

que tal remedio es bueno en la pulmonía, porque si es útil en ciertos casos, puede ser perjudicial en otros. Aquí se encuentra, pues, la aplicacion de esta clínica terapéutica, terapéutica en cuya defensa me constituyo, y si fuere preciso resumir en una frase todo lo que acabo de deciros en estas dos lecciones, os diria: *No existe tratamiento de la pneumonía, mas bien hay tratamientos de los pneumoníacos.*

LECCION QUINTA.

TRATAMIENTO DE LAS BRONQUITIS AGUDAS.

RESÚMEN.—Division de las bronquitis.—De la bronquitis simple.—Gran número de medios terapéuticos.—Necesidad del conocimiento de dichas preparaciones.—De las exigencias de los enfermos en este asunto.—De las tisanas.—Su accion.—Tisanas simples: por infusion, por decoccion.—Tisanas compuestas: por infusion, por decoccion.—Apocemas.—Jarabes.—Gran variedad de jarabes pectorales y béquicos.—Especialidades farmacéuticas.—Jarabes simples.—Jarabes compuestos.—Union de las tisanas y de los jarabes.—De los oximieles.—De los azúcares-tisanas.—De las pastas béquicas.—De los bombones pectorales.—De las pociones y de los julepes.—De los loocs.—De la leche de polla.—De los papeles químicos.—Indicaciones del tratamiento.—De la bronquitis capilar.—Tratamiento de la bronquitis capilar en el adulto.—De la bronco-pneumonía de los niños.—Sus variedades.—Su tratamiento.—De las medicaciones peligrosas en la bronquitis capilar.—De los vomitivos.—De los tónicos.—De los revulsivos.—De los calmantes.—De la bronquitis epidémica.—Su tratamiento.—Del sulfato de quinina.—Del jaborandi.—Del asma del heno.—Tenacidad de la afeccion.—De las irrigaciones nasales.

SEÑORES :

La afeccion mas frecuente de las vías respiratorias es con seguridad la bronquitis: este solo hecho os demostrará la importancia de la leccion de hoy, y que se referirá al tratamiento de estas flegmasías. Pero, para comprender bien las diferentes medicaciones que voy á exponeros, es necesario hacer grandes divisiones del asunto.

La inflamacion de los bronquios se presenta bajo dos tipos distintos, en estado agudo, ó bien, por el contrario, en estado crónico. En el estado agudo, las bronquitis ofrecen numerosas subdivisiones: unas son afecciones benignas, sin ninguna intensidad, tal es la bronquitis simple ó bronquitis de los gruesos bronquios; otras, por el contrario, mas graves, son aquellas en las que la inflamacion comprende una superficie mas intensa y ataca á los bronquios de

De las
De las bronquitis
agudas;
sus divisiones.

pequeño calibre y aun los bronquiolos del lóbulo pulmonar; tal es la bronquitis capilar, la bronco-pneumonía. En fin, en otras circunstancias, la bronquitis reviste un carácter muy especial, se hace epidémica y presenta un cuadro de síntomas característicos: tal es la bronquitis epidémica ó grippe. Vamos á examinar sucesivamente el tratamiento de cada una de estas afecciones.

La bronquitis simple ó romadizo ordinario es una enfermedad que, á pesar de su poca intensidad y de su poca gravedad, debe, sin embargo, llamar seriamente vuestra atención. La farmacia ha acumulado, contra este simple reuma de pecho, infinito número de especialidades, y su éxito depende, sobre todo, de la ignorancia ó de la negligencia que pone el médico en la prescripción de pequeños medios capaces de disminuir la intensidad de esta enfermedad tan ligera.

Sé que se me va á responder que es rebajar á la medicina ocuparse de estos pequeños detalles; que el médico no es ni herborista ni enfermero; que por otra parte es muy dudosa la virtud terapéutica de todos estos medios; que, en fin, es separar la terapéutica del camino que debe seguir y aficionarse al estudio de semejantes medicamentos. Todo esto lo sé; pero también sé que el médico solo vive de la ciencia y que busca en la clientela una remuneración, apenas suficiente, de todos sus trabajos y desvelos. Es preciso, pues, que siga, con un término medio razonable, la corriente que lleva al enfermo á reclamar de su médico los medios mas simples, como los jarabes, tisanas, pastas, para calmar la afección que padezca.

La clientela, que no puede juzgar la extensión de nuestros conocimientos, solo nos aprecia por estos insignificantes detalles, que constituyen la parte me-

nos importante de nuestro arte, pero que no por eso dejan de tener gran influencia en el buen éxito de nuestra práctica, y conocéis, como yo, prácticos distinguidos é instruidos, que por no haber puesto la debida atención en la prescripción de estos pequeños medios, no han hecho gran carrera entre la clientela. Por esto mismo, y antes de pasar adelante, deseo hacer os una rápida enumeración de numerosas preparaciones que la farmacia ha opuesto á la bronquitis simple.

Empecemos primeramente por las tisanas (1). De las tisanas. Quien dice romadizo, dice, como sabéis, tisana, y debeis por lo tanto estar al corriente de su preparación, porque os vereis con frecuencia obligados á variarlas por insistencia perseverante de vuestro cliente. Estas tisanas no tienen ni mucho menos ninguna acción curativa heroica, y son en suma de escaso valor terapéutico; pero no son perjudiciales, provocan con frecuencia un estado de sudor muy marcado, cal-

(1) La palabra tisana, ó bien la palabra ptisana, procede de la palabra griega πτισάνη, sobre entendido κριθήνη, cebada molida (de πτίσσω, machacar), y esto porque la cebada molida era la bebida que se daba habitualmente. Se distinguen dos especies de tisanas: las tisanas magistrales y las tisanas oficiales: estas últimas no son otra cosa que hidrolados muy concentrados á los que basta añadir agua para obtener una tisana ordinaria.

Las tisanas se hacen por *solución* simple, como la tisana de cañafistula; ó por *maceración*, que consiste en dejar en contacto la planta en el agua fria (maceración de genciana, maceración de quasia amara); ó por *infusión*: se pone en el agua hirviendo la sustancia medicamen-

tosa (tisana de borraja); ó por *decocción*, haciendo hervir la planta en el agua (tisana de líquen); por *digestión*, en la que primeramente se hace macerar, y despues se lleva el líquido hasta la ebullición (tisana de zarzaparrilla); por *lixiviación* haciendo macerar y hervir, y filtrando en seguida (tisana de raíz de granado).

Las tisanas contienen: 1.º taninos solubles en el agua; 2.º materias albuminoides; 3.º gomas y mucilagos; 4.º materias azucaradas y glucosidos; 5.º álcalis orgánicos, ordinariamente en estado de combinación salina; 6.º en fin, ácidos orgánicos, que rara vez se encuentran en estado libre, pero á menudo en estado de sales neutras ó de sales ácidas (a).

(a) Bourgoin, *Traité de pharmacie galénique*, Paris, 1880, p. 215.

man la sequedad de la garganta y la sensación de calor que se produce; en fin, disminuyen también la tos.

De las tisanas pectorales.

Las tisanas pectorales son de dos clases: simples ó compuestas, y se hacen por decocción, ó por infusión, la mayor parte por infusión.

Se emplean, como sabéis, 10 gramos poco más ó menos de la planta que se hace infundir en 1 litro de agua hirviendo durante una ó media hora por lo menos.

A veces el enfermo y los que le rodean os preguntan cuántas pulgaradas de la planta son necesarias para confeccionar la tisana que habéis prescrito; debéis, pues, saber lo que vale una pulgarada ó sea la cantidad de la planta que puede cogerse entre las yemas de los dedos pulgar, índice y medio generalmente; así pues, en farmacia equivale á 2 gramos de planta; ordenareis una pulgarada para dos vasos de agua hirviendo.

De las tisanas simples.

De esta manera se preparan las tisanas de hiedra terrestre (1), de hisopo (2), de pensamiento salvaje (3),

(1) La hiedra terrestre (glecoma, hiedra, yerba de San Juan) (*glechoma hederacea*), de la familia de las labiadas, es una planta vivácea que se encuentra á lo largo de los setos de los muros, en las zanjas húmedas, en los lugares sombríos.

Tiene un olor fuerte aromático un sabor amargo y ácre; contiene un aceite esencial, una materia resinosa amarga que ennegrece por la administración del sulfato de hierro, un extracto mucoso.

Se hacen con la hiedra terrestre infusiones (10 á 25 gramos por litro), jarabe, agua destilada, un extracto, un jugo (30 á 60 gramos).

(2) El hisopo (*hyssopus officinalis*) es una labiada aromática amarga, planta vivácea de 60 á 80 cen-

tímetros de altura, que crece espontáneamente en Alemania, Italia y mediodía de Francia. El hisopo contiene un aceite volátil amarillo, principios amargos, azufre, alcanfor y un cuerpo neutro descrito por Herberger con el nombre de *hisopinina*.

(3) El pensamiento salvaje (violeta de los campos, pequeña cabezuela, flor de la Trinidad, yerba aclavelada) (*viola tricolor*), familia de las violáceas, es una planta anual muy común; contiene goma, albúmina vegetal, un extracto azucarado y violina. Ha sido muy preconizada en las afecciones cutáneas, y entra en la confección de las tisanas llamadas *depurativas*.

de capilaria (1), de malvavisco (2), de gordolobo (3) y de violeta (4). El líquen de Islandia (5) es el único que forma excepción; se hace por decocción, y véase cómo se prepara: se echa agua hirviendo sobre el líquen para quitarle el principio amargo, luego se introduce en el agua fría para enfriarlo, y después se le hace hervir en agua caliente.

Las tisanas compuestas se hacen también por infusión ó por decocción (6); entre las primeras, la

De las tisanas compuestas.

(1) La capilaria del Canadá (*adiantum pedatum*) es un helecho que contiene dos ácidos, tánico y gálico, un extracto amargo y un aceite volátil. Se la da en infusión como la capilaria de Montpellier (culantrillo de pollo, cabellera de Vénus, capilaria de hojas de culantrillo), que es también un helecho que crece abundantemente en los sitios húmedos y sombríos del mediodía de Francia. Entra en la composición del jarabe de erisimo compuesto. Para la preparación del jarabe de capilaria se prefiere la capilaria del Canadá.

(2) *Malvavisco* (*althea officinalis*). Malváceas. Crece en los sitios frescos y húmedos. Se emplea la raíz, la yerba y las flores. La raíz contiene aceite graso, mucilago, azúcar incristalizable, almidón, albúmina, esparraguina y, por último, una materia colorante amarilla.

(3) *Gordolobo* (Hombre bueno, yerba de San Pedro, cirio de Nuestra Señora, yerba del hombre bueno) (*verbascum thapsus*). Escrofularíneas. Planta bisanual, que crece en los sitios pedregosos, en los bordes de los caminos. Se emplean las hojas y las flores.

(4) *Violeta odorosa* (violeta de marzo y violeta de cuaresma, alelí común) (*viola odorata*). Violáceas. Crece en los bosques, en los sitios abiertos. Se emplean la raíz, las

hojas, las flores y los frutos. Boullay, en 1823, ha encontrado en esta planta un alcalóide análogo á la emetina, la *violina*, que es un polvo de gusto ácre, amargo, soluble en el agua, insoluble en el éter y los aceites fijos y volátiles.

Se puede dar el polvo de la raíz á la dosis de 1 á 4 gramos, como emético.

(5) El líquen de Islandia, musgo de Islandia, orchilla de Islandia (*lichen islandicus*), de la familia de las liquenáceas, crece en forma de cabellera en la tierra, en las rocas; contiene, según Berzelius, cera verde, un extracto amarillo, materia amarga, azúcar incristalizable, goma, almidón, ácidos tártrico y fosfórico, potasa y cal.

La materia amarga extractiva ó ceratrina es la parte activa del líquen; ha sido administrada á la dosis de 10 á 20 centigramos como febrífuga.

Al lado del líquen de Islandia existe también el *líquen pulmonar* (pulmonar de encina, líquen de árbol, yerba de los pulmones, hepática de los bosques, té de las selvas, té de los Vosgos), que crece en los troncos de los árboles viejos. Es más amarga que el líquen de Islandia. Se le da en polvo á la dosis de 4 gramos; en infusión ó en decocción.

(6) Se da el nombre de *apocema* (*ἀπόξεμα*, decocción) á las tisanas

que con mas frecuencia se prescribe es la tisana de flores pectorales, y que, como sabeis, son: la malva (1), el pié de gato (2), el paso de asno (3) y los pétalos de amapola (4). Poned en infusion 10 gramos de dichas plantas en un litro de agua hirviendo,

Al lado de estas especies pectorales se deben colocar los frutos pectorales (5), que, como los precedentes, son en número de cuatro: los dátiles, los higos, azufaifas, pasas; pero esta tisana, en vez de hacerse por infusion, se hace por coccion.

Existen tambien otras tisanas compuestas. Per-

compuestas, lo que es en suma un error funesto, porque la mayor parte de las tisanas compuestas no se hacen por decoccion. Las tisanas compuestas mas comunes son: el cocimiento blanco, la tisana de Feltz y el suero de Weiss.

(1) Malva (*malva sylvestris*) (gran malva, malva comun) es una planta vivácea de 30 á 80 centímetros de altura, que crece en todas partes, en los sitios incultos, en las orillas de los caminos.

Como la pequeña malva (*malva rotundifolia*) se la prescribe al interior (infusion, cocimiento de las hojas ó las raíces) y al exterior (cocimiento para baños, lociones, enemas, etc.).

Las hojas de malva se colocan entre las especies emolientes, y las flores entre las pectorales.

(2) *Gnafalio* (pié de gato) (*antennaria dioica*, *gnafalium dioicum*). Sinantéreas. Planta vivácea que crece en los lugares secos. Se emplean las sumidades y las flores.

(3) *Tusilago* (paso de asno, paso de caballo, yerba de S. Guerin) (*tusilago farfara*). Compuestas. Planta vivácea, que crece en los lugares húmedos, en las orillas de los arroyos, en las hondonadas. Se emplean las hojas, las flores y á veces las raíces.

(4) *Amapola* (adormidera amapola, adormidera de los campos, adormidera roja, mahon) (*papaver rheas*). Papaveráceas.

Segun Beetz y Ludwig, los pétalos de amapola contienen: un principio colorante rojo, una materia astringente, óxido de hierro y de manganeso, una resina blanda, ácido gálico y málico, ácido sulfúrico é hidroclórico, cera, goma, potasa, cal, fibrina. Reffort y Chevalier dicen haber encontrado tambien indicios de morfina.

(5) Los dátiles son los frutos del datilero (*phaenix dactylifera*), L. Palmeras. Se les emplea en cocimiento puro ó mezclado con leche. Con los dátiles se hace jarabe y una pasta, y entran en la confeccion del electuario purgante, en el que entran tambien otras sustancias (almendras, polvo de jengibre, pimienta negra, macis, canela, azafra, hinojo, ruda, turbit, escamonea, etc.).

Las azufaifas, frutos del azufaifo oficial (*zizyphus vulgaris*), ramnáceas, se emplean en cocimiento y á veces para hacer la pasta de azufaifa, que frecuentemente se confecciona con goma y opio.

Los higos, frutos de la higuera (*ficus carica*), moreas, son origina-

mitidme indicaros dos de ellas, cuya composicion muy compleja satisfará el deseo del enfermo: una se hace por infusion, y otra por coccion. Hé aquí la fórmula de la primera:

Hojas de malvavisco.....	30 gramos.
Raiz de malvavisco.....	30
— de poligala.....	10
— de regaliz.....	10
Flores de gordolobo.....	5
— de adormideras rojas.....	5

Incíndanse, mézclense y divídanse en 4 paquetes.

Para hacer la tisana, hágase infundir uno de estos paquetes en:

Agua hirviendo..... 1000 grámos.

Endúlcese con:

Jarabe de capilaria..... 40 gramos.

Para tomar en grandes tazas.

Hé aquí la segunda fórmula:

Raiz de énuca campana.....	5 gramos.
— de regaliz.....	10
Hiedra terrestre.....	10
Flores de tusilago.....	10

Hiérvase durante cinco minutos en:

Agua comun..... 1000 gramos.

Déjese enfriar, cuélese por expresion y añádase:

Jarabe de Tolu..... 35 gramos.

rios del Asia, pero perfectamente aclimatados en el mediodía de Francia, donde se usan mucho como alimento. Se utilizan en cocimiento para tisana ó gargarismo.

Las pasas, frutos secos de la viña (*vitis vinefera*), ampelídeas, son muy empleadas, sobre todo asociadas á los dátiles y á las azufaifas, para hacer una bebida pectoral. En medicina se usan dos clases de uvas: 1.º las uvas de corinto (*uva corinthiaca*), muy pequeñas y sin

pepitas, y 2.º las uvas de Málaga (*uva malacensa*).

Para constituir estas especies, las dosis son:

Dátiles privados de sus huesos.....	32
Azufaifas.....	32
Higos secos.....	32
Pasas.....	32

Se toman luego 10 gramos de la mezcla y se hacen con ellos un cocimiento.

De los jarabes
béquicos.

Tales son las tisanas béquicas ó pectorales. Al lado de estas preparaciones se colocan los jarabes pectorales y béquicos. Su número es considerable, pues cada farmacéutico ha tenido por conveniente componer un jarabe especial contra la tos. Tales son los jarabes de Flon, de Lamouroux, de Deslauriers, etc. Casi todos estos jarabes tienen por base las especies pectorales con los frutos béquicos, á los que se añade el agua de laurel cerezo, el opio, la belladona y á menudo tambien bofes de ternera. Mas ¿cuál es el motivo del empleo de los bofes de ternera? ¿Qué vienen á producir en el tratamiento de la bronquitis?

Existe una cuestion de semejanza, y así como al principio se han dado las preparaciones marciales en la anemia, porque el hierro representaba la fuerza; así como la zanahoria se daba á los ictericos á causa de la coloracion especial que los dos presentaban; por el mismo motivo se ha debido aplicar á la cura de las enfermedades del pecho el pulmon de ternera, pensando en que los productos obtenidos del pulmon sano podian tener influencia favorable sobre un pulmon enfermo.

Los jarabes béquicos se dividen en dos grupos: los jarabes simples y los jarabes compuestos. Los jarabes simples los suministran plantas pectorales, y, como en las tisanas, existen el jarabe de capilaria, de hinojo, de Tolú, etc. En seguida se encuentran los jarabes compuestos. Estos son particularmente: el jarabe pectoral del Codex (1), el jarabe de la Com-

- | | |
|--|--|
| (1) Jarabe pectoral del Codex: | presión á fin de obtener 10 gramos de coladura. Filtrese y añádase el extracto disuelto en las flores de naranjo, y hágase con el jarabe una solución al baño de María cubierto. |
| Especies pectorales. 100 gr. | |
| Agua hirviendo. 1200 | |
| — de flores de naranjo. 50 | |
| Extracto de opio. 0,03 | 50 gramos de este jarabe, añadidos á 100 gramos de agua simple, |
| Azúcar. 2000 | constituyen una pocion béquica extemporánea. |
| Infúndanse durante seis horas las hojas en el agua, pásese por ex- | |

pasion (1), muy recomendado en el mediodía de Francia; el jarabe pectoral de Deslauriers-Vauquelin (2), el de Lamouroux (3) y de Flon (4).

La costumbre es, como sabeis, unir estos jarabes béquicos á tisanas pectorales diferentes, la tisana de hisopo, por ejemplo, al jarabe de culantrillo; la tisana de culantrillo al jarabe de polígala; la tisana de polígala al jarabe pectoral.

Juntamente con estos jarabes existen otras preparaciones usadas en la bronquitis. Estas son los oximieles (5), que resultan de una mezcla de vinagre y miel. Respecto á los hidromieles, de los que hacian mucho uso los antiguos, son líquidos siruposos formados por una mezcla de miel y de agua. Existe un hidromiel compuesto béquico,

- | | |
|--|---|
| (1) Jarabe de la Compasion, muy recomendado en el mediodía de Francia: | (3) Jarabe pectoral de Lamouroux: |
| Flores de ninfea. 50 gr. | Pulmon de ternera. n.º 12 |
| Dátiles. 100 | Líquén de Islandia. 3 kil. |
| Azufaias. 100 | Azufaias. 3 |
| Culantrillo. 50 | Dátiles. 4 |
| Semillas de adormideras. 40 | Regaliz. 3 |
| Raiz de regaliz. 30 | Pulmonaria. 1 á 5 |
| — de altea. 30 | Flores de malva. 2 |
| Azúcar. 1000 | — de malvavisco 2 |
| (2) Jarabe pectoral de Deslauriers-Vauquelin: | — de violeta. 2 |
| Pulmon de ternera. n.º 1 | — de amapola. 3 |
| Líquén de Islandia. 2000 kil. | Azúcar. 180 |
| Cabezas de adormideras. 500 | Extracto de opio. 24 gr. |
| Flores béquicas. 500 | (4) Jarabe lenitivo de Flon: |
| Frutos pectorales. 2000 | Puede muy bien ser jarabe de morfina débilmente coloreado con cochinilla y aromatizado con agua de laurel cerezo. |
| Goma arábica. 2000 | Otra fórmula de jarabe béquico: |
| Flores de erisimo. 500 | Jarabe de sulfato de morfina. 25 part. |
| Raíces de consuelda. 500 | Jarabe de Tolú. 25 |
| Tridacio. 125 | Agua de laurel cerezo. 5 |
| Jarabe simple. 40000 | (5) Los oximieles son una mezcla |
| — de violeta. 6000 | |
| — de Tolú. 3000 | |

que es el hidromiel compuesto de la Caridad (1).

De los azúcares
tisanas.

Por último, algunos farmacéuticos, en vista de las dificultades materiales que pueden presentar la confección de las tisanas, han fabricado tisanas secas ó jarabes secos, preparaciones que consisten en la incorporación con el azúcar de las diferentes plantas béquicas. De esta manera Limousin ha confeccionado *azúcares tisanas*, que se ponen en un vaso de agua para obtener instantáneamente una infusión béquica (a). Estas preparaciones son poco usadas.

Pastas béquicas.

Después de las tisanas y los jarabes están las pastas béquicas (2), que están muy en boga en el tratamiento de la bronquitis. Son sacarolados á base de goma arábica, que contienen productos béquicos y aun con frecuencia productos mucho más activos, tales como el opio y la belladona. El número de estas pastas es considerable, y algunas de ellas han hecho la fortuna de su inventor ó de su expendedor. Os citaré la pasta de azufaias, de líquen, de regaliz, la pasta de Regnault, etc.

de miel y de vinagre en las proporciones siguientes:

Vinagre blanco. 1 part.
Miel blanca. 4

Se calienta este melito en una cápsula de plata ó de porcelana, siendo necesario evitar el cobre, hasta que marque 1,26 en el densímetro, y se filtra después. El oximiel simple posee una acidez mayor que la del vinagre con que se fabrica. Reemplazando el vinagre simple por el vinagre de escila ó el de colchico, se obtienen los oximielles escilíticos y de colchico.

(1) Hé aquí la fórmula del hidromiel compuesto de la Caridad:

(a) Limousin, *Des sucres tisanés* (Soc. de thérap., abril, 1875, y *Contribution à la pharmacologie*, p. 266).

Hidromiel compuesto de la Caridad.

Raíz de enula campana. 30 gr.
Sumidades de hisopo. . 10
Flores de hiedra terrestre. 10
Infúndase en:
Agua. 1000 gr.

Añádase:

Miel blanca. 60 gr.

Para tomar á grandes tazas.

(2) Las pastas son preparaciones de bastante consistencia, formadas por azúcar y gomas disueltas, ó en agua pura ó en agua medicamentosa, y tratadas por evaporación has-

Con las pastas se encuentran también los bombones pectorales, preparaciones que tienden á perfeccionarse continuamente y que transforman la oficina de farmacia en una tienda de confitero, cambio que en estos casos no es perjudicial al enfermo; tales son las bolitas de goma de diferentes formas, las pastillas béquicas, etc.

Bombones
pectorales.

Si no quereis pasar por las horcas caudinas de la especialidad farmacéutica, podeis ordenar las pastas:

ta que se obtenga una masa de la consistencia apetecida.

Segun los diversos modos de preparación de estas pastas, se obtienen pastas opacas (malvavisco, líquen, regaliz oscura, etc.), las pastas transparentes (pectorales, azufaias, dátiles, regaliz negra).

Véanse algunas fórmulas de pastas:

1.^a *Pasta de malvavisco.*

La pasta de malvavisco no es en suma sino la pasta de goma opaca, en la que no entran ni señales de malvavisco, como se puede ver por la fórmula que sigue:

Goma arábica blanca
ó del Senegal. 1000 gr.
Azúcar muy blanca. 1000
Agua filtrada. 1000
Agua destilada de flores de naranjo. . . 100
Claros de huevo. . . . n.º 12

2.^a *Pasta de azufaias.*

Azufaias 500 gr.
Goma arábica. 2000
Azúcar blanca. 2000
Agua filtrada. 3500
Agua de flores de naranjo. 200

3.^a *Pasta pectoral.*

Especies pectorales. . 100 gr.
Agua filtrada. 3000
Goma arábica. 3000

Azúcar blanca. 2000 gr.
Agua de laurel cerezo. 100
Extracto de opio. 2

4.^a *Pasta de líquen.*

Líquén. 500 gr.
Goma arábica. 2500
Azúcar blanca. 2500
Extracto de opio. 1,50
Agua filtrada. c. s.

5.^a *Pasta de regaliz negra.*

Azúcar de regaliz de Calabria. 500 gr.
Goma arábica. 1000
Azúcar blanca. 200
Agua filtrada. 3000

6.^a *Pasta pectoral de Regnault.*

Cuatro flores. 500 gr.
Goma arábica. 3000
Tintura de Tolú. 24
Agua. 1500
Azúcar. 2500

7.^a *Pasta pectoral de pulmon de ternera.*

Gelatina de líquen. . 625 gr.
Jarabe de pulmon de ternera. 625
Jarabe de moras. . . . 375
Azúcar. 375
Bálsamo de Tolú. . . . 8
Tridatio. 3
Extracto de ipecacuana. 2
Goma. 2500

llas formuladas por Noel Gueneau de Mussy de la manera siguiente :

Clorato de potasa.	0,10 centigramos.
Tintura saturada de benjuí.	0,10
Alcohol saturado de raíz de acónito.	0,05
Goma tragacanto y azúcar.	c. s.

Para una pastilla.

El enfermo puede tomar de 1 á 10 al dia.

Julepes
béquicos.

Al lado de las tisanas, de los jarabes y de los bombones existen las pociones béquicas, y entre ellas los julepes, que con tanta frecuencia me veis prescribir en la práctica hospitalaria (1).

Tambien es considerable el número de las pociones béquicas, y las encontrareis con abundancia en nuestros formularios; no puedo indicároslas todas, y no hago mas que una excepcion respecto á la pocion de Delioux de Savignac, que es la que me ha dado excelentes resultados (2).

Habré acabado con todas las preparaciones llamadas pectorales cuando os hable de los loocs de las sustancias y de las leches de pollo.

De los loocs.

Los loocs son muy empleados en el tratamiento de la bronquitis de los niños; su apariencia lechosa, su gusto agradable, los hacen aceptables fácilmente para esta edad. Podeis añadir á los loocs sustancias

(1) El julepe gomoso de los hospitales tiene la fórmula siguiente:

Goma arábica.	8 gr.
Jarabe de azúcar.	24
Agua de flores de naranjo.	4
Agua.	125

La pocion calmante de los hospitales se hace así:

Jarabe de opio.	15 gr.
— de azúcar.	10
Flores de tilo.	4
Agua hirviendo.	150

Los enfermos deben tomar esta pocion á cucharadas.

(2) Hé aquí la fórmula de la pocion de Delioux de Savignac:

Goma amoniaco.	1 á 2 gr.
Aguardiente.	30
Agua de flores de naranjo.	40
Jarabe de goma.	25
Jarabe de bálsamo de Tolú.	20
Jarabe de morfina.	15

Para tomar á cucharadas grandes.

activas: el agua de laurel cerezo, el jarabe de opio y la tintura de acónito; pero nunca los mezcleis con el calomelano, porque el ácido cianhídrico contenido en las almendras amargas, que son la base de estos loocs, transformaria el calomelano en sublimado, como lo ha demostrado Buignet (1).

En cuanto á la leche de pollo, se prepara, como sabeis, batiendo una yema de huevo en agua caliente; podeis añadir á esta mezcla sustancias tales como el agua de laurel cerezo y el bromuro de potasio.

Se han preparado, por último, contra la bronquitis revulsivos especiales con el nombre de *papel químico*, y entre los cuales es seguramente mas cono-

De los papeles
químicos.

(1) Se distingue el looc oleoso, llamado *looc pectoral*, y el looc blanco ó amigdalino.

Looc oleoso.

Aceite de almendras dulces.	15 gr.
Goma arábica pulverizada.	15
Agua destilada de flores de naranjo.	15
Agua comun.	100
Jarabe de goma.	30

Se hace un mucilago con la goma y el doble de su peso de agua; se añade el aceite en pequeñas partes, á fin de dividirla por una trituracion prolongada, y se diluye el mucilago en el resto del agua.

Looc blanco.

Almendras dulces mondadas.	30 gr.
Almendras amargas mondadas.	2
Azúcar blanca.	30
Goma tragacanto pulverizada.	2,50
Agua destilada de flores de naranjo.	10
Agua comun.	120

Se prepara una emulsion simple con las almendras, el agua y casi todo el azúcar; se pasa, se tritura la goma tragacanto con el resto del azúcar, y se hace con una pequeña cantidad de emulsion un mucilago, al que se añade poco á poco el resto de la emulsion y el agua de flores de naranjo.

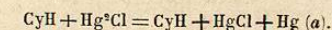
Tambien se emplea la pasta de looc de Vée.

Almendras amargas.	60 gr.
— dulces.	450
Azúcar blanca.	600
Agua de flores de naranjo.	200

Se diluyen en agua y en un mortero 50 gramos de esta pasta, pasándolo despues por ligera expresion.

El looc sólido de Gallot contiene la goma arábica.

El looc hecho con almendras amargas no puede contener calomelanos. Segun Bussy y Buignet, el ácido cianhídrico descompondria el calomelano en mercurio metálico y cloruro mercúrico sublimado:



(a) Bourgoin, *Traité de pharmacie galénique*, p. 180.