de una excitación que determina los menstruos.

Los emenagogos son Hebolícos cuando producen las contracciones del útero en estado de gestación.

Los medicamentos emenagogos podrían colocarse entre los medicamentos que obran sobre los sistemas especiales de la economía; y los hebolícos entre los medicamentos especiales.

Emenagogos.— Se usan muchas veces cuando es conveniente excitar el útero en la época de los menstruos; se dan cuando hay diamenorrea o falta de menstruo (muchas veces esta falta de menstruos es debida a falta de excitación en el útero) y en estos casos conviene poner en práctica estos medicamentos, pues de la misma manera obran los emenagogos que los hebolícos.

Se dividen en orgánicos e inorgánicos.

Orgánicos.— Hay varios vegetales.

Sabina.— Viliparus juniperus Sabina, de la F. de las Corníferas, hoy día Cupresinas.

Tiene un aceite esencial. Se uan sus maderas tiernas y las hojas. Crecía en las montañas de los alrededores de Barcelona,

Hay clases que tienen las bayas rojas y las officinales las tienen negrurcas.

Se compone, además del aceite esencial volátil, de un principio resinoideo y de un principio extractivo amargo. Tiene una, bayas de un color azulado amargo; tiene las hojas de cuatro en cuatro, onduladas, pequeñas y escamosas.

Generalmente se da en vez de esta planta el *Juniperus ferrea*, que se distingue del descrito en que tiene las hojas de 6 en 6, y el fruto es rojizo. Crecce en abundancia en las montañas de Monserrat y del Montseny; sus propiedades son muy inferiores, comparadas con las activísimas del *Juniperus sabina*.

Formas farmacológicas del *Juniperus sabina*. - Al exterior, los polvos como catárticos y escaróticos asociados a la cal y al precipitado de rojo para las úlceras sifiliticas. Sirven para destruir las crestas y escrescencias del ano, las fun-
gicidales de las úlceras.

Se da al interior asociado a los ferrugíneos a dosis de gr. ii ó gr. iv. Se hacen píldoras de gr. ij y se toman 2 cada vez. Si la dosis es muy fuerte se ha de disminuir en la pura:

Tintura alcoholica. - Extracto, poco usado. - Tisanas, por infusión y a veces por digestión. Se pone jj o zjj por ffj de agua. El polvo es uno de los emenagogos mas activos que se conocen; es altamente irritante. Se usa en la diamenorrea por falta de acción en el útero, ó cuando los ménstruos se hacen

dolorosos, sobrepujando a los demás emenagogos.

Se usa en la Dismenorrea higropática. Los emenagogos se deben usar con cuidado; se unen al iodo, áloes ó ferrugininosos para hacer fluir los menstruos. Es un abortivo lo mismo que la ruda, q solo se administra cuando sabemos que el útero está vacío. Es abortivo seguro. Es mal sistema el de los abortivos, pues en partos de una mujer fecunda no dan tantas enfermedades como un abortivo, especialmente artificial; además la que se hace abortar adquiere un odio y repugnancia al que le ha proporcionado los medios; a veces conviene producir el aborto por consideraciones médicas, como cuando ha envenado y compromete la vida. Se usa al interior y exterior. Del primero al cuarto mes se vé que en un aborto iniciado, si se dan los hembólicos no producen los buenos efectos de los emenagogos. Se usa en cocimiento; en inyecciones vulvar varias veces al día. Se usa para acabar de expulsar partes que están en el cuello del útero; no obstante, se hallan a veces mujeres que no pueden abortar con nada.

Estígnar de azafrán. - F. De las Fridas. Crocus sativus de L. Se hace infusión con 3 o 3j. Estas tinturas se dan a las jóvenes que menstrúan con dificultad. Es emenagogo seguro. Se usa el polvo.

El extracto de azafrán se usa en forma pilular en la misma Dismenorrea. Se da en la higiocordia. Obra también sobre

el organismo en general, excitándole.

Ruda. — R. Rutáceas. Ruta grave dolens de L. Es una especie poco común en nuestro país, y lo que generalmente se da es la ruta montana.

Hay un carácter para distinguirlas, que aunque no es seguro, suele presentarse. La mentana tiene los pétalos más verdes y son pectanosos; la grave dolens tiene los pétalos languideos y amarillos.

Es excitante de la contracción, desde gr. hasta 3j; a esta dosis es irritante; su infusión en aguas aromáticas es a menudo calmante. Se usa en afecciones hepáticas, ictericia, produciendo alegría, según decían anter; favorece la digestión; se usa como narcótico en primera digestión dentición, frotando las encías.

Todas las rudas están cargadas de aceite esencial; se estima de las flores y unidades floridas. Se da a gotas y se le da forma pilular. Debe sus propiedades a un aceite esencial volátil que es excitante.

El aceite de ruda se hace poniendo a la planta en digestión en aceite. Se usa en los accesos de histerismo y en los vermes de los niños. Se usa el agua de ruda en cataplasmas; la infusión como colirio y en fomentos. La más usada es la preparada por infusión y cocimiento.

La tisana por infusión se hace con $\frac{1}{2}$ j por litro de agua; en enemias se ponen $\frac{1}{2}$ j. Es virilosa y excitante; se da sola o con

asafétida para producir la menstruación; a veces no se usa por su olor repugnante. Tiene en tan alto grado las propiedades espasmódica, como las emenagogas.

Se usa en las diimenorreas, y el aceite se usa a dos ó tres gotas en los vermes opiuros de los niños.

Artemisia. R. Compuestas. Artemisia vulgaris. — Tiene varias denominaciones.

Sus semejantes floridas tienen un principio amargo y un aceite. A la par que un buen emenagogo es un abortivo.

Medicamentos hechólicos.

Los hay minerales, vegetales, y animales. Los Dividiremos en orgánicos e inorgánicos.

Orgánicos

Cornuezuelo de centeno. — Secale cornutum. Se halla en el centeno (gramínea).

Es un cuerpo negro, de dos ó tres centímetros de diámetro, y de dos ó tres milímetros de grueso; es rayado en su longitud y a veces con estrías al tráves. Se fragua en los años lluviosos.

El centeno, después de la germinación, toma un color amarillo, saliendo una materia resinosa y un punto negro q. crece y sustituye al grano de centeno. Se altera con gran facilidad convirtiéndose en materia blanda. Se conserva mejor, encerrán-

dole en frascos vacíos sin aire; es acre, algo nauseabundo.

Según unos es un vegetal, es un hongo, Scleretium clavus del D.: Splacelia vegetum de otro; y hay motivo para creer que sea así, pues es una parte del desarrollo de los hongos: 2º da oxígeno a uno, y analizado el centeno de cornuelo tiene un aceite graso, materia colorante, materia grasa, más ligera, concreta, no saponificada, un principio resinoso, ergotina, fosfato, sales, cropitamina ó secalina combinada y el principio común a todos los hongos, fungina.

Según otros, es una escrescencia, una agalla, producida por un insecto.

Se altera con grandísima facilidad, porque le atacan los insectos y entra en fermentación. Solo se conserva en el vacío.

Formas farmacológicas.— La más generalmente usada es el polvo de gr. ij, gr. v, gr. ij repetido varias veces al día, hasta tomar 33 ó 3j al día.

Tisana por cocimiento, ó coctum pasturiens; se prepara con 3j ó 3j por litro de agua, y jarabe, dándole a echaradas. La grasa está disuelta a beneficio de los principios extractivos.

Algunos prefieren a los demás preparados el extracto acuoso, que se usa para preparar la ergotina; hay dos clases de ergotina: la de Bigniers (no se usa generalmente y es más activa) y la de Bonjan que se usa más. Hay un jarabe, pero no

tiene importancia.

La ergotina de Bonjan se prepara del modo siguiente: se trata el cornicuelo de centeno por el agua, y queda un extracto acuoso que se trata por el alcohol, y queda entonces convertido en extracto alcoholico, que es la ergotina de Bonjan.

Se da a la misma dosis y a mas del centeno con cornicuelo en polvo, y algunos llegan a dar 3j. Se usa mas que como hebolico, como hemostatico. La ergotina, principio del cornicuelo, se da a fraccion de gr. pero no se usa. Para el Dr. Carbo' seria buena forma la tintura eterea y el extracto idem porque disuelve la grasa, y no los otros principios.

Efectos fisiologicos. — Ingerido en la economia, en unas personas produce náuseas que son pasajeras, y en otras algun dolor cólico. Absorbido, produce una especie de excitación en el sistema nervioso en general, dirigiendo su acción sobre el centro, que es el primer grado de intoxicacion; produce la dilatacion de la pupila, oscuridad de la vista, la anestesia, y sobre el sistema vaso-motor, disminuyendo el calibre de los vasos. Se le considera como un hemostatico. Obra sobre el aparato locomotor. Cuando se abusa de él produce una gangrena limitada en ciertas partes, particularmente sobre órganos huecos. Sobre el útero en estado de vacuidad es excitante; en estacion de gestación produce la excitación de su aparato nervioso-locomotor.

Aplicaciones terapeuticas. — Se dirigen a las mujeres em-

barazadas; excita las contracciones del útero, y deberá usarse cuando haya inercia en estas contracciones. A veces produce tales contracciones que da por efecto el tétano, contracción permanente.

Tiene aplicaciones antes, durante y después del parto.

Dosis: gr. $\frac{ii}{ij}$, gr. $\frac{iv}{jv}$, gr. v, repitiéndolo en los intervalos de una hora ó tres cuartos de hora.

¿ Cuánto tiempo tarda en obrar? En unas mujeres á los 4, 5 ó 7 minutos; en otras á los 12 ó 13; pero por término medio obra á los 10. Es un medicamento fiel y que no faltar.

Está indicado en los casos de inercia de la matriz, pero no en todos.

Se ha de dar con mucha circunspección, y nunca se hará sin haber reconocido a la enferma.

El útero es un cuerpo ovoide redondo, en la época de la gestación es un elipsode mas ó menos oblongo que tiene cerrado su orificio.

Las fibras longitudinales del útero se contraen, y dilatan algo el orificio produciendo dolores; poco a poco apoya el feto el occipucio sobre la parte cotiloidea izquierda de la madre; entra a la posición natural; si se paran las contracciones, será conveniente dar el centeno de corneuelo para que salga el feto.

A veces sale el feto de nalgas, saca los dos pies: también está indicado: en una palabra, siempre que el feto coincida con el que mayor del útero se ha de dar centeno con corne-

zuelo; pero cuando el feto está atravesado no está indicado, porque producirían dolores horroresos y no conseguiríamos sacarle (entonces operación manual).

Todos los prácticos están contestes y acordes acerca de las indicaciones y contraindicaciones del centeno de cornazuelo.

Cuando la cabera del feto es excesivamente grande tampoco debe darse; no debe darse tampoco cuando siendo natural la cabera, los diámetros de la pelvis son pequeños.

Si un medicamento precioso cuando se toman bien las indicaciones; puede juntarse, respecto a fidelidad, al lado del sulfato de quinina.

Mr. Dubois ha dicho que la cuestión de partos es cuestión de manteca y paciencia.

Sucede que la mujer, después del parto, o después de haber expelido perfectamente el feto, puede sufrir graves inconvenientes. En efecto: a causa de las contracciones y distensiones fuertes que ha sufrido el orificio uterino, se colapsa, no expeliendo la placenta; se da en este caso que es el meno, tenible. Pero lo grave es que las bagullas vasculares de la pared interna del útero quedan abiertas, y dan lugar a una hemorragia gravísima que va llenando y distendiendo poco a poco el útero; entonces atacan a la mujer círcopes, vahidos, fríos; el pulso se hace filiforme y en un sueno dulce muchas veces se mueren.

En este caso es de rigor producir las contracciones del útero por medio del centeno de corneruelo, dándole a gr. ij y a dois repetidos; contrayéndose las fibras se contraen los vasos, cuyas bocas quedarán tapiadas por la sangre coagulada por la dificultad del curso, y la hemorragia cesará. Cuando el aborto de 3 a 4 meses está iniciado, es indicado el corneruelo.

Es un excelente hemostático sin ser astringente; tiene una acción electiva sobre los capilares de los órganos parenquimatosos; en las hemorragias pulmonares va muy bien; es un áncora de salvación. La hemoptisis puede ser síntoma de congestión del pulmón, corazón, estómago; id. por erosión pulmonar con ulceración; es grave sin haber tubérculos que mata fácilmente á veces mientras se arroja sangre.

En efecto: se da en hemorragias pulmonares, que ni con astringentes ni revulsivos, y después de haber despauperado al enfermo, le curan por este medio.

Se da asociado al opio, gr. ij o gr. iiij cada 2 horas.

La ergotina se ha llegado a dar en hemorragias graves de $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{3}$.

Medicamentos parasiticidas.

Son los que obran sobre los organismos independientes que se alojan ó anidan en nuestro organismo. Se llaman también

Antihelminticos, porque generalmente los parásitos son helmintos (clase). Otros parásitos anidan en varias partes del cuerpo, y son vegetales y animales. Se anidan en el cabello, pelo de la barba, mucosa de la boca, tubo digestivo, parénquima del hígado, del cerebro, &c. &c.

Los parásitos del reino vegetal son: mentagra, que es un mentagrofilo; el hongo, que produce la tina, que es el Achorion Schenlein; el mal blanco, que se aloja en la mucosa de la boca, y es producido por el Oidium albicans.

Los parásitos animales son inos que se alojan en el cabello, pediculus capitis y pubis (insectos). Hay otros que se alojan en los surcos del mismo epidermis, fraguando galerías subterráneas, como el acanis scabiei (ácarido).

En el tubo digestivo los hay redondos ó cistoides, y en forma de cinta, ó lumbricoides. El Botriocéfalo (cistoides). Los cistoides se llaman benias. Las lombrices comunes y ordinarias son el Ascaride lumbricoides. En el recto y pliegues del ano se alojan los opíuros.

También hay parásitos en cavidades de donde es difícil su extracción, como el Strongylas gigas en la pelvis del riñon; los cisticeros en el hígado y en el cerebro; la filaria en el tejido subcutáneo y el muscular, y la trichina spiralis que produce la triquinosis. También se desarrollan parásitos en los órganos de la reproducción.

Los vermes atacan á los niños con preferencia, lo mismo que los equinococos á los adultos y los cisticercos á los ancianos.

Otros parásitos pueden producir síntomas, dependientes de ellos mismos, o síntomas que simulan otras enfermedades.

La fuerza de la medicación parasiticida estriba en matar á los parásitos sin atacar nuestra vida.

Algunos han dividido estos medicamentos en Insecticida, Antihelminítico, Tenífugo, Vermífugo y los que atacan á las otras partes del cuerpo.

Nosotros los dividiremos 1º en vegetales y minerales.

Los minerales se dan á dosis que matan á los organismos y respetan el nuestro. Son los arsenicales y los mercuriales.

Hay tambien medicamentos minerales que solo pueden entrar por cierta vía, como el ácido sulfuroso.

También son parasiticidas varios astringentes y escitantes, es decir: 1º Medicamentos parasiticidas por ser eminentemente tópicos: 2º Medicamentos parasiticidas por obrar de un modo exagerado: y 3º Medicamentos parasiticidas especiales que son los que vamos á estudiar, como el

Estatño. — Es un metal: se usa en limaduras y fundido. Las limaduras casi no se usan.

Los preparados de estatño son débiles; pero por la acción de los jugos de la economía se convierten en sales cloruro-estanoso-estánicas.

Se reduce a polvo echándole fundido en un mortero caliente y meneándole mucho. El polvo es suave y se usa en los coginetes de la máquina eléctrica.

Se usa en píxeles, melito, diluido en agua con jarabe; píldoras; se asocia a canela; dosis gr. ix o gr. viii hasta dar dgj por días dos ó tres veces al dia por toma como anti helmin-tico. Es mas bien vermífugo que tenífugo.

Sulfuro de estano: oro nusivo. — Cuerpo amarillento en forma de escamas. Se usa en las mismas formas que el anterior: polvo, melito; dosis, de gr. vii a gr. viii hasta dar dgj dos ó tres veces al dia.

Los preparados de estano combaten los venenos. En los compuestos estánicos el compuesto vermicida se ha de formar por los fijos de la economía. No ofrece ningun peligro su uso. Se combina con los ácidos y los álcalis.

Raiz de granado. — Da una raiz que se usa principalmente como tenífuga. Púnica granatum L. Granácea. Se usa la cortera de la raiz fresca, que es tres veces mas fuerte; la del tronco y rama es menos tenífuga. Son náuseas binadas y a veces eméticas; algunos quieren que sea la cortera de la raiz fresca del granado silvestre que es tres veces mas fuerte que la del cultivado. Se compone de un principio resinoso, que a al que debe sus propiedades, y de otro extractivo; el resinoso no se disuelve en agua, y si por una fuerte ebullicion y a beneficio

de los principios extractivos. Tiene un principio amargo, purificante, astringente, la granadina.

Formas farmacológicas. — Polvo: tiene un sabor astringente; dosis de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ cucharadas o tres veces al día. Cocimiento: $\frac{1}{2}$ jij por $\frac{1}{2}$ jij de agua, y se hace hervir hasta que quede reducido a menos de una libra. Se toma un vaso por la mañana y otro por la tarde. El polvo se da $\frac{1}{2}$ jij, a los dos días otras $\frac{1}{2}$ jij, y a los dos días un purgante. Si no va bien, se vuelve a repetir.

Uso Del cocimiento. — Se da al enfermo la dieta lactea para engurgitar de jugos a los helmintos, que caen en un estado de adormecimiento y de plétora; por espacio de dos o tres días sequidos; luego se toma un vaso de cocimiento por la mañana y otro por la tarde por espacio de cuatro días, y por último, se le da un purgante oleoso, como el aceite de ricino con una poquísima cantidad del de eroto-tiglio. Se espele por este medio casi siempre la temia. Se da un vaso a las 5, otro a las 7, otro a las 11, y para evitar las náuseas, se da con vino, café, &c. Si no ha hecho efecto a los dos días, se vuelve a repetir.

Hay un extracto.

Raíz del helecho macho. — Aspidium filix-mas de L. o también Nephrodium filix-mas. Tiene, como todos los helechos, un rizoma rastrero, y que enigra de un punto a otro. La composición de la raíz es muy heterogénea, pues no será lo mismo la de la seca, que el que ha dado las frondes, que

el que las tiene, que el que las va a dar.

Formas farmacológicas. — Polvo: es repugnante. Comiendo: no es tan bueno como el de granado.

Esta raíz se compone de un principio particular, frílico; materia grasa particular que está íntimamente unida al principio verde colorante; materias astringentes y un aceite volátil, que con la grasa es irritante y que desaparece con la ebullición prolongada. El extracto y la tintura alcoholica no se usan por lo mismo. El polvo es tenuísgo, pero se tiene que dar $\frac{1}{2}$ jij de una vez y es áspero.

Había el remedio de Lúfer que se hacía con el Nephrodium que crece en Suiza; era el aceite del helecho macho o un extracto etéreo. En efecto, el éter disuelve sus principios activos; por eso debe preferirse al alcoholico. Se pone polvo, se echa éter y se pone en una retorta, evaporando el éter, y queda un principio líquido oleaginoso, que es el extracto etéreo del helecho macho. Es un excelente tenuísgo; se da en cápsulas Motte; un par que contengan $\frac{1}{2}$ jij una por la mañana y otra por la tarde y cuatro o seis días lo mismo, se expelle con facilidad la tenia.

Es lo mismo que el granado. El remedio Lúfer era el extracto o píldoras con gomu-resina escamonea y otras sustancias.

De los medicamentos de que estamos tratando, uno llevan el principio tóxico y matan el parásito en las cavidades donde

esta contenido; otros adormecen al parásito y le hacen espelar; de manera que unos son tópicos y otros espelentes.

Vermífugo por excelencia vegetal son los calomelanos, y vegetal el

Semen contra o Santónico. — Son los capítulos o flores compuestas de varios vegetales de la F. de las Compositas. — Hay el Santónico de Berberia o' Barbaria y el de Levante. El de Levante le da la Artemisia contra de L. y por otros la Artemisia tuberi. Tiene los capítulos pequeñitos prolongados y cónicos con el cáliz empízarrado. El de Berberia le da la Artemisia glomerata (y es la mejor) de capítulos más redondos y globulares que los de la anterior. Ambos son buenos; no obstante, se prefiere el de Levante. Tiene un olor sui generis, debido a un aceite volátil acre que contiene la Artemisia contra; contiene además un principio extractivo amargo; un principio reinoideo y otro inmediato ó Santonina eminentemente vermífugo, siéndolo también el aceite y el principio resinoso. Es blanco, con la luz se transforma en Santonicina que es amarilla, y a veces se transforma en el organismo al momento, lo que da a su orina color azafranado.

Santonina. — Blanco nacarado; cristalizado en pris mas tubulares cuadrangulares; en contacto de la luz toma un color algo amarillento. Es muy poco soluble en agua; algo en éter y en alcohol; tiene la propiedad de unirse con los álcalis, siu-

gando el papel como de un elemento ácido, no obstante, no tiene propiedades de tal. Es el principio que ha venido a sustituir al Santónico en el tratamiento de los vermes intestinales.

Formas farmacológicas del santónico. — Polvo, a dosis de $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{2}$ hasta $\frac{1}{3}$, ordinariamente $\frac{1}{2}$; es repugnante y se prefiere la tisana hecha con $\frac{1}{3}$ o $\frac{1}{2}$ por litro de agua. Extracto: hay uno, pero no se usa mucho.

Formas farmacológicas de la santonina. — Polvo, asociando a azúcar a otras sustancias; Píldoras: disolución en alcohol (forma no usada). La mas usada es la de granulos o confites: entra $\frac{1}{2}$ o gr. ij en cada gránulo; hay confites de gr. ij y gr. iij de santonina. La dosis para los niños es de gr. ij o gr. iij, siendo mayor para los adultos.

Efectos. — Son los de las sustancias tónicas y amargas. Tiene una acción especial y fisiológica sobre el ojo, de manera que la persona que la toma ve los objetos de un color amarillo-verdoso, el verde resultante del color de la sangre y el amarillo de la santonina. No se ha podido explicar esta acción particular sobre la retina. Conviene que se sepa este fenómeno, porque los niños notan muchas veces incomodidad en la visión, y porque tal vez algún dia se podrá sacar partido de esta propiedad oftálmica.

Se administra en las ascárides lumbricoides; a el vermu-fugo mas usado y seguro; se da por espacio de cuatro días

gr. ij o' gr. iiij, repetidos dos o' tres veces al dia, y luego se da un purgante, que acostumbra a extraer el verme entero. Produce un poco de excitacion en el tubo digestivo y algunas defecaciones albinas. Se puede asociar a los antihelminticos y a los mercuriales. El vulgo usa los granulos de santonina, pero hay que andar con tiento, pues algunos contienen calomelanos. Grj que no son tenifugos obran sobre los ascarides lumbrioides y es lo mas seguro. Para matar los opiueros se ha de dar en enemas por medio del cocimiento. El aceite de petroleo mata los opiueros de dos a tres gotas en media jicama de aceite en enema. Los opiueros arordan en el recto.

Para evitar los vermes no se deben usar mas que alimentos muy cocidos, pues los vermes vienen de afuera. Pueden ingeniarse con los vegetales, pues sus huevos resisten mucho a las vicisitudes atmosfericas, y esperan a germinar en nuestro tubo digestivo. La tenia es debida al uso de carne de puerco cruda (Cestodias son tenias en estado de crisalidas). En el Norte y Abisinia, donde comen mucha carne y poca cocida hay muchas tenias.

Vamos a tratar ahora de verniifugos.

Coralinas. — Hay dos: la blanca y la de Córcega, o musgo que de usa mas.

La coralina de Córcega esta constituida por plantas de la familia de las algas; es una alga marina que crece en las costas de Córcega entre las rocas, y en nuestras islas Baleares.

res, por lo que se llama yerba de Mallorca. Es el Fucus helminthocorton, o' por otro nombre Gigartina helminthocorton. Crecé juntó con otras algas y políperos, de manera que contiene do o' dos especies de algas.

Tiene una especie de pinceles, y sus órganos de reproducción son unos esporodios que se engendran juntó a los hilos.

Se compone de un principio mas o' menos gelatinoso, de una especie de mucilago mas o' menos concreto, y otro como oloroso volátil que le da el olor marino característico, como el que desprenden las rocas cubiertas de agua. Para el Dr. Carbo a la parte venenosa. Sea qual fuere su principio activo, lo cierto es que cuando se sujeta a una fuerte temperatura pierde sus propiedades.

Formas farmacológicas.-Polvo: desecaúndola y reduciéndola a polvo a drui de $\frac{1}{2}$ ó $\frac{1}{3}$ hasta $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{3}$ en la helminthiana por la mañana con una tisana amarga; a los tres días se da un purgante. Se usa el cocimiento de $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ por $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ de agua. No se puede preparar por el fuego.-Tisanas: por maceración e infusión que son las mejores. Se ha usado en gelatina añadiendo cola de pescado y cocimiento concentrado. Se da a los niños y no obra sobre los parásitos en forma de tisana. Pastillas: la infusión se hace con $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ por taza de agua o' por 4 o' 5 onzas de agua. Se asocia a té o' café.

Coralina blanca.-Es una especie de alga; es la coralina

oficinalis ó alta. Se compone de materia gelatinosa; un principio mucilaginoso; otro amargo, y la composición general de las plantas marinas, como iodo, bromo, carbonatos, y fosfatos de cal, &c. Se usa poco y en gelatina.

En las rosáceas arbóreas hay uno que tiene principios como los del Semen contra, principios astringentes, tanino, catéxico y tanino pericitánico; de $\frac{3}{3}$ a $\frac{3}{3}$ se suspende en $\frac{3}{3}$ de agua caliente y se deja enfriar.

Spigelia anthelmia. - L. F. Loganiácea. Crece en el Brasil, en las Guyanas y en la América meridional. Fresca, tiene todas las propiedades de los narcóticos acreos. Se usa seca. La parte oficial son las hojas y tallos que se pulverizan: se dan a $\frac{3}{3}$ y $\frac{3}{3}$.

Bisana por infusión $\frac{3}{3}$ por $\frac{3}{3}$ de agua, sola o asociada al muesgo de Córcega. Se sustituye por la

Spigelia marilandica. - Su parte oficial la raíz. Se usa el polvo. No tiene las propiedades activas de la anterior. La anthelmia es altamente goliocéfala.

Demifugos abisinicos.

Se llaman así estos medicamentos porque nos vienen de Abisinia. Son sumamente numerosos.

Curo, Kourro ó Cots. - Son las unidades floridas de la Brayera anti-helmintica F. Rosácea: crece en el alto Egipto. Tiene cálices más o menos pequeños con corolas bastante grandes,

y brácteas mas o menos grandes, que les da cierta semejanza con las flores de tilo.

Formas farmacológicas. — Polvo: se toma como el café de los árabes, que beben el polvo: se ponen de $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{3}$ ó $\frac{2}{3}$ por taza de agua. Se da dos o tres veces al día por espacio de cuatro o cinco. Allí se usan mas tiempo; pero aquí asociado a un purgante, va muy bien. Es uno de los tenifugos mas seguros.

Se compone de resina, de materia mas o menor concreta, ácido támico, al que debe darse el sabor astringente, clorofila, materia inconstante, lenoso, &c. tiene la ventaja de que altera poco las digestiones, por la acción del tanino. Espele la temía y el goliocéfalo.

Hay además otras mucha plantas, como p. ej.

1º. Savaria. — Moesa picta. Horchtettem. F. Mirsimáceas. Se usa el fruto parecido a la jinuienta de Jamaica. Se da el polvo a dosis de $\frac{1}{2}$ j. Basta darle una o dos veces, sobretodo favorecido por un purgante.

2º. Zatzé. Myrsina africana L. F. Mirsimáceas. Parte oficial: fruto.

3º. Musena. Albina antihelmintica. F. Leguminosas. — Parte oficial: cortera.

4º. Mitzelu. Jasmínum floribundum A. Brvou. Parte oficial: hojas, maceradas con las de la Olea Chrysófila. L.L.

5º. Oghert. Silene macrizeLEN. Hock. Parte oficial: raiz-

6º Habbe Tschakko. Opalis antihelmintica. A. Brown
Parte oficial: bulbo.

7º Boltida. Celomia adoensis. Hoph. - Parte oficial:
yerba.

8º Kamala. Poteria tinctoria. J. Euforbiacea. - Parte
oficial: fruto.

Las mas importantes son: la Savaría, la Musena y
el Tatze'.
