

EL SIGLO MÉDICO

REVISTA CLÍNICA DE MADRID

APARECE TODOS LOS SABADOS

HISTORIAL

Fundadores: Sres. Delgrás, Escolar, Méndez Alvaro, Nieto y Serrano.

PUBLICACIONES REFUNDIDAS:

Boletín de Medicina, Gaceta Médica, Genio Médico-Quirúrgico, Fundador: Tejada y España.—Correspondencia Médica, Fundador: Cuesta y Chornor.

La Sanidad Civil Fundador: D. J. Albiñana.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En toda España, América y Portugal, 25 pesetas al año, 14 semestre y 8 trimestre. Los demás países, 50 pesetas.

PAGO ADELANTADO

Número corriente 1 peseta.

Toda suscripción se considera prorrogada, de no recibir aviso en contrario.

Número atrasado 2 pesetas.

La correspondencia administrativa y giros al Administrador.

La científica y profesional al Director.

Apartado de Correos, núm. 121.

SOLUCIÓN CLIN al Salicilato de Sosa

2 gr. Salicilato de Sosa por cucharada grande

DOSIFICACION RIGOROSA — PUREZA ABSOLUTA — SABOR AGRADABLE

ES EL MEJOR MODO DE ADMINISTRAR EL SALICILATO DE SOSA

REUMATISMOS AGUDOS ó CRONICOS — DOLORES MUSCULARES

LABORATORIOS CLIN, 20, Rue des Fossés-Saint-Jacques, PARIS. — 111, Claris BARCELONA 1557



**TUBERCULOSIS
ANEMIA
BRONQUITIS
RAQUITISMO
ETC.**

**Hipofosfitos
CHURCHILL**

LABORATOIRE
NATIVELE
PARIS

SOLUBAÏNE
CARDIOTÓNICO ENERGICO

AGENTE
M. BENEYTO
La Lealtad 5 y 7 - MADRID

PREPARACIONES COLOIDALES

Metales coloidales eléctricos de granos pequeños. — Coloides eléctricos y químicos de metaloides.

ELECTRARGOL (Plata)

Ampollas de 5 cc. (6 por caja).
Ampollas de 10 cc. (3 por caja).
Ampollas de 25 cc. (1 por caja).
Frascos de 50 y de 100 cc.
Colirio en amp. cuenta-gotas.
(Viales 6 por caja).
Pomada (Tubo de 30 gramos).

Todas las enfermedades infecciosas sin especificidad para el agente patógeno.

ELECTRAUROL (Au)

Ampollas de 1 y 2 cc. (6 por caja).
Ampollas de 5 cc. (3 por caja).
Ampollas de 10 cc. (3 por caja).

ELECTROPLATINOL (Pt)

Ampollas de 5 cc. (6 por caja).
Ampollas de 10 cc. (3 por caja).

ELECTROPALLADIOL (Pd)

Ampollas de 5 cc. (6 por caja).
Ampollas de 10 cc. (3 por caja).

ELECTRORHODIOL (Rd)

Ampollas de 5 cc. (6 por caja).
(Cajas de 3 y 6 ampollas).

ELECTR-Hg (Mercurio)

Ampollas de 5 cc. (6 por caja).

N. B. — El ELECTRARGOL se emplea igualmente en el tratamiento local de numerosas afecciones sépticas.

Todas las formas de la Sífilis.

ELECTROCUPROL (Cobre)

Ampollas de 5 cc. (6 por caja).
Ampollas de 10 cc. (3 por caja).
Colirio en amp. cuenta-gotas.

Cáncer, Tuberculosis, Enfermedades infecciosas.

ELECTROSÉLÉNIO (Se)

Ampollas de 5 cc. (3 por caja).

Tratamiento del Cáncer.

ELECTROMARTIOL (Fe)

Ampollas de 2 cc. (12 por caja).
Ampollas de 5 cc. (6 por caja).

Síndrome anémico.

ARRHENOMARTIOL (Complejo de hierro-arsénico)

Ampollas de 1 cc. (12 por caja).
Gotas.

IOGLYSOL (Complejo coloidal yodo-glucógeno)

Ampollas de 2 cc. (12 por caja).

Curas yodada y yodurada.

ELECTROMANGANOL (Manganeso)

Ampollas de 2 cc. (6 por caja).

Piodermitis, Impetigo, Furunculosis.

1561

LABORATORIOS CLIN — PARIS

VINO AROUD

CARNE-QUINA-HIERRO

MEDICAMENTO-ALIMENTO el más poderoso REGENERADOR prescrito por los Médicos.

Este vino, con base de vino generoso de Andalucía, preparado con jugo de carne y las cortezas más ricas de quina, en virtud de su asociación con el hierro, es un auxiliar precioso en los casos de: **Clorosis, Anemia profunda, Menstruaciones dolorosas, Calenturas de las Colonias, Malaria, etc.**

20, Rue Richelieu, París — en todas farmacias del extranjero

SOMNIFÈNE

"ROCHE"

21, Place des Vosges, PARIS

El más manejable de los

HIPNOTICOS

ACADA UNO SU DOSIS

la que puede reglarse a voluntad

FRANQUEO
CONCERTADO

Pour tout ce qui concerne la Publicité Française s'adresser a Monsieur LOUIS VIAL. 5, Rue Tracy—Paris, (2.º)—ou a l'Administration du Journal—Serrano, 58, a Madrid.

Por las Clínicas de Europa.
Tome V a la venta: 7.50 ptas.

DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS PERTURBACIONES MENSTRUALES

SÍNTOMAS	CAUSAS	TRATAMIENTO
Reglas poco frecuentes..... Reglas escasas..... Reglas dolorosas..... Accesos de opresión, palpitaciones, sofocaciones ascendentes.....	Insuficiencia ovárica. Id. Id. Id.	OCREÍNE GRÉMY De dos á seis píldoras diarias durante los ocho días que preceden á las reglas y durante todo el tiempo que dure el derrame sanguíneo. <i>Gotas de Ocreine:</i> 10 gotas corresponden á una píldora.
Reglas frecuentes..... Reglas abundantes..... Reglas de demasiada duración..... Jaquecas, edemas transitorios, impre- sionabilidad al frío, dolores reuma- toides, sabañones.....	Insuficiencia tiroídica. Id. Id. Id.	THYRENINE GRÉMY Una píldora diaria durante dos días, después alter- nativamente una y dos y luego dos píldoras por día. El tratamiento empezará ocho días después del fin de las últimas reglas y se prolongará hasta el fin del período menstrual siguiente. Volver á empezar ocho días después hasta que cesen los trastornos. <i>Tabletas:</i> dosis dobles. <i>Gotas:</i> 10 gotas corresponden á una píldora.
Amenorrea..... Mixoedema frustrado, enfermedad de Basedow de la menopausia..... Obesidad, reumatismo crónico.....	Insuficiencia tiro-ová- rica. Id. Id.	THYROCREÍNE GRÉMY Dos á seis píldoras por día durante veinte días en el mes, asociando, según los casos, dos á cuatro píldo- ras de Ocreíne ó una ó dos píldoras de Thyrenine.
Reglas dolorosas.....	Espasmo vascular ó mus- cular.	FRIALINE GRÉMY Uno á tres supositorios por día.
Reglas dolorosas..... Irregulares..... Anómalas.....	Metritis y salpingitis. Id. Id.	IMMUNIZOLS GRÉMY núm. 41. Metritis y salpingitis. Vacuna polimicrobiana, atóxica, curativa. En am- pollas: Inyección á dosis progresiva cada tres días. En comprimidos: ocho á diez por día.
LABORATOIRES GRÉMY — 14, rue de Cléchy. — PARÍS Depósito general para España: CURIEL Y MORAN. — Aragón, 228. — BARCELONA		

ARHÉOL

C¹⁵ H²⁶ O



**Principio activo de la
esencia de Sándalo**
Gonorrea, Cistitis, Pielonefritis
Catarro de la Vejiga, Pielitis.

KOLA ASTIER

Granulada



**Antineurasténica
Regulador del corazón.**
Tónico Poderoso del Sistema ner-
vioso, Gripe y Convalecencias de
todas las Enfermedades Infecciosas

Laboratorios P. ASTIER, 45-47, Rue du Docteur-Blanche. — PARIS (16°) (Francia).
Sucursal en España: 129, Calle del Bruch. — BARCELONA

EL SIGLO MÉDICO

REVISTA CLINICA DE MADRID

Director-Propietario: Excmo. Sr. D. CARLOS MARIA CORTEZO

Directores honorarios: D. RAMON SERRET Y COMIN y Excmo. Sr. D. ÁNGEL PULIDO

REDACTORES:

Excmo. Sr. D. AMALIO GIMENO | Excmo. Sr. D. SANTIAGO DE RAMON Y CAJAL | Excmo. Sr. D. JOSE FRANCOS RODRIGUEZ

J. BLANC Y FORTACÍN Del Hospital de la Princesa.	A. GARCÍA TAPIA Laringólogo. Académico de la Real de Medicina.	G. MARAÑÓN Médico del Hospital General de Madrid. Profesor auxiliar de la Facultad de Medicina.	J. y S. RATERA De las Beneficencias Provincial y Municipal de Madrid. Radiólogos del Hospital General y de San Juan de Dios.
L. CARDENAL Catedrático de Cirugía de Madrid. Cirujano del Hospital de la Princesa.	J. GOYANES Cirujano del Hospital General de Madrid.	M. MARÍN AMAT Oftalmólogo Académico C. de la Real de Medicina.	G. RODRÍGUEZ LAFORA Auxiliar de la Facultad de Medicina, ex-Histopatólogo del Manicomio de Washington.
J. CODINA CASTELLVÍ Académico. Médico de los Hospitales. Director de los Sanatorios Antituberculosos.	B. HERNÁNDEZ BRIZ Médico Jefe de la Inclusa y Colegio de la Paz.	L. MARCO CORERA Prof. honoris causa del Inst. Rubio.	J. SARABIA PARDO Director del Hospital del Niño Jesús. Académico de la Real de Medicina.
V. CORTEZO Jefe del Parque Sanitario de Madrid. Del Instituto de Alfonso XIII.	T. HERNANDO Catedrático de Terapéutica de la Facultad de Medicina de Madrid.	J. MOURIZ RIESGO Jefe del Laboratorio del Hospital General.	F. TELLO Director del Instituto Alfonso XIII.
L. ELIZAGARAY Del Hospital General de Madrid.	F. HUERTAS Del Hospital General. Académico de la Real de Medicina.	B. NAVARRO CÁNOVAS Médico-Director del Gabinete de radiografía y radioterapia del Hospital de la Princesa.	L. URRUTIA Especialista en enfermedades del aparato digestivo.
A. ESPINA Y CAPO Académico de la Real de Medicina.	C. JUARROS Profesor de Psiquiatría del Instituto Criminológico.	S. PASCUAL Y RÍOS Auxiliar de la Facultad de Medicina. Médico forense.	J. M. DE VILLAVARDE Del Real Hospital del Buen Suceso. Del Instituto Cajal.
A. FERNÁNDEZ x-interno de la Facultad y Hospitales.	E. LUENGO ARROYO De la Sección de Parasitología del Instituto de Alfonso XIII y del Hospital de la Facultad de Medicina.	A. PULIDO MARTÍN Médico del Hospital de San Juan de Dios. Profesor de vías urinarias.	R. DEL VALLE Y ALDABALDE Académico de la Real de Medicina.
F. LÓPEZ PRIETO Electro-radiólogo. Ex-Médico Titular.			

Redactor Jurídico: A. CORTEZO COLLANTES
Secretario de Redacción: F. J. CORTEZO COLLANTES

PROGRAMA CIENTIFICO:

Ciencia española. — Archivo é Inventario del Tesoro Clínico, de los trabajos de Investigación y de los Laboratorios nacionales. — Crítica, análisis y aceptación de los progresos extranjeros. — Fomento de la enseñanza. — Todos los Hospitales y Asilos serán Clínicas de enseñanza. — Edificios decorosos y suficientes. — Independencia del Profesorado y purificación en su ingreso. — Fomento premios y auxilios á los estudios y su ampliación dentro y fuera de España.

SUMARIO: Sección científica: Nupcialidad, natalidad y eugenesia, por el Dr. E. Fernández Sanz. — Tratamiento radioterápico del cáncer del útero, por los Dres. J. y S. Ratera. — Plantas que se rehabilitan en la terapéutica por el Dr. Joaquín Más y Guindal. — Algo sobre el cólico hepático y su curación, por el Dr. D. Amalio Gimeno y Cabañas. — **Bibliografía**, por G. Marañón. — **Periódicos médicos**.

NUPCIALIDAD, NATALIDAD Y EUGENESIA

POR EL

DR. E. FERNÁNDEZ SANZ

Miembro numerario de la Real Academia Nacional de Medicina;
médico numerario de la Beneficencia general del Estado;
médico consultor del Manicomio Nacio al de Leganés;
profesor de la Facultad de Medicina de Madrid;
miembro de la Société Clinique de Medecine Mentale de Paris, etc.

Aunque el poderoso movimiento moderno en pro de la mejora de las condiciones de vida de la especie humana, tanto en lo físico como en lo moral, no pueda considerarse como totalmente vinculado en la Medicina, pues rebasando la esfera de acción propia de ésta, reclama la cooperación de los estadistas, legisladores, sociólogos, filántropos, y en general, de todas las personas cultas en cuantos países merecen la denominación de civilizados, es innegable que á los cultivadores y á los profesionales de la ciencia de curar corresponde la más importante y árdua participación en esta humanitaria cruzada, de transcendencia insuperable para el porvenir del hombre sobre la tierra, porque los médicos son los que han de trazar las normas orientadoras de esta magna empresa, y también ellos han de ser los que se encarguen de convertir en realidades prácticas las reglas y los principios así promulgados.

Es, por tanto, evidente, que la intervención médica ha de ser la que predomine en todas esas cuestiones relativas al perfeccionamiento del hombre, somático y psíquico, individual y colectivo, y entre las diversas ramas de la Medicina, es una de las más directa y fundamentalmente interesada en tales asuntos la neuropsiquiatría, porque todos los motivos de perjuicio y deterioro del organismo humano, todos los obstáculos á su plena evolución biológica, se manifiestan antes que en ninguna otra función, en los múltiples, complejos y delicadísimos procesos nerviosos y psíquicos, que por sus frecuentes perturbaciones dan lugar á numerosos y muy graves estados morbosos neuropáticos y psicopáticos, que son el reflejo de las malas condiciones de vida, no sólo del sujeto mismo que las padece, sino también de sus antecesores.

Entre todas las disciplinas científicas relacionadas con los problemas de que se ocupa la Eugenesia, entendida esta palabra en el concepto actual, debe, pues, asignarse preferente lugar á la Psicopatología, pero sin que esa legítimamente solicitada primacía signifique exclusividad, ni olvido ú omisión de todos los variadísimos aspectos de los objetivos y propósitos eugenésicos, que se conexionan íntimamente con otros muchos sectores, no sólo de la Medicina, sino de varias é importantes ciencias afines, según previamente he indicado ya.

Prueba de la precisión de esta multiplicidad de labor coordinada es la inmensa y fecunda tarea que en los asuntos de eugenesia incumbe á los pediatras y ginecólogos, y como ejemplo concreto y terminante de este aserto, me complazco en declarar que la primera idea de este trabajo me fué inspirada por una admirable comunicación que el Dr. D. Vital Aza expuso ante la Real Academia Nacional de Medicina al final del curso pasado (Mayo de 1924). La cálida elocuencia del disertante, el vigor de su dialéctica y la dramática gravedad de los hechos por él denunciados conmovieron hondamente al auditorio que premió justamente con fervidos aplausos la magistral peroración del Dr. Aza, tributándole merecidísimos elogios varios prestigiosos académicos, y este homenaje de conformidad con lo dicho, y de agrado por la galana forma como se había expuesto, no fué todo lo extenso y prolongado que debiera por impedirlo los apremios del tiempo escaso y las exigencias del reglamento que necesariamente había que cumplir. Por esta razón, yo, el más modesto de todos los oyentes, pero uno de los más entusiastas, no pude entonces terciar en la discusión, felicitando públicamente al Dr. Aza, y por eso lo hago ahora, pues á pesar de que han transcurrido varios meses, sigo guardando un vivo y gratísimo recuerdo de su notable conferencia, y continúo creyendo que los temas en ella tratados son de extraordinaria importancia y de perenne actualidad. Por estas razones me honro con rendir el tributo de un público elogio á los extraordinarios méritos del trabajo del Sr. Aza, y me voy á permitir examinar en detalle algunos de los puntos allí tratados y ciertas soluciones por él propuestas, haciendo de antemano constar que no pretendo oponerle decididas objeciones, ni mucho menos formular una crítica sistemática, sino que mi intención no es otra que la de ampliar algunas de las consideraciones enunciadas por el Sr. Aza, variando el punto de vista y abarcando una más extensa perspectiva, pues no cabe duda de que dentro del circunscrito concepto adoptado por nuestro ilustre compañero, las conclusiones á que llegó son perfectamente legítimas, pero acaso no lo sean tanto, si se enfoca el asunto según una orientación distinta y con arreglo á un criterio de carácter más general.

El Sr. Aza referíase en su luminosa y en ocasiones patética disertación á los trágicos desastres familiares que causa el contagio de las recién casadas por sus maridos portadores de gonococos; este cruel regalo nupcial da lugar á gravísimas lesiones en el aparato genital femenino, que ponen en trance de muerte á la víctima inocente del vicio y del descuido masculinos, que obligan á operaciones arriesgadísimas y que en los casos que pueden considerarse como favorables, por lo menos condenan á la esterilidad á la mujer, frustrando sus nobles ansias de maternidad.

Los casos prácticos presentados por el Dr. Aza no podían ser más tristemente demostrativos, estando plenamente justificada la acerba indignación con que condenó un estado social que permite impávido la comunicación de males que traen tan dolorosas consecuencias, y atendiendo tan sólo á los hechos concretos

denunciados por el insigne ginecólogo, parecen también muy razonables y eficaces las medidas propuestas por él y por los académicos que intervinieron en la polémica, para evitar que tan lamentables contingencias sigan ocurriendo; pero acaso la eficacia y aun la justicia de los remedios preconizados no resulten tan evidentes si, elevándose sobre el limitado horizonte de la Ginecología, se consideran en los vastos términos generales, según los que merece ser siempre discutida una cuestión de tan suprema transcendencia como ésta, é inspirándome en ese criterio de máxima amplitud comprensiva, las observaciones que me permitiré hacer al laudabilísimo trabajo del Sr. Aza estarán fundadas principalmente en su integración dentro de los principios básicos, fundamentales, de las modernas tendencias eugenésicas, apelando especialmente á lo que mi personal experiencia me ha enseñado en la práctica de la Patología mental y nerviosa, cuando sea necesario reforzar algún argumento teórico, con datos concretos deducidos de la realidad clínica, de la misma manera que el Sr. Aza los obtuvo de la observación de las ginecopatías.

No es lícito dudar que las cuestiones suscitadas por el contagio conyugal de la blenorragia, desde el momento que el más seguro resultado de este contagio es la inhabilitación temporal ó perpetua del aparato genital femenino para las funciones de la reproducción, entran de lleno en el dominio de la eugenesia; si á lo dicho se añade que la misma blenorragia es á menudo causa de esterilidad masculina, quedará bien demostrada la nefasta importancia que desde el punto de vista eugénico tiene esa infección venérea; pero esta afirmación es ajena al propósito que me guía, y, por lo tanto, no hago más que mencionarla de pasada; lo que me importa consignar es que el problema de la gonococia nupcial es esencialmente de carácter eugénico, y como tal debe estudiarse, buscando su solución dentro de las normas generales que aspiran al perfeccionamiento biológico de la estirpe humana.

Y así considerado el asunto, con la mayor amplitud de miras posible, hemos de comenzar por discutir la conveniencia y la eficacia real de una de las medidas preventivas que más partidarios cuenta, que en algunos países ha sido llevada ya á la práctica, y que en nuestra patria misma ha sido incorporada á un proyecto de ley de Sanidad: me refiero á la implantación del certificado sanitario masculino, obligatorio para todo varón que pretenda contraer matrimonio; con este trámite previo, seguramente que podrían evitarse algunos de los peligros señalados por el Dr. Aza; pero ¿daría tal procedimiento resultados positivos en la práctica?, y sobre todo, ¿sería suficiente para mejorar en un grado apreciable las condiciones de la procreación humana? Dada la extraordinaria complejidad del problema, me parece muy dudoso que con esa medida se obtuvieran ventajas bastantes para compensar los inconvenientes que habían de resultar de su aplicación en la realidad.

Los propugnadores del reconocimiento médico preliminar al matrimonio, se limitan por ahora á pedirlo

sólo para el hombre, convencidos de que su aplicación á la mujer, supuesto el actual estado de conciencia social, había de tropezar con enormes dificultades; ya veremos después que esta tentativa de investigación previsor unilateral, constituye una menguada manera de hacer á medias las cosas, que es la peor manera de hacerlas; por el momento no voy á tratar de este aspecto del asunto, que es importantísimo, como se probará luego, y ahora voy á fijarme en una peligrosa consecuencia de éste, de suma transcendencia, porque afecta directamente á la finalidad misma de la campaña eugenésica.

Es indudable, que el reconocimiento médico previo constituye una traba al enlace nupcial, es una dificultad más que añadir á las muchas que las condiciones sociales contemporáneas presentan ante el heroico varón que en nuestros días pretende fundar una familia.

El matrimonio es una de las muchas instituciones que se hallan en crisis en esta revuelta época en que vivimos, y la crisis matrimonial, determinada por múltiples causas que sería prolijo enumerar, es de las más hondas y de las más graves; no sólo disminuye de un modo absoluto la nupcialidad, sino que los hombres (y también las mujeres, aunque no en tan intenso grado), se casan cada vez más tarde, lo que acorta considerablemente la duración de la vida conyugal fecunda, con la consiguiente inevitable rebaja de la natalidad, de suerte, que si á los numerosos motivos que en la actualidad se oponen á la celebración de matrimonios, se añade la barrera representada por el examen médico, á manera de filtro, y como consecuencia de ello, la repulsa de un cierto número de candidatos no admisibles, necesariamente habría de disminuir el número de casamientos, de cuya escasez ya se lamentan los sociólogos y estadistas.

En todos los países se ha advertido muy pronto lo que el más elemental sentido común podía prever: que toda traba puesta á las uniones legítimas, aumenta *ipso facto* las ilegítimas; esto es de una evidencia geodéica, pero las gentes no se han dado aún completa cuenta de los riesgos que esa automática compensación envuelve, pues aun prescindiendo de altísimas consideraciones morales, es indudable que la prole de las coyundas ilegales es de valía muy inferior á las de las legales, desde el punto de vista puramente antropológico, y aparte de las defectuosas y hostiles circunstancias sociales en que se encuentran los seres así engendrados; por consiguiente, el aumento de las generaciones ilegítimas debe combatirse como anti-eugenésico, y, en cambio, ha de estimularse como altamente beneficiosa en este sentido, la admirable labor que realizan esas Asociaciones, en su mayoría religiosas, como las de señoras catequistas y algunas otras, que con loable celo se dedican á fomentar el matrimonio en las clases desvalidas, regularizando los acoplamientos ilegales. Pero resulta extrañamente paradójico, que mientras unas Corporaciones, inspiradas en nobles fines morales é higiénicos, trabajan con ardor en facilitar los matrimonios, por otra parte, y también obediendo á muy altos propósitos de mejoramiento de

la Humanidad, se creen dificultades á la consumación de las nupcias legales, y se provoquen una disminución de su número por la prohibición que se pretende imponer á algunos de los que aspiran á contraerlas.

Más esta paradoja que acabo de señalar no es sino una particular derivación de otro más profundo y radical contraste, de una antítesis más grave, por ser mucho más importante, de más general alcance y de más profunda transcendencia.

En la sociedad civilizada contemporánea manifiéstanse con equivalente intensidad dos tendencias contrapuestas, y que por lo mismo deben estimarse como incompatibles; una de estas tendencias es la del fomento de la natalidad, y la otra la de su selección reglamentada; por una parte, se procura aumentar los nacimientos, por todos los medios asequibles, porque la historia demuestra que los pueblos más numerosos son los que triunfan en todas las competencias, lo mismo bélicas que pacíficas, siendo la cantidad elevada del contingente humano, la previa condición ineludible para obtener el dominio del mundo, y por otro lado, se ponen limitaciones á ese tan deseado fomento de la natalidad, no permitiendo la procreación sino á los individuos que prueben estar dotados de las mejores aptitudes genéticas.

Una de las principales preocupaciones de los gobernantes en todos los pueblos cultos, es el peligro nacional que supone la disminución progresiva del número de nacimientos, que, sobre todo desde la última guerra mundial, se viene observando en todos ellos, aun en los que, como Alemania, poseían antes una envidiable superabundancia natal. Pues bien; á esta tendencia tan generalmente sentida y que en muchas partes se ha traducido ya en medidas legislativas más ó menos acertadas y eficaces, pero justificadas siempre porque combaten á un apremiante riesgo para el porvenir de la raza, á estos propósitos, digo, opónese abiertamente la pretensión eugenésica de que no se permita engendrar más que seres exquisitamente escogidos, mediante la escrupulosa investigación de las cualidades de sus progenitores. Sin necesidad de ser profetas, puede fácilmente predecirse que las restricciones á la cópula, legítima ó ilegítima, haría disminuir la natalidad en una proporción enorme.

El problema está planteado, pues, en los términos siguientes: ó se estimula la natalidad, no sólo evitando toda traba al acoplamiento genético, sobre todo si es legal, sino favoreciendo éste por todos los medios de que el Poder público disponga, ó al contrario, se limita el número de uniones sexuales, no consintiéndolas sino entre los más aptos, con la consiguiente disminución de la cifra de nacimientos; es decir, que la elección habrá de hacerse entre el sistema de generación libre y abundante y el de procreación condicionada, selecta, pero por lo mismo restringida. Por el primer método la natalidad sería mucho mayor, pero por el segundo, aunque disminuiría considerablemente el número de nacidos, es indudable que éstos serían más sanos y más fuertes.

Si para orientarnos en esta compleja y difícilísima

cuestión apelamos á observar lo que en la Naturaleza ocurre, veremos que existen en el reino animal dos tipos de especies; unas constituídas por individuos muy robustos, grandes y dotados de poderosos medios de agresión y defensa, pero muy poco fecundos, y otras, formadas por seres pequeños, débiles, inermes, que sin resistencia apenas perecen víctimas de las numerosas causas de destrucción que sobre ellos actúan, pero que son extraordinariamente prolíficos. Entre los mamíferos, pueden citarse como ejemplos de la primera categoría de especies, las de ciertos paquidermos y carnívoros, muy fuertes y de procreación muy reducida, y de la segunda, numerosos géneros de roedores, muy endeble, indefensos ante los peligros que amenazan su vida, pero que se reproducen de una manera prodigiosa; parece como si el designio biológico hubiera compensado la debilidad individual, con la facultad de multiplicación de la especie.

Pues bien, el conocimiento de la evolución de la vida animal nos demuestra que esas especies fuertes, pero poco fecundas, representadas por individuos formidables por su tamaño, por su fuerza muscular, por las armas naturales de que disponen, por la ferocidad de sus instintos, pero escasos en número por lo limitado de su reproducción, se van extinguiendo lentamente, hasta desaparecer, y en cambio, las especies débiles, las indefensas, no obstante la terrible mortalidad que sufren, persisten con tenacidad inquebrantable, se propagan asombrosamente y sobreviven á todas las causas de aniquilamiento contra ellas conjuradas.

Con estas enseñanzas de la Zoología, concuerdan por completo las que nos proporciona la historia de la Humanidad; también aquí observamos que las aristocracias indefectiblemente se debilitan, degeneran y desaparecen, como si llevaran en sí un fatal germen de decadencia, que inexorablemente las empujara á la ruina y á la muerte, y sólo pueden subsistir algún tiempo, tan sólo les es posible prolongar algo su vida, si se renuevan incesantemente, admitiendo injertos de savia nueva, legitimados con el pretexto de la fuerza, del talento, de la riqueza, etc.

Las masas populares, en cambio, no obstante las condiciones de inferioridad social en que viven, persisten siempre, gracias á su inagotable fecundidad, y son, en suma, las que llevan sobre sus robustos hombros los destinos de la humanidad.

De este conjunto de consideraciones biológicas é históricas, apenas aquí esbozadas, dedúcese que el sistema de procreación restringida y depurada, con selección previa de los progenitores, es más ventajoso para los individuos, pues así se obtienen ejemplares vigorosos, pero en cambio, es perjudicial para la especie que se enrarece, disminuye cuantitativamente y acaba por disiparse, mientras que el método de la reproducción libre de todo obstáculo, y estimulada por cuantos medios se conceptúen oportunos, creará individuos menos resistentes, pero en número tan inmensamente superior, que la especie se multiplicará en proporciones colosales, se esparcirá por todo el mundo y durará indefinidamente. Es decir, que condensando en las más

breves palabras todo lo expuesto, puede afirmarse que el procedimiento de la selección eugenésica es el mejor desde el punto de vista de la salud y del bienestar de los individuos, pero es mucho más eficaz para la propagación y persistencia de la especie el del fomento de la natalidad, sin trabas de ningún género. Acaso sea posible establecer una transacción entre estas dos tendencias, pero á nadie se ocultará que esa labor de concordancia ha de tropezar con muy graves dificultades.

Otro asunto que merece también algún comentario es el de la limitación al varón solo del examen pre-nupcial, á lo que ya he aludido antes, llamando la atención sobre sus inconvenientes; es cierto que así se evitarían algunos de los males que trata de combatir la eugenesia, pero sería tan poco lo obtenido en comparación con la magnitud del problema abordado, que tal medida debe condenarse por insuficiente y porque crearía una noción de falsa seguridad en pugna con la realidad de los hechos. Es bien sabido que el papel que en la herencia patológica, ó en la pseudo herencia que es la más frecuente, desempeña la hembra, es mucho más importante que el del macho, y se comprende que sea así, porque éste ejerce en la generación una influencia principalmente dinámica, de estímulo proliferativo, estando su contribución de materia organizada reducida á términos casi infinitesimales, mientras que la madre, además de aportar al acto de la fecundación la misma cantidad del principio germinativo, por sí sola proporciona su propia substancia para la formación del nuevo ser durante la gestación, y en este período, se dan múltiples ocasiones de contagio intrauterino, originario de estados morbosos, que en rigor no merecerán llamarse hereditarios, pero que prácticamente se confunden con los así denominados.

Y si de lo somático pasamos á lo psíquico, también es evidente que el influjo materno es muy superior al paterno, en el desarrollo de la mente del niño, sobre todo en los primeros años de la infancia en los que, como han demostrado los psicoanalistas, se constituyen las bases que han de servir perennemente de fundamento á la personalidad anímica del sujeto.

Mi experiencia propia en el tratamiento de las psicopatías me ha enseñado la insuperable importancia que para el porvenir de la familia, y, por consiguiente, de la sociedad, tiene el estado de normalidad psíquica de la mujer, considerada como esposa y como madre. Los hogares puestos en peligro por la pérdida de la razón del padre, pueden salvarse si la madre posee la integridad psíquica y las dotes de carácter suficientes; pero si es ella la perturbada, entonces, por muy preclaras que sean las aptitudes del padre, la familia corre inminente riesgo de disolverse, y sus miembros quedan en condiciones de lamentable inferioridad ética y social. ¡Cuántas psiconeurosis y psicosis muy graves, y no sólo de las aparecidas en la infancia y en la adolescencia, sino también de las que se manifiestan en la edad adulta, no deben su origen á nocivas influencias maternas que la psicopatología moderna va descubriendo con sus pacientes y sagaces investigaciones!

Con la misma razón, pues, con que el Dr. Aza pe-

día el examen médico prenupcial para el varón, podría yo reclamarlo para la hembra, orientando principalmente esta indagación, en el sentido de la valoración de la mentalidad, pero yo creo que estas pruebas y reconocimientos parciales, limitados á un solo sexo ó á un orden determinado de órganos y de funciones, deben rechazarse como anticientíficos, por ser incompletos y á todas luces insuficientes; si se adopta el criterio intervencionista en esta cuestión, debe exigirse el examen completo, somático y psíquico de ambos futuros cónyuges, pero ya sabemos que de este modo se corre el seguro riesgo de que disminuya la natalidad, con todos los graves daños que para la Nación este decrecimiento supone.

Y aquí termino, sin que tenga la pretensión de que mi humilde juicio haya podido contribuir á la resolución de ninguno de los magnos problemas planteados; yo he querido sólo poner de relieve las dificultades inmensas y las intrincadas complicaciones con que al tratar de estos asuntos se tropieza, señalando el peligro de dejarse arrastrar por motivos sentimentales, muy nobles, desde luego, y aun sublimes, convengamos en ello, pero que en la práctica suelen desgraciadamente conducirnos á resultados contrarios á la excelente intención en que nos inspiramos.

Madrid, 5 de Enero de 1925.

Tratamiento radioterápico del cáncer del útero (1)

POR LOS

DRES. J. Y S. RATERA

En la vejiga urinaria, la existencia de *cáncer, papilomas*, etc., hace exaltar la sensibilidad, pues la regresión, ocasionada por la irradiación de la membrana mucosa patológica de la vejiga, provoca muy fácilmente una necrosis rebelde y profunda, debida probablemente á causa de la irritación no interrumpida causada por la orina.

Las mediciones hechas con radium por Bumm y Warnekros tuvieron por objeto establecer á su vez y análogamente á lo hecho con los rayos Roentgen, la *unidad biológica para el dosaje*, que era el *eritema del radium en el epidermis*, debiendo para ésto, ser medido cada tubo de radio para averiguar en qué tiempo producía el eritema en la piel, con un filtraje y una distancia determinada, y una vez logrado ésto, averiguar cuántos eritemas cutáneos podían soportar la mucosa de la vagina y la del canal cervical, sin alteraciones permanentes, y *hasta qué profundidad* se puede esperar un efecto destructivo del carcinoma durante el período permitido de aplicación.

A continuación de largos años de experiencias llegaron al resultado siguiente:

Se determinó en primer lugar, para las diversas preparaciones de radium, la duración del desarrollo

del eritema, es decir, el lapso de tiempo durante el cual se forma un eritema por la aplicación *directa* de la substancia radioactiva sobre el epidermis, correspondiendo esta dosis de eritema á la de carcinoma. Este tiempo fué:

Para un tubo de 40 miligramos de radio elemento, con un filtro de 0,8 milímetros de oro ó 2 milímetros de latón, dos horas, y para uno de 26 miligramos cuatro horas. Estos filtros son los que producen ya la homogeneidad en la radiación emergente, de modo que todo lo que sea aumentarles no produce otro efecto que el de disminuir la intensidad de la radiación sin mejorar la calidad ni hacerla, por lo tanto, más homogénea. Para determinar el *efecto en profundidad* fueron intercalados entre el epidermis y la preparación diversos espesores de agua, comprobándose después la duración necesaria para la aparición del eritema.

Con los tubos de radium antes mencionados se pudo establecer que, como regla para obtener el mismo efecto, se debía de multiplicar el número de horas necesario para producir un eritema, aplicándole directamente sobre el epitelio:

- á 1 centímetro de distancia durante 6 veces.
- á 2 centímetros de distancia durante 15 veces.
- á 3 centímetros de distancia durante 36 veces.

siendo absolutamente indiferente que las preparaciones sean más ó menos fuertes.

Para obtener, pues, á un centímetro de profundidad la dosis de eritema ó de carcinoma, es preciso irradiar 12 ó 24 horas, según que se empleen 40 ó 26 miligramos de radium elemento; para obtener el mismo efecto á 2 centímetros de profundidad, son precisas 30 ó 60 horas, y para obtener la dosis carcinoma á 3 centímetros de profundidad, debe de irradiarse 72 ó 144 horas, respectivamente.

Después de esta comprobación experimental de la dosis de eritema del epidermis y en las diferentes profundidades, fué necesario averiguar cuánto tiempo puede dejarse las preparaciones de radium en el cuello uterino y la vagina sin consecuencias perjudiciales, para lo cual había que determinar la sensibilidad ó la tolerancia de estos tejidos en relación á la dosis de eritema del epidermis. El resultado fué el siguiente: el cuello y la musculatura del cuerpo uterino soportan 30 ó 40 dosis de eritema; por el contrario, la membrana mucosa de la vagina no soporta sino cinco á seis dosis de eritema; es decir, que nosotros podemos colocar en el cuello ó en el cuerpo uterino una preparación que contenga 40 miligramos de radio elemento (que produce en dos horas la dosis de eritema) durante dos horas 30 ó 40 veces (por lo tanto 60 ó 80 horas). Por la misma razón, una dosis de 26 miligramos de radio elemento puede permanecer colocada cuatro horas 30 ó 40 veces (120-160 horas).

Eligiendo el límite inferior (que es lo que hicieron Bumm y Warnekros), é irradiando, por consiguiente, durante 60 horas, se obtendrá, basándose en los cálculos establecidos respecto al efecto profundo, una *eficacia* que sólo alcanza 2 centímetros y $\frac{3}{4}$ de centímetro hacia la profundidad.

(1) Véase el número anterior.

En la musculatura del cuerpo se puede dejar la preparación, por lo menos durante dos horas 30 veces (60 horas), porque la musculatura del cuerpo soporta, por lo menos, 30 dosis de eritema. También aquí tenemos un efecto que alcanza en profundidad, *casi hasta 3 centímetros*, profundidad que, como se ve, concuerda con la admitida por Wintz y que hemos indicado en el comienzo de este trabajo.

No soportando la vagina sino seis dosis de eritema, no podremos introducir una preparación de 40 miligramos sino durante 12 horas á lo sumo, y una de 26 miligramos durante 24 horas, pues una irradiación de 60 horas correspondiente á la irradiación intra cervical supondría un superdosaje y una lesión del tejido celular. Esta es una circunstancia que conviene tener muy en cuenta cuando haya de hacerse una aplicación de radium intra-cervical, en el sentido de la seguridad absoluta en la fijación, á fin de asegurar la permanencia del preparado donde haya sido colocado, pues de otro modo, se expone á la enferma á una quemadura segura en la vagina si el radium cae desde el canal cervical á ella y queda en contacto con sus paredes durante todo ó la mayor parte del tiempo que habría de haber estado colocado en aquella.

Para evitar los perjuicios que un superdosaje provocaría en la vagina y obtener un período de aplicación uniforme, aumentando al mismo tiempo el efecto en profundidad, es preciso fijar las preparaciones en la vagina á una cierta distancia de la membrana mucosa de la misma.

Alejando de la vagina la preparación, para lo cual se la rodea de una capa aislante de un espesor de un centímetro, se puede dejar sin temor esta preparación durante 60 horas, siendo obtenida la dosis máxima, á la distancia de un centímetro, conforme á la cifra de eficacia en profundidad, en un espacio de tiempo seis veces más largo, es decir, en 72 á 144 horas, respectivamente, aun cuando también aquí, procediendo de un modo análogo á cuando se hace la aplicación en el cuello ó cuerpo uterino, se deja la preparación un tiempo inferior al máximo soportable, por lo tanto, sólo 60 ó 120 horas.

En estas circunstancias tenemos la dosis de carcinoma *hasta á una profundidad de 2 centímetros*.

Bumm y Warnekros, sobre la base de estos cálculos, han llegado á una duración de irradiación de 60 horas, quedando siempre un poco por debajo de la duración máxima permitida, de 80 horas para el cuerpo uterino y 72 horas para la vagina, y de ese modo no hay que temer alteraciones de la vejiga urinaria ó del intestino, no debiendo olvidar nunca que con esta duración de irradiación no podemos contar sino con *un efecto en profundidad hasta de 2 centímetros para la vagina y 2 centímetros $\frac{3}{4}$ de centímetro para el cuello y musculatura del cuerpo uterino*.

Si no se trata, pues, *sino de un comienzo de carcinoma*, la curación por la irradiación del radio es posible y se ha logrado en muchos casos obtener una curación de cinco años únicamente por el radium. Pero el tratamiento local del carcinoma está en contradicción con nues-

tras experiencias clínicas, puesto que sabemos que el carcinoma, aun en su fase de comienzo, puede ser trasplantado hasta por vía linfática y metastatizado en los ganglios regionales linfáticos. El tratamiento por irradiación debe ser, por lo tanto, tan radical como el operatorio y así como la Cirugía moderna extirpa toda la capa de tejido conjuntivo de la pelvis y los ganglios ilíacos, es preciso exigir de la terapia de irradiación igualmente una radiación que destruya el carcinoma del tejido conjuntivo de la pelvis.

Esta exigencia no puede satisfacerse sino combinando la irradiación del radio á la de los rayos X, siendo esta irradiación combinada la que nos garantiza obtener una irradiación homogénea de toda la región que puede ser atacada por la propagación del carcinoma.

En la irradiación combinada Roentgen Radium, el radium está en este caso encargado de destruir el foco local de la enfermedad y sus alrededores, mientras que los rayos X deben alcanzar é influenciar los gérmenes carcinomatosos que han penetrado hasta en los parametrios y los ganglios linfáticos. La zona relativamente delgada de la acción terapéutica del radium, nos fuerza á colocar el tubo de radium lo más cerca posible del foco de la enfermedad, descuidando por este hecho la necesidad de la homogeneidad local, es decir, la exigencia de la mayor distancia posible de la fuente de irradiación hasta el objeto á irradiar.

Partiendo de estas consideraciones, Bumm y Warnekros se propusieron obtener una irradiación lo más homogénea posible, haciendo encontrarse los rayos de las dos fuentes de radiaciones separadas al mismo tiempo. De este modo obtenían no solamente una radiación homogénea, sino que además evitaban todo lo posible el peligro de una zona de irritación, debido á la llegada de una dosis insuficiente en el territorio irradiado, más allá del sitio donde la radiación alcanza la intensidad deseada, excitándose á un crecimiento más fuerte á la célula carcinomatosa, por la debilitación de intensidad de la radiación. Otra ventaja de la irradiación combinada unitemporal era la simplificación de la irradiación, por la aplicación simultánea de ambas fuentes de rayos, acortándose de este modo la duración del tratamiento.

Al llegar á este punto y á fin de darse cuenta del gran papel que juegan los rayos Roentgen en la radioterapia profunda, siendo ellos los únicos que han hecho posible el empleo de esta palabra, no puede menos de mencionarse los experimentos hechos por Friedrich y Körner (6), que, lo mismo que los hechos para medir la intensidad de las radiaciones de las substancias radioactivas, han sido los que más luz han arrojado en este asunto, haciendo posible llenar las condiciones indispensables hoy en todo tratamiento radioterápico y que á modo de axiomas, han sido formulados por Opitz y Friedrich, que son:

- 1.º La posibilidad de una dosimetría exacta;
- 2.º La introducción de rayos de filtración dura, y
- 3.º La fijación de determinadas dosis para cada clase de tejidos.

En efecto, sin dosimetría no es posible tratar con éxito ninguna enfermedad y esta dosimetría, superficial y profunda, ha sido hecha posible mediante los per-

feccionamientos de que han sido objeto los modernos aparatos de rayos X, únicos con lo que puede hacerse la radioterapia profunda.

Pero ocurre aquí una cosa análoga á lo que pasa con el radio, y se engañaría quien; partiendo de una dosis superficial, calculase las sucesivas dosis profundas, rigiéndose solamente por la ley del cuadrado de la distancia y por la absorción. Aquí, como allí, la irradiación difusa desempeña el principal papel en la obtención de la dosis profunda é influye poderosamente para que podamos llevar al foco enfermo la cantidad de radiaciones necesaria para curarle.

Respecto de la forma del cuerpo irradiante en este caso, sabemos que está constituida por el foco del anticátodo; pero como la mayor ó menor cantidad de radiación difusa está supeditada á la mayor ó menor extensión de tejidos que reciben la irradiación primaria, el tamaño de los campos de irradiación será el que determine la cantidad de aquella irradiación, y esto es lo que demostraron las mediciones hechas por Friedrich y Körner.

En efecto; para los autores era evidente que una de las más importantes cuestiones en radioterapia era esta relación entre la dosis superficial y la dosis profunda, llamada por ellos el *cociente de dosis*, dependiendo la cuantía de éste de la *distancia de la fuente de rayos de la superficie cutánea*, de la *absorción* en el tejido irradiado, dependiente á su vez de la dureza ó poder de penetración de los rayos X, y, finalmente, de la *irradiación difusa*, cuya gran acción, no tenida en cuenta hasta 1915, ha sido puesta en evidencia por ambos autores (*Mün. med. Woch.*, 1915, núm. 49).

La influencia del poder de penetración y de la distancia del tubo en la obtención de la dosis profunda se hizo evidente por el experimento siguiente: colocaron la cámara de ionización bajo una capa de 10 centímetros de agua é irradiaron un campo de 14×14 centímetros, alejando el anticátodo de 5 en 5 centímetros desde 25 á 50 centímetros, y utilizando una radiación de 38 centímetros de chispa equivalente, filtrando una vez los rayos á través de 10 milímetros de aluminio y otra á través de un milímetro de cobre. En este primer experimento, y dado un mismo campo de entrada y una misma salida de rayos X primarios, se trataba de averiguar la influencia de la distancia foco-piel (F. H. de los autores; Focus-Haut), representada en este caso por la superficie del fantoma de agua y la influencia de los filtros, los cuales, seleccionando de menos (aluminio) á más (cobre) la irradiación, aumentaban su grado de penetración, con lo cual la cantidad de dosis profunda debía ser mayor, por la llegada de mayor cantidad de rayos primarios á la profundidad y formación; por consiguiente, de mayor cantidad de irradiación difusa.

Análogamente á las mediciones hechas con preparados radioactivos, realizadas por Friedrich y Glasser, fué utilizado un electrómetro de Wulff, midiendo el tiempo que invertían los hilos del electrómetro en recorrer cinco divisiones de la escala (en las mediciones de sustancias radioactivas, como se recordará, sólo se

medía el tiempo que invertían los hilos en recorrer cuatro divisiones) y haciendo la lectura por medio de un pequeño microscopio. Como con una intensidad constante del tubo los tiempos en los que se verifica la descarga del electrómetro están en proporción inversa á las dosis dadas en los distintos puntos, fueron conocidas de esta manera las dosis por el tiempo empleado en la descarga del electrómetro.

En efecto; con 10 milímetros de aluminio y alejando el anticátodo de 25 á 50 centímetros, la dosis obtenida á 10 centímetros de profundidad en el agua, varió desde 22,1 por 100 á 25,7 por 100; en cambio, cuando se utilizó un milímetro de cobre como filtro, ascendió de 27,9 por 100 á 33,7 por 100. Esta investigación demostró, pues, que la *ley del cuadrado* es decisiva, pues á mayor distancia foco-piel aumenta la dosis profunda.

Para probar la influencia de la irradiación difusa sobre la dosis profunda, se modificó el tamaño de los campos de irradiación, manteniendo constantes las demás condiciones del ensayo hecho con los campos de 14×14 centímetros, y se irradiaron campos de 2×2 , 8×8 y 20×20 centímetros.

Con los campos de 2×2 centímetros se obtuvo, filtrando con 10 milímetros de aluminio á 10 centímetros de profundidad, 10,1 por 100 de la dosis incidente, estando el anticátodo colocado á 25 centímetros de distancia foco-piel superficie, 10,3 por 100 cuando el anticátodo se hallaba á 35 centímetros y 10,9 por 100 cuando estaba á 50 centímetros.

Empleando un milímetro de cobre, el tanto por 100 de la dosis superficial á 10 centímetros de profundidad fué de 12,1 por 100 á 25 centímetros foco-superficie, 12,4 por 100 á 35 centímetros y 12,4 por 100 á 50 centímetros.

Irradiando campos de 8×8 centímetros, colocada la cámara de ionización á 10 centímetros de profundidad y filtrando á través de 10 milímetros Al, se obtuvo 19,4 por 100 de la dosis superficial, cuando el anticátodo estaba colocado á 25 centímetros foco-piel, 20,9 por 100 cuando se hallaba situado á 35 centímetros y 22,8 por 100 á 50 centímetros.

Con un filtro de un milímetro de cobre, el tanto por ciento de la dosis superficial fué, en las condiciones anteriores, de 21,5 por 100, 23 por 100 y 28,2 por 100 (á 25, 35 y 50 centímetros respectivamente).

Por último, cuando se irradió campos de 20×20 centímetros empleando un filtro de 10 milímetros Al y colocada la cámara de ionización bajo una capa de agua de 10 centímetros, se obtuvo con una distancia de 25 centímetros del anticátodo á la piel una dosis profunda de 26,1 por 100, á distancia de 0,5 centímetros, 28,1 por 100 á 40 centímetros, 29,6 por 100 y á 50, 31,2 por 100 y empleando un milímetro de cobre como filtro y en las mismas condiciones, el tanto por ciento de la dosis superficial fué de 33,6 por 100, 34,6 por 100, 37,9 por 100 y 41,4 por 100.

Por lo tanto, las diferencias de las dosis recibidas á 10 centímetros de profundidad, elevando el anticátodo de 25 á 50 centímetros de la superficie de irradiación son las siguientes:

	10 mm. Al.	1 mm. Cu.
Campos de 20 X 20 centímetros.	22,9 %	27,7 %
— de 14 X 14 —	16,6 »	19,4 »
— de 8 X 8 —	16,2 »	19,0 »
— de 2 X 2 —	8,0 »	8,0 »

De donde se ve que esta diferencia de dosis es más considerable en grandes campos de irradiación que en pequeños, debido a la acción de la irradiación difusa.

(Continuará.)

Plantas que se rehabilitan en la terapéutica

POR EL

DR. JOAQUÍN MÁS Y GUINDAL

Farmacéutico mayor de Sanidad militar.

LA BARDANA

Entre las muchas especies vegetales dignas de ser tenidas en cuenta por sus virtudes médicas, en el campo de la Fitoterapia, tenemos la Bardana, que gozó de gran reputación en épocas antiguas, por haber sido utilizada para curar con ella la sífilis al Rey Enrique III; pero ocurre con esta planta lo que con otras varias, son celebradas en la terapéutica antigua, caen luego en el olvido por causas más ó menos justificadas y en él persistirían á no ser que algunos prácticos, ya médicos ó farmacéuticos, nos las rehabiliten, precisando bien sus indicaciones terapéuticas ó elaborando á base de ellas formas farmacéuticas con arreglo á las modernas orientaciones de la farmacia galénica; ambos elementos de las profesiones sanitarias merecen en este caso nuestra gratitud.

La Bardana, la *personata* ó *arcio* de la antigüedad, no es otra cosa que una planta de la familia de las compuestas llamada científicamente *lappa major goertn (arctium lappa L.)* que vive en muchas provincias de España y que se la conoce con los nombres de *lampazo*, *cachurrera mayor*, *hierba de los tiñosos*, *respigones*, etc., pero además de esta especie, existen otras dos en nuestro país como son la *L. minor DC.* y *L. tomentosa Lam.*, que indudablemente han de tener iguales propiedades terapéuticas.

Nosotros hemos visto la Bardana en nuestras excursiones botánicas, en la Real Casa de Campo, en puntos muy diferentes de la provincia de Guadalajara (Almiruete, La Isabela, etc.), así como también en Santafía, Lérida, etc. La Bardana es una planta bianual, indígena de Europa, Norte de Asia y naturalizada en los Estados Unidos, Canadá, etc.

No es nuestro propósito en un artículo de esta índole, estudiar la planta desde el punto de vista botánico ó histórico, con detenimiento, lo que complicaría la extensión de aquél, sino dar brevemente su característica botánica y poner de relieve (como pudiera hacerse con otras especies medicinales indígenas de nuestro suelo) sus virtudes terapéuticas indicando además los principios activos de la misma.

La Bardana es una planta de tallo robusto y ramas pubescentes, con hojas grandes, algodonosas por su cara inferior, ovado lanceoladas las superiores, flores en cabezuelas, con las hojuelas del involuero terminadas en punta larga y ganchuda, aquenios comprimidos lateralmente y con costillas. Las brácteas son tan largas ó más que las flores.

En la composición de la Bardana entra el glucósido lla-

mado *lappina* (1), pero además existen en la planta inulina, tanino, esencia, goma insoluble, una oleorresina, fosfatos y sulfatos de potasa, cal y magnesia, azúcar, y según Reutter carbonato y nitrato de cal. El Dr. Brissemoret dice que contienen un fermento oxidante muy activo, al cual deben sus propiedades antivenenosas.

Una de las formas farmacéuticas que se ha recomendado, para las preparaciones de Bardana, es el *jarabe*, de lo que indicaremos las dos formas sencillas siguientes que tomamos de Dausse:

1.	Extracto de Dausse.....	6
	Jarabe simple.....	97
2.	Extracto fluido Dausse.....	50
	Jarabe simple.....	950

Se utilizan á la dosis de 30 á 100 gramos al día.

Todavía puede citarse un tipo de jarabe compuesto á base de sen, guayacol, saponaria y la Bardana, que nos ocupa, que es el llamado jarabe depurativo de Devergie, que se prepara con arreglo á la siguiente fórmula:

Extracto fluido compuesto (de Dausse)...	100
Jarabe simple.....	900

Dispensándose á la dosis de 20 á 100 gramos por día.

H. Leclerc (2) aconseja en su obra el empleo de la Bardana bajo forma *pilular*, utilizando esta fórmula:

Extracto fluido de Bar-	
dana estabilizada	0.20
Polvero de regaliz	C. s. para 1 píldora.

Háganse 20.

La dosis media es de 1 á 2 gramos al día.

La forma de *elixir* ha sido aconsejada también para las preparaciones de Bardana; del citado H. Leclerc cita el siguiente:

Extracto fluido de Bar-	
dana estabilizado ..	8 gramos.
Elixir de Garna.....	80 —
Jarabe simple.....	C. s. para 200 —

Se utiliza á la dosis de dos á tres cucharadas de las de sopa al día.

En forma de *cocimiento* puede prescribirse la raíz de Bardana al 60 por 1.000, pero atendiendo á que por la desecación ordinaria la raíz pierde sus propiedades (3), aconseja recurrir al empleo del extracto fluido bajo la forma pilular.

El Codex medicamentarius de 1884, ó sea la Farmacopea Francesa, incluía en aquella fecha ya, la *tisana* de Bardana al 20 por 1.000, aconsejando aquel código prepararla lo mismo que la de saponaria.

Con la raíz y empleando el alcohol de 60° se aconseja la preparación de una *tintura* al 1 X 5, que se utiliza á la dosis de 5 á 20 gramos al día.

La forma farmacéutica de *polvo*, que es una de las más sencillas, ha sido aconsejada para la Bardana, empleando dosis de 2 á 10 gramos.

El *extracto fluido* de Bardana ha sido otra de las farmacéuticas propuestas, utilizándose el de la raíz en este caso á la dosis de 4 á 6 cucharadas al día (de las pequeñas), pero el profesor Savini es de opinión que pueden servir también el

(1) Según el profesor Kraemer en su *Scientific and applied Pharmacognosy*, los frutos contienen un alcaloide cristalino, llamado *lappina*.

(2) Précis de Phytothérapie, 1922.

(3) El Dr. Gamir, d. Valencia, emplea en sus preparaciones la *Bardana estabilizada* cultivada en las provincias de Teruel y Zaragoza á más de 600 metros sobre el nivel del mar.

preparado con las hojas, y en su defecto, las infusiones ó decocciones obtenidas con las hojas ó la raíz.

En las *litiasis biliares*, está recomendado su extracto líquido y en este sentido lo utiliza el referido Sr. Gámir asociándolo con éxito al benzoato y salicilato de exametilenamina.

La forma de *extracto acuoso*, á la dosis de 0,50 á 3 gramos al día, la preconizó ya el Codex de 1884, empleando la raíz para su obtención y la *pulpa fresca* de la raíz, dice Lecerclerc, que puede prestar útiles servicios en la seborrea de la cara, acné ó eczemas escamosos ó impetigosos.

La Bardana oficial en las Farmacopeas Austriacas, Griegas y Portuguesa, es un buen depurativo y diurético que se emplea según Brissemoret en las diátesis gotosas, escorbúticas, sifilíticas y escrofulosas. Alibert lo ha empleado en los sarpullidos furfuráceos y escamosos, Burnier en estos últimos años la emplea con éxito en la forunculosis y con el mismo fin el Dr. Leconte utiliza la raíz fresca y recolectada en primavera, hecho que ha sido confirmado por Henri Lecerclerc, obteniendo felices resultados. Reutter dice que se emplea como depurativo de la sangre y en los accesos de gota y hasta para combatir la calvicie (1) y las hojas machacadas para curar la tífia. La Bardana se ha empleado también como sudorífica, Gmelin la recomendó en las afecciones cutáneas, é Hill, contra el reuma.

El profesor Savini de Jasey hace poco más de media docena de años se lamentaba de que una planta que había sido muy empleada en la antigüedad contra las enfermedades del hígado en la Medicina popular, como lo era la Bardana, hubiese caído injustamente en el olvido, y esta fué la causa de que el distinguido práctico la emplease contra los cólicos hepáticos en siete casos, con tal fortuna, que quedó sorprendido grandemente por los resultados tan constantes por él observados.

De la Bardana se utiliza la raíz, que debe recolectarse en primavera; también se han empleado las hojas que, cuando están frescas, pueden emplearse como tópicos contra las mordeduras de víbora según ha preconizado el Dr. Legendre, lo cual parece confirmar la aplicación que tuvo en la antigüedad, según nos dice el Dioscórides que tenemos á la vista, de que «mojada toda la yerba con sal y aplicada sobre las mordeduras de los perros rabiosos, las sana y lo mismo hace sobre aquéllas de víboras y sobre las puncturas del alacrán».

En el mismo Dioscórides vemos también que en la antigüedad «el zumo de las hojas bebido con miel provoca la orina y mitiga los dolores de la vejiga».

Los peciolos y nervios medios de la planta pueden utilizarse como verdura.

Con lo indicado creemos sea bastante, para poner de relieve á nuestros lectores la importancia que en la Terapéutica tiene la Bardana, que era el fin que nos proponíamos.

Madrid, Febrero 1925.

ALGO SOBRE EL COLICO HEPATICO Y SU CURACION (2)

POR EL

DR. D. AMALIO GIMENO Y CABAÑAS
Conde de Gimeno.

Los clínicos españoles no se muestran del todo dispuestos, en su mayoría, á aceptar á la tifoidea como protagonis-

(1) W. Miltacher dice que se usa erróneamente en este concepto.

(2) Véase el número anterior.

ta etiológico de la infección vesicular calculosa. Hernando no cree que el tanto por ciento de la fiebre tifoidea sea en la calculosis superior al de otras enfermedades, abundando en el criterio que respecto á esto tiene Chauffard. Urrutia no parece tampoco muy propicio á sostener otra cosa; Goyanes tiene únicamente al tifus abdominal como responsable en algunos casos; Peláez cree que lo es en el 8 por 100 de ellos; Conzález Campo lo reduce al 3,10 por 100 en una estadística suya de 1.000 enfermos; Yagüe considera su intervención como excepcional; no piensa así Ribas que la admite como frecuente, y aun más que la tifoidea, las paratifoideas; Cardenal, hijo, hace subir el tanto por ciento de los tifódicos que luego han sido calculosos al 50. ¿Veis qué divergencias? ¿Comprendéis ahora el peso y la influencia del número de casos en la estadística...?

Habíame llamado siempre la atención el empeño de los autores en colocar la dotienenteria como una de las causas importantes de la infección litógena, y desde mi primer año de Cestona me propuse sacar la verdad de la cuantiosa estadística que podía formar de sujetos que, presentando el síndrome del cólico hepático, fueran diagnosticables de colelitiasis y de colecistitis calculosa ó no calculosa, que para el caso de la intervención del bacilo tífico era igual. Escudriñando antecedentes de enfermos y de enfermas, entresacando el verdadero tifus abdominal de los indudables paratífus, señalados vulgarmente con el nombre de *fiebres gástricas*, resabio de la fantástica piretología de otro tiempo, recogí datos suficientes por el número para asegurar que de los 58.000 agüistas registrados durante diez y seis años, los hepáticos no dan, por término medio, más que el 6 por 100 de tifoideos en las mujeres y el 5 por 100 en los hombres, y si, para no separarse mucho de la verdad, se incluyen también los referentes á las paratifoideas, la proporción es del 9 por 100 para ambos sexos. Reduciendo la estadística á lo más reciente, que es lo del pasado año de 1924, y sacando de la concurrencia total de 5.213 los 2.601 de hepáticos biliares (1.758 mujeres y 843 hombres), el número de las primeras que habían padecido la fiebre tifoidea fué de 109, y de 55 las paratifoideas, y de los segundos, 47 y 35, respectivamente; y para excluir, en lo posible, el error, fundiendo los dos grupos de enfermedades, llegaríamos al número de 164 mujeres y 82 de hombres en cuya anamnesis pudieran registrarse fiebres tíficas. Queda, pues, sobre la carga de las demás causas de la colelitiasis el peso de un número más considerable que disminuye la importancia etiológica del bacilo de Eberth. Después de esto decidme si hay razón para hablar, como Castaigne y Chiray, de las «estrechas relaciones que existen entre la fiebre tifoidea y la litiasis», á juzgar por el testimonio, según ellos, de Dufour, Hanot, Gilbert, Fournier y Milian. Más sensato se presentaba Hanot al Congreso de Medicina de Burdeos de 1895 al decir que, si se probaba la intervención del microbio tífico en la colelitiasis, serviría ello para determinar el origen bacteriano de éste, quedando sólo por saber qué otros microbios debieran desempeñar papel parecido.

Esta es otra cuestión, y por eso es conveniente dar, en lo posible, á cada factor etiológico su relativa importancia, porque siendo verdad que la infección bacteriana tiene tan principal papel en la patogenia litiasica, y el bacilo de Eberth queda relegado á un lugar menos interesante de lo que pudiera creerse, habrá que hacer intervenir con mayor razón á otras bacterias patógenas en la mayoría de los casos, y, entre ellas, al bacilo del colon, al colibacilo, tan cercano á las vías biliares y tan dispuesto á asaltarlas por cualquiera de las tres vías, la intestinal directa, la sanguínea y la linfática. En cuanto á los demás agentes vivos infecciosos, con

sólo pasar la vista por el resultado de la estadística de mis enfermos se podrá comprender la reducida intervención etiológica que tienen en el mecanismo de la formación de los cálculos ó de las colecistitis, porque entre los 2.601 no hubo más que 28 casos de gripe, 26 de pulmonía, 24 de paludismo, 10 de viruela y 10 de fiebre de Malta. Resulta, pues, que de todos esos 2.601 enfermos de vías biliares, los que habían tenido antecedentes de enfermedades infecciosas sumaban sólo 332, ó sea el 12,7 por 100. Si consideráramos escuetamente este exiguo resultado se nos presentaría como un argumento en contra de la importancia de la infección microbiana, si no pensáramos en otros agentes de escasa virulencia, al parecer, pero sin embargo, con la bastante para producir colecistitis borrosas (1), larvadas, con vagas molestias digestivas, que acaban por ser colecistitis crónicas, engendradoras de la litiasis. Mucho hay que ahondar todavía para resolver estos difíciles problemas.

* *

Ayudará un tanto á ello el estudio de otro punto no menos interesante en la etiología de la colelitiasis; el que se refiere á la influencia que tienen en su producción el sexo y el embarazo. Es cosa sabida que esta enfermedad es más común en las mujeres que en los hombres. Entre todas las estadísticas extranjeras ó nacionales no se encontrará una que desmienta la regla. Solamente en la mía el 67 por 100 es de mujeres. El predominio del sexo femenino en la litogénesis es indudable.

¿Por qué? Aquí aparece lo difícil. En Biología, como en Medicina, por consiguiente, empiezan la vacilación y la duda cuando hay necesidad de explicar algo, y entonces el juicio, fecundado por la ansiedad de descubrir, engendra hipótesis sin cuento. Unos hablan de la supuesta debilidad de la vesícula en las hembras para darse como Hartmann cuenta del fenómeno; otros lo achacan á lo frecuente que es en ellas la nefroptosis derecha, según lo hacían ya en su tiempo Langenbuch y Tilmen; quiénes á la enteroptosis por los vientres flácidos de las que han parido, quiénes al corsé, que pretendía antes hacer del busto de la mujer un corsete de libélula y que ahora ha entrado en cierta moda más discreta...

En otra parte, y por distinto camino, hay que buscar la explicación de por qué esta enfermedad es tres veces más frecuente en las mujeres que en el hombre. Empecemos por anotar que la mayoría de las que padecen litiasis son casadas ó viudas, y de éstas, son las más las que han tenido hijos. También en tal coincidencia están todos conformes. En mi última estadística, de 1.758 mujeres, hubo sólo 178 solteras, el 1 por 100, y de las 1.580, número de las casadas y viudas, habían tenido prole 1.235, el 70 por 100. Luego desde conviene estudiar el motivo de esta predilección de la enfermedad por el sexo femenino es en la función sexual y en los órganos encargados de ella. Sin repetir la consabida perogrullada de que *propter uterum mulier est quod est*, nos dice el sentido común que el ovario es el que merece atención: el ovario y lo que del huevo fecundado viene después. Conocimientos modernamente adquiridos hacen suponer que el embrión, el feto y la placenta son parásitos contra cuyos venenos tiene que defenderse el organismo materno, y si esto fuera verdad, no habría que olvidar que en el orden de las llamadas defensas tiene el hígado un puesto preponderante. Los trabajos de Abderhalden y de su escuela ilustran en extremo estos fenómenos interesantes de la vida de

la madre. ¿Es que las células desprendidas del corión y los productos de desasimilación fetal son proteínas heterogéneas que deben forzar el trabajo de la célula hepática? Pues esto contribuiría á ponernos sobre la verdadera pista quizás. Hay hechos notables que parecen allanarla. Viala ha visto que durante el embarazo disminuye la acción natural del hígado sobre ciertos alcaloides, paralelamente á la disminución de la glucosa y al aumento de las grasas. R. Jean ha observado en el estado gravídico modificaciones glucoronúricas, y eso hasta en las preñeces normales, lo que prueba que el hígado está siempre afectado en todas ellas. Hofbmann, de Dresde, dice que de la placenta salen productos tóxicos dialisables como resultado de la disociación de la albúmina. Lipmann, de Berlín, afirma que la placenta en la eclampsia contiene más toxinas que la normal, y supone, después de prolongados estudios, que existe en ella un fermento parecido á la pancreatina y que tal vez por eso pueda disociar los albuminoideos y poner en libertad á los ácidos aminados, en cuyo caso el trabajo exagerado del hígado podría llegar á ser excesivo. Couvalaire y Aubertin, por su parte, citaban hace tres años un notable caso de muerte repentina después de un parto natural, encontrándose en la autopsia un hígado con degeneración aguda. Labbé comunicaba recientemente otro en que la acidosis por insuficiencia hepática era notable. Obdulio Fernández decía en Sevilla que Bauer había comprobado cómo del feto se originan venenos hemolíticos y que Naguchi había hallado en el jugo del cordón umbilical y en el extracto placentario, en cambio, una acción antihemolítica debida á la colesiterina. El mismo Couvalaire, no ha mucho, al hacer constar que los vómitos incoercibles son de patogenia desconocida, añadía que no hay que olvidar al óvulo, y con esto decía bastante.

Acabo de hablar de colesiterina en la placenta y en el cordón. Hay muchos que achacan la gran frecuencia de la colelitiasis en las mujeres que han tenido hijos á la hipercolesterinemia gravídica y ya sabemos la participación innegable que tienen en su producción los cuerpos lúteos. De que la colesiterina aumenta en la sangre durante el embarazo no hay duda. La observación clínica y los hechos experimentales son de ello buena prueba. Chauffard, Guy Laroché y Grigault, y luego Hermann y Neumann, y muchos otros, han demostrado que en los dos meses anteriores y los dos posteriores al embarazo sube la cantidad de colesiterina sanguínea, como también en la menstruación y en la menopausia. Los estudios de Marañón respecto á la última no son para olvidar. Robustecen estas nociones lo de Mac Nee, que ha visto exceso notable de colesiterina en la vesícula de tres cadáveres de embarazadas; lo de Sydney Pierce, en una primípara fallecida de eclampsia, y lo de Grigault, en otra víctima de hemorragia, en la que la cantidad de la citada sustancia llegaba al 7,50 por 1.000. Todas estas observaciones son de útil enseñanza.

No cabe dudar que en el embarazo hay muchas causas que pueden contribuir á la producción de la colelitiasis. La acción mecánica de la compresión que las vísceras abdominales, rechazadas hacia arriba, ejercen sobre la vesícula y el cístico, favoreciendo el éxtasis biliar, y más tarde, después del parto, la flacidez de la pared del vientre que ayuda á toda suerte de ptosis, alguna de las cuales hace doblarse á un conducto y estirarse al otro, dificultando el paso de la bilis; la hiperproducción colesiterínica y el exceso de trabajo á que se somete al hígado, y que, por lo exagerado, puede causarle una verdadera deficiencia funcional, generadora de muchos trastornos, todos son suficientes motivos, con otros quizás desconocidos aún, para la producción de los cálculos biliares. Agreguemos á esto la relativa facilidad en ocasiones

(1) Borrosa es la palabra con que hay que traducir la francesa *fruste*, y no *frustrado*, que en francés es *frustré*.

para la propagación infecciosa por vía intestinal y la que pudiera ofrecer la herida abierta en el útero por el parto, y tendremos que reconocer que en pocas circunstancias encontraremos una etiología tan copiosa para justificar una patogenia. Justo y doloroso será decir que las mujeres que dan hijos al mundo no pagan sólo con los dolores del parto el tributo á la dulce satisfacción de ser madres. «La maternidad ha sido siempre un sacrificio; eso la ennoblece» —dije yo en otra ocasión.

La intervención del hígado debe ser la que en este proceso de la litogénesis de las embarazadas llame más la atención. El hígado, «el gran químico del organismo», como le llama Richet, toma una parte muy activa en él. Es un admirable mecanismo el suyo y una maravillosa labor la de sus elementos celulares. Bien lo dice Chauffard, Asombra cómo un órgano que no tiene la complicación histológica del riñón posee tan múltiples, variadas y complejas funciones, y cómo la célula hepática, vulgar poliédrica en apariencia, pero grandemente diferenciada en su citoplasma, pueda desempeñarlas con sus plastas, granulaciones, bastoncillos, condriocitos y condriocomas, para fijar y destruir venenos, grasas neutras y lipoides alimenticios; formar fibrinógeno; fabricar hemoglobina; producir urea y transformar los ácidos aminos primitiva ó secundariamente; intervenir en el metabolismo de los hidrocarbonados; regular la glucogenia, y quién sabe si para otros compromisos de la nutrición que descubrirá el porvenir. ¿Cómo ha de extrañar que al estudio de lo que llama Chauffard sus *déficits funcionales* se dediquen los clínicos con pruebas y más pruebas á buscar en la orina ó en la sangre los signos químicos de sus debilidades y tropiezos? (1) ¿Y cómo ha de ser raro que en ese período penoso, en que los misterios de la generación se desenvuelven dentro de las entrañas femeninas, encuentren eco en el hígado todas las perturbaciones de la nutrición que ha de ser la base de la vida de dos seres, del feto y de la madre? (2).

Pero después de todo esto, surge sin querer otro problema. De las 1,255 mujeres con partos que constan entre las registradas por mí en una temporada, sólo 129 habían tenido antecedentes infecciosos; gran parte de ellas, sobre todo las rurales, no habían guardado cama en su vida más que cuando el parto les había obligado á ello. ¿Cuáles fueron las causas y la patogenia que produjeron en ellas la enfermedad biliar? ¿La etiología y el mecanismo de la coleditiasis humoral y aséptica, la infección litógena ó la infección sola y simple? El relativamente enorme número de estas enfermas de cólico hepático sin infecciones en su anamnesis, muchas de ellas sin restos de dolor á una presión bien practicada, sin reacción febril durante sus crisis paroxísticas, y solamente con ligeras alteraciones digestivas, aparte del estreñimiento pertinaz bastante común en casi todas, me ha hecho reflexionar mucho acerca de las dificultades en resolver los problemas de la coleditiasis. Porque yo no niego que la infección

origine el cálculo y me doy clara cuenta del porqué los cirujanos que operan casi siempre vesículas muy averiadas encuentran en ellas con tanta frecuencia lesiones inflamatorias; pero... yo les invitaría á que pasaran revista á esta clientela que aún no ha recurrido al bisturí y que tal vez, en su mayor parte, no tenga necesidad de apelar nunca á él, y les pediría su opinión. La mía está hecha hace mucho y con el tiempo va afirmándose. Cada vez soy más ecléctico en materia de litiasis biliar para dar ancha cabida á la génesis del cálculo humoral sin cerrar el paso á la infección.

Por encima de las dudas que á veces pudiera tener flotará el convencimiento de que la actividad sexual es el eje alrededor del cual giran en gran parte la etiología y la patogenia de la enfermedad que dé el cólico hepático, sea una ó otra la forma de ella, la coleditiasis ó la colecistitis, ó ambas unidas; 232 de mis enfermas clasificadas habían padecido sus ataques durante los meses del embarazo y de la lactancia, y 5 de ellas en pleno parto; lo que no hubo de ayudarles mucho á soportar el difícil y angustioso trance.

••

Paréceme ya llegada la ocasión de hablaros del mecanismo que da lugar al cólico hepático. Aunque fuera de indiscutible verdad lo que, según dicen, contestara Talbot á los médicos de Luis XIV, á propósito de las fiebres del Delfín —«Esta es una enfermedad que yo no conozco, pero curo, y que vosotros decís conocer y no sabéis curar»—, lo sería también el que para llegar á la curación racional hay que darse cuenta de lo que es la naturaleza morbosa. Lo lamentable es que pocas veces lo conseguimos.

Las primeras nociones patogénicas del cólico hepático debieron proceder de la analogía que tiene con las contracciones dolorosas de otros órganos huecos, y así se explica la teoría de Traube, que lo comparaba á los dolores del útero, por su intermitencia paroxística y sus irradiaciones; en tal caso, el parto sería un cólico exagerado (1). Y de ahí la idea de que el cálculo biliar producía el dolor al ser expulsado. Esto se ha creído y aun se cree por la generalidad de las gentes. Es tal la preocupación sobre ello, que hay enfermos y aun médicos que no admiten el cólico hepático ni creen en la existencia de cálculos en la vesícula si el dolor no va seguido de su expulsión. Por otra parte, la creencia científica de que es del cálculo la culpa del cólico por sus movimientos tiene muchos adeptos. Diennefoy decía que, para producirse el dolor, se entabla una lucha entre el cálculo y los conductos, presentándose, en éstos, espasmos y contracciones por la presencia y la migración del cuerpo extraño.

Por este concepto antiguo del fenómeno se asimila la vesícula á una pequeña matriz que por necesidad se vería obligada á arrojar fuera de su seno algo anormal que le estorbara. El dolor en este caso sería producido por la contracción de la vesícula y de los conductos estrechos y con válvulas, á lo largo de los cuales no ha de salir fácilmente el coledito. Labadie Lagrave, con los innumerables que como él opinan, decía en otros tiempos por eso que el dolor debe cesar cuando el cálculo ha franqueado el cístico para reaparecer al llegar éste á la ampolla de Vater. Hartmann, en nuestros días, cree que sólo en ocasiones el síndrome del cólico es debido á la proyección de la concreción calculeosa hacia el cístico, cesando el dolor por su retroceso cuando no sale y á veces también cuando entra en las relativas anchuras del colédoco. Otros opinan que no hay nada más doloroso que el enclavijamiento de la piedra en la entrada del cís-

(1) Widal dice que la insuficiencia hepática proteopápsica es la más frecuente porque la función correspondiente es la más sensible á todas las causas de alteración de la glándula hepática. Por eso, la prueba de la hemoclasia es utilísima y superior á las materiales voluminosas, digo yo, porque bastan lesiones microscópicas ó alteraciones funcionales de la célula para ello. En todas las alteraciones hepáticas se presenta la citada insuficiencia; pero á veces suele ir sola.

(2) El capítulo de la insuficiencia hepática ha inspirado muchos estudios. Glenard le dedicó hace años una gran atención y abrió el camino á varios modernos investigadores; pero aún hay mucho de oscuro en las funciones hepáticas. Compréndese que diga Mauriac que la fisiología del hígado está continuamente en revisión y que así continuará por largo tiempo y añada que la patología hepática ha sido siempre terreno fecundo para los teorizantes.

(1) Trousseau hacía ya notar en su tiempo que las contracciones de los músculos huecos son intermitentes.

tico. Esta es la que, por su migración intentada ó conseguida, causa contracciones, espasmos y dolores, porque todo esto es el efecto de los esfuerzos de expulsión, sin los que el cálculo no podría salir, ya que la *vis a tergo* de la bilis está muy lejos de ser suficiente. Umber añade á esto dos afirmaciones interesantes: que el dolor no es proporcional al tamaño del cálculo, y que cuando cesa no siempre es señal de que éste ha salido.

En todo ello hay verdad, porque no puede negarse que la contracción de un órgano hueco muscular, cuando tiene que vencer resistencias inacostumbradas, es dolorosa, como sucede en el útero ó en los intestinos; pero hay que decir también que esta contracción produce dolor á mayor abundamiento en estado flegmático. Puede haber dolor cólico en vesícula inflamada ó no inflamada, y puede ser ó no ser el cálculo la causa. Por eso, aunque en Sergent se lea que «la gran rúbrica de la colelitiasis es el cólico», la colecistitis sola puede producirlo (1). ¿Qué duda cabe? Hay vesículas inflamadas sin cálculos que tienen cólicos, y cólicos con cálculos sin colecistitis. Esta es la resultante de los hechos clínicos que á cada paso lo demuestran.

No conviene tampoco olvidar que existen otras lesiones que no son intrínsecas de la vesícula y de los conductos biliares, sino de órganos vecinos, y que pueden dar el síndrome del cólico, especialmente de órganos que el hígado cobija debajo de su cara cóncava, que era ya para el perspicaz Galeno más silenciosa que la convexa en sus lentas flegmasias. Ejemplos podrían traerse á montones. No ha mucho citaba Hartmann casos de cólicos hepáticos debidos á un cáncer del duodeno obturador de la ampolla de Vater, y Fowler, el de ptosis renales derechas que á cada paso se encuentran en la mujer. Sabido es también que las hidátides hepáticas, sobre todo si, como dice Tuffier, están situadas en el lóbulo de Spiegel, suelen producir el citado síndrome doloroso. Acude á mi memoria el recuerdo de los terribles cólicos de la misma índole que hace cuarenta años acongojaron á diario durante más de un mes á una de mis clientes en Valencia, hasta que la salida por el ano de multitud de vesículas teñidas de verde, que la enferma creía granos de uva, la sacaron del apuro y á mí me libraron de la contrariedad causada por la relativa ineficacia terapéutica en tiempos en que no había el recurso de las operaciones de ahora. Borghi habla de casos de úlcera duodenal ó gástrica con fuertes adherencias, formando inextricable madeja, y que dieron asimismo lugar á cólicos cuya naturaleza sólo por la intervención quirúrgica pudo ser conocida (2).

(1) La colelitiasis hay ocasiones que no da cólicos. Los bueyes y los caballos tienen cálculos que expulsan sin dolores. Una cosa parecida sucede, en ocasiones, en algunos viejos. Pudiera explicarse esto, decía Labadie-Lagrave, por la dilatación de las vías biliares, el agotamiento de la contractilidad, la disminución de la sensibilidad. No se necesita llegar á viejo para esto. El enfermo 3.261 de una estadística última, sacerdote de cuarenta y tres años, expulsó varios cálculos de colesantina casi pura, del tamaño de guisantes, sin dolores cólicos de ninguna clase y con escasas alteraciones digestivas. Tengo los cálculos en mi poder.

(2) Sería curiosa la aplicación que pudiera hacerse á esto de los trabajos de Odematt, de Basilea, el que ha estudiado la sensibilidad de los vasos sanguíneos al dolor, que atribuye al tejido perivascular bajo la influencia del simpático; y se apoya en la intervención quirúrgica de simpatectomía perivascular de Leriche y Heitz en ciertas afecciones dolorosas. Esta opinión de Odematt pudiera ayudar á explicar el dolor inflamatorio en el cólico hepático, en ocasiones.

También despierta interés el estudio de Ramon y Parturier acerca de los puntos dolorosos del abdomen, porque de él se deduce lo que puede influir en el del cólico el ligamento piloro-hepático, que es el borde derecho del pequeño epiplón, que suele prolongarse, en estado normal, hasta el duodeno y convertirse en el

Ribas, Goyanes y Peláez señalan casos parecidos de úlceras duodenales y pilóricas. R. Jiménez, otro de adherencias, todo lo cual debe presentarse á veces, porque raro es el operador que no registra alguno en su práctica. Los parásitos también desempeñan su papel en la producción del síndrome cólico; ¿no es de sobra conocido que las ascárides extraviadas pueden entrar en el colédoco ó la fasciola anidar en él? Esto último, aunque poco frecuente, no deja de suceder. Al distoma es refractario el hombre, pero de vez en cuando aparecen casos de tal parasitismo. Tauffiet, en su reciente tesis de Lyon, ofrece una estadística de 33 personas enfermas de distomiasis hepática revelada por la autopsia. En el vivo los cirujanos han dado con ella alguna vez creyendo que operaban á colelitiasis, porque lo mismo en el caso de Tillard que en el de Dunet y en el de Maury y Pelisier, los sujetos padecían todos cólicos hepáticos, de los que era responsable la blanduja bestiola que el bisturí desalojó de su nido viviente.

Verdaderamente, las causas del cólico hepático son muy variadas, aunque sean las más frecuentes las lesiones de la vesícula y vías biliares. Y no es esto extraño; en la encrucijada donde vísceras tan importantes están en íntimo contacto se ocultan muy á menudo riesgos para la salud y la vida del hombre. Dice Griffiths que el estómago, el páncreas y el hígado pueden considerarse como formando un completo unitario que se resiente todo cuando alguno de sus factores se altera, y hay que darle la razón, y más si se piensa en que en tal rincón del abdomen se abrigan vasos interesantes y conductos excretores que pueden atrancarse, y reinan estímulos del vago y del simpático que con el continuo balanceo de sus funciones son los reguladores del bien y del mal, sin contar el peritoneo, presto siempre á la inflamación adhesiva, que, si es útil cuando el cirujano la emplea para cubrir y aislar, es altamente inconveniente, si no temible, cuando morbosamente ata y estira ó liga y estrangula. Así se explica que en tan reducido espacio haya conjuradas tantas causas directas ó indirectas para producir el cólico que hace años llamaba ya Littré «terrible enfermedad», por su dolor intolerable.

Ese dolor es el punto culminante del síndrome de todos los cólicos, cualquiera que sea su apelativo; pero el dolor del cólico hepático, que mejor debiera llamarse biliar, tiene pocos iguales y quizás ninguno superior, como no sea el espantable de la pancreatitis hemorrágica. El dolor hepático, brusco, con frecuencia nocturno, es como una punta acerada que se hunde en el hipocondrio derecho ó como brasa que quema ó peso que abrumba y ahoga ó garfio que tira y desgarrar, y hasta puede llevar al colapso. Múltiple, variado, ocupa el punto cístico, asoma, á veces, al celíaco á la zona coledócico-pancreática y con demasiada frecuencia se extiende en ramillete de otros dolores, que, aquí y allá en el cuello, en el hombro, en la región escapular ó en la mamaria, en el dorso, están diciendo cómo el nervio frénico es el que principalmente responde á la excitación que viene

ligamento hepatoduodenal y llegar al genio superior, constituyendo el cístico duodenal, que, según algunos autores, es excepcional, como el cistocólico, y aun hay algunos que lo tienen como adherencias patológicas. El joven doctor argentino Alberto Gutiérrez, después de una notable conferencia que dió recientemente en esta Academia sobre los conductos biliares con aplicación á la intervención quirúrgica, hablando después conmigo respecto á esto, se manifestó conforme con mi opinión de considerar como verdaderos ligamentos los citados, en contra del juicio de Virens y de Hartmann, y tuvo la bondad de dejarme á su partida una nota confirmando esta opinión con el apoyo de sus disecciones en el cadáver de fetos y de sus operaciones en el vivo. Aprovecho la ocasión para dedicarle este debido recuerdo.

de abajo. De los demás síntomas no hablo; ni es esa mi intención ni creo este sitio bueno para ello. Quien vea una sola vez el síndrome del cólico hepático con todos los que le distinguen, no puede olvidarlo y debe saber que el dolor es, sobre todo, lo que en él priva y domina. Mas al fin y al cabo, el dolor, con ser fortísimo las más veces, puede calmarse y se calma. El hombre que ha nacido para padecerle á ratos ha sabido dominarle siempre: es ésta una de sus victorias. Lo peor es que en los procesos que originan el cólico hepático hay lesiones que suelen acarrear mayores quebrantos y daños. La inflamación de la vesícula, propagándose á la serosa quizás por los sitios en que ésta se adhiere al paso de sus pequeños vasos, puede llegar á la ulceración, á la rotura y á la peritonitis mortal, ó á otra peritonitis sin rotura, por una especie de trasudación de la bilis, muy difícil de explicar. No faltan tampoco ocasiones en que vienen pericolecistitis, con sus fatales adherencias, espesas y complicadas, que llegan, á veces, á englobar al colon en su red, causando su obstrucción, como en el curioso caso operado con éxito por Urrutia, ó acaece la interrupción en el curso de la bilis y tras de ella la atrofia ó la hidropesía de la vesícula, ó se origina la grave ictericia de un tapón colcedócico, que, si no se opera, conduce frecuentemente á la muerte, ó el paso, por último, de los cálculos por trayectos anormales que recorren, no sin riesgos para la vida, atravesando lo que pueden y saliendo al exterior, si les es posible salir, ó si es que no, quedan dentro para acarrear, en ocasiones, fieros males.

¡Cuánto pudiera decirse de estas migraciones temibles! Dos enfermas que en mi registro del año pasado llevan los números 744 y 1.901 habían expulsado varias de estas concreciones por una providencial fistula abierta en la pared abdominal, no sin haber tenido antes una larga historia de sufrimientos (1). He tenido también en la mano un cálculo de otra enferma, núm. 4.133; cálculo único, blanco-amarelento, de aspecto céreo, de coleslerina casi pura y del tamaño de un huevo de gallina, cuya forma conservaba, salido por el ano después de violentos dolores (2).

(Continuará.)

(1) La enferma núm. 744, de treinta años, casada, con cuatro hijos, tuvo en la convalecencia de una fiebre tifoidea hace ocho años una tumoración dolorosa, á siete u ocho centímetros del ombligo, hacia la derecha, que acabó por abrirse, dando salida á pus y á varios cálculos biliares; esta fistula ha estado sin cerrarse siete años, resistiéndose la enferma á que la operasen, y con varios cólicos hepáticos ha expulsado siempre pus y cálculos de diverso tamaño. Se le ha aconsejado la operación. Se equivocará el que crea por la tifoidea padecida, que ésta debió intervenir en la producción de la colelitiasis, porque es imposible que en tan poco tiempo pudieran formarse los colelitos: la tifoidea fué la causa ocasional de la expulsión, por la exacerbación de la colecistitis, existente ya.

La otra enferma, núm. 1.901, casada también, de treinta y cuatro años y con tres hijos, tuvo en el mes de Mayo último un absceso que se abrió en la pared abdominal después de varios cólicos hepáticos y de haber presentado desde el año anterior, que también fué á Cestona, una tumoración (indudablemente de la vesícula), que me hizo aconsejarle la intervención. La enferma no siguió el consejo, y el pus de la vesícula inflamada acabó por salir al exterior, dando pus, pero no cálculos. ¿No había colelitiasis, sino colecistitis supurada? Tendrá que operarse necesariamente.

(2) La enferma esta del núm. 4.133 es aún más interesante que las dos anteriores. Casada, de treinta y cuatro años y sin hijos. En Febrero de 1923, después de haber tenido anteriormente varios cólicos hepáticos, empezó á sentirse mal, y en Abril siguiente, después de haber presentado un tumor en la región cística, que fué agrandándose poco á poco, vió abrirse un absceso en dicho sitio, con salida de pus, pero sin cálculos. La fistula continuó abierta hasta Septiembre, sin fiebre, ni ictericia; dilatáronla, pero por ella no se expulsó más que pus. Al día siguiente, con grandes dolores intestinales, salió por el ano un grueso cálculo, que es el

Bibliografía. (1)

LA SANTÉ AU FOYER, por M. Labbé. — Ooin, editeur, París, 1924. Un volumen en 4.º, 638 páginas, con numerosos grabados.

Son varios los libros que circulan entre profesionales y profanos, escritos con el fin de divulgar en los jefes de las familias y en los encargados de dirigir las colectividades, los conocimientos fundamentales de la Medicina y de la Higiene. Pero nunca han sido escritos estos libros por un maestro de la patología y de la clínica, como el que nos ocupa ahora; sino, casi siempre, por los higienistas profesionales, que tan poco simpáticos nos son.

Esto es, ante todo, lo que da valor al volumen dirigido por M. Labbé. Al lado de su nombre, figuran entre los autores de los capítulos, Hutinel, Merklen, Le Gendre, Debré, Desfosses, etc.: nombres todos familiares á los médicos cultos de todos los países. Por ello, los consejos y nociones teóricas sobre cada asunto, no tienen el carácter de tópico transmitido de libro en libro que suelen tener en la mayoría de las obras de este género, sino el valor de nociones impregnadas de experiencia propia, y, por lo tanto, de utilidad contrastada.

Creo indispensable para que el público no técnico se dé cuenta de la utilidad del libro, transcribir la lista de sus capítulos. Es la siguiente:

La habitación.—Higiene del vestido.—El cuarto de toilette.—El cuarto de dormir.—El comedor.—La alimentación.—La cocina.—La educación física.—Higiene intelectual y moral.—Vacaciones y días de fiesta.—Higiene del lactante.—El joven.—La maternidad.—La nodriza.—Higiene de la mujer casada.—El viejo.—Papel de la madre en las enfermedades.—Accidentes.—La botica en casa y en los viajes.

Todos estos capítulos son admirables de concisión, de claridad y de utilidad. Algunos, como el del papel de la madre en las enfermedades, verdaderamente magníficos.

Creemos que este volumen debe estar en todos los hogares españoles. Ninguna madre, ni aun las más instruidas—y la son muchas en España,—perderá el tiempo si cada noche lee, antes de dormirse, una de estas páginas, escritas con tanta pulcritud y tanta experiencia.

G. MARAÑÓN.

Periódicos médicos.

MEDICINA

EN LENGUA EXTRANJERA

1. Influencia de la alergia sobre las infecciones, por el Dr. Hustin.—Si á un tuberculoso ó á un sífilítico en estado de alergia se le hacen inyecciones intradérmicas de leche de vaca, se obtienen reacciones congestivas cuyo aspecto é intensidad son paralelos, según Dujardin y Duprez, á los de las reacciones congestivas debidas al empleo de la tuberculina ó de laluetina; es decir, que la alergia es siempre polivalente, y que un terreno alérgico reaccionará de una manera muy violenta contra ciertas infecciones ó intoxicaciones

descrito por mí. Al poco tiempo cerróse la fistula y no ha vuelto á tener dolores de ninguna clase. En este caso hubo colelitiasis y colecistitis, pero al mismo tiempo que el pus se fraguaba camino al exterior por la pared abdominal abría otro por el colon y éste es el que escogió el cálculo para salir.

(1) Sólo haremos el estudio crítico de las obras que nos sean remitidos dos ejemplares.

nes. Así se explica que una piodermitis corriente de las piernas, en un sífilítico alérgico, se transforme al cabo de algunos días en amplias ulceraciones de aspecto sífilítico en las que no se encuentran más que microbios comunes. Así se explica también que algunas inyecciones de neosalvarsán hagan desaparecer de las piernas de un sífilítico alérgico las nudosidades de un eritema de Bazin, de probable naturaleza tuberculosa. Y así se explica, por último, la curación por el solo tratamiento específico de una periostitis en la que por dos veces se encontraron bacilos de Koch y que había evolucionado sobre un terreno sífilítico alérgico.

De estos hechos sacan Dujardin y Duprez las siguientes conclusiones: 1.^a La hibridez tuberculosifilítica tiene una forma alérgica: en ella la alergia es efecto de la sífilis, y el bacilo de Koch desempeña el oficio de un excitante vulgar de la alergia sífilítica polivalente. 2.^a El solo tratamiento sífilítico, suprimiendo la alergia, hace desaparecer las reacciones patológicas.

El autor dice haber llegado á conclusiones análogas, aunque por caminos diferentes, hace ya tres años en un trabajo acerca de los flemones alérgicos. Flemón alérgico es toda inflamación microbiana que se desarrolla en un tejido celular previamente modificado por una intoxicación, de preferencia protésica. Con estos flemones pueden formarse tres grupos, según que la transformación previa del terreno en que se desarrolla la infección sea debida á una sensibilización sérica, á una hemorragia de los tejidos ó á la sífilis.

Una mujer con frecuentes metrorragias había recibido en distintas ocasiones varias inyecciones de suero de caballo, sin que nunca le hubiesen provocado otras reacciones locales que las habituales de la sensibilización anafiláctica. Pero llegó un día, sin embargo, en que la congestión del muslo se transformó en un absceso acompañado de fiebre, que hubo necesidad de abrir para dar salida á un pus grisáceo que apenas si contenía algún que otro diplococo. En circunstancias normales, un absceso de esta naturaleza convenientemente incindido y drenado hubiese tardado en cerrar menos de quince días, y la fiebre hubiese desaparecido á los dos ó tres días. No obstante, cuatro semanas después de la incisión, el pus seguía saliendo abundante y flúido, de un color rojo moreno con estrías verdosas, y la fiebre continuaba con oscilaciones diarias entre 37° y 39°.

Una nueva inyección de suero puesta en este momento bajo piel del antebrazo, determinó una hinchazón rosada del miembro bastante acentuada. Al levantar al día siguiente la cura del muslo, se vió que la gasa apenas estaba mojada, en tanto que los días precedentes se hallaba completamente empapada. La fístula se cerró al cabo de cuarenta y ocho horas, y la fiebre sufrió un cambio igualmente brusco, bajando definitivamente de los 37° en un par de días.

Para el autor resulta evidente que la marcha crónica de esta infección estafilocócica es una consecuencia de la alergia sérica, haciendo notar el paralelismo entre la hibridez estafilosérica de este caso tipo y la hibridez tuberculosifilítica de Dujardin y Duprez; el tratamiento antianafilático exclusivo aquí, como el tratamiento específico allí, ha sido suficiente para hacer desaparecer las reacciones patológicas; estando demostrado por la experiencia anterior del autor que el mejor medio de combatir una reacción anafiláctica simple en evolución, consiste en hacer una nueva inyección de suero.

En el segundo grupo de flemones alérgicos figuran los flemones histolíticos, ó sea aquellos que se desarrollan sobre un tejido celular modificado anteriormente por proteínas procedentes de la desintegración de las células del organismo. Un traumatismo de ordinario ocasiona por su violencia

la destrucción de las células ó contribuye á que mueran al verse privadas de su medio nutritivo: la sangre se derrama por los tejidos y los glóbulos blancos y rojos terminan por morir y disociarse. Las albúminas encerradas en estado normal bajo sus membranas son liberadas en los espacios linfáticos y adquieren hasta tal punto la toxicidad de una albúmina heterogénea. Esta concepción le sirvió de guía al autor para tratar un caso grave y pesado de higroma supurado de la bolsa de craneo por medio de inyecciones de sangre del propio enfermo convenientemente hemolizada. La caída rápida de la temperatura y la mejoría brusca de los síntomas locales fueron tan evidentes, que no cabe duda alguna de que fueron consecuencia de la terapéutica empleada, que en este caso como en el anterior consistió en aplicar la misma albúmina que había sido causa de la modificación del terreno.

Un obrero de cincuenta años se da un pinchazo en un dedo y se le forma un flemón que, al cabo de mes y medio de un tratamiento apropiado, sigue supurando con abundancia y sin desaparecer la hinchazón. Ante una Wassermann positiva, se le somete á un tratamiento mercurial y cura en pocos días.

Todos estos hechos vienen á demostrar que una infección evoluciona diferentemente en un terreno virgen que sobre un terreno alergizado, es decir, modificado anteriormente por una intoxicación proteica. Ahora bien, esto sólo ocurre cuando el microbio se introduce en el organismo mientras que la alergia atraviesa por una fase aguda, pero no cuando se halla en período latente. Veamos lo que entiende el autor por alergia aguda con un ejemplo de la anafilaxia sérica: si se inyecta suero de caballo á un organismo nuevo, éste se encuentra quince días después en estado de alergia latente; una pequeña dosis de suero inyectado entonces bajo la piel, determina fenómenos de congestión local característicos que podemos considerar como una fase aguda de la alergia. Los trastornos causados por esta congestión son indispensables para imprimir á la infección un sello particular; fuera de ellos, el estafilococo se desenvuelve como en un terreno virgen.

Siempre, pues, que nos encontremos ante un caso típico de infección alérgica, de hibridez, será preciso admitir que la infección alergizante pasaba por una fase activa en el momento de la introducción de la segunda especie microbiana. (*Le Scalpel*, de Bruselas, núm. 44, 1.º de Noviembre de 1924.)—T. R. Y.

2. Tetania y núcleos grises centrales, por el doctor Raux.—La anatomía patológica de la tetania, sumamente imprecisa, ha registrado lesiones en todos los diferentes segmentos del neuroeje, pareciendo dirigir hoy su atención preferente los investigadores hacia los núcleos centrales de la substancia gris cortical. En apoyo de esta opinión relata el autor una larga serie de minuciosas experimentaciones que ha llevado á cabo en ratas, cobayas y perros tiroidectomizados, que le permiten sentar la conclusión de que los núcleos grises centrales presentan en la tetania lesiones de una constancia y de una intensidad notables que obligan en cierto modo lógicamente á situar en dichas masas grises el substratum anatómico más importante del síndrome tetánico. (*Gazette des Hôpitaux*, núm. 89. París, 6 de Noviembre de 1924.)—T. R. Y.

TERAPEUTICA

EN LENGUA EXTRANJERA

1. Sobre la pectina y sus efectos hemostáticos, por H. Vialle y de Saint-Rat.—El análisis de un gran número de

plantas que gozan fama de hemostáticas ha logrado poner de manifiesto la presencia en la mayoría de ellas de un homo glucósido: la pectina. Esta substancia conocida ya desde los estudios de Braconnot acerca del jugo gelatinoso de los frutos, ha sido objeto desde entonces de múltiples trabajos, y, entre ellos, uno más reciente de Bridel, quien ha establecido por el método bioquímico que la hidrólisis de las pectinas conduce siempre á la formación de glucosa y de galactosa. La pectina, cuerpo soluble en el agua, se transforma bajo la acción de una diastasa muy extendida en la Naturaleza, la pectasa, en un cuerpo gelatiniforme, el ácido péctico, ó mejor en sus sales (pectatos). Sus virtudes terapéuticas eran más utilizadas por los antiguos, que hacían un uso muy frecuente de las conservas de rosas y del electuario de diascordio, que son dos preparaciones hechas precisamente con órganos vegetales muy ricos en pectina. Modernamente, con los pétalos de rosas rojas, raíces de genciana, cortezas de naranjas amargas, castañas de Indias, etc., se preparan productos que son verdaderas soluciones de pectina pura, en la cantidad del 1 al 2 por 100. Estas soluciones no tienen nada de tóxicas y su ingestión á la dosis de 50 á 80 c. c. por día, que puede repetirse al día siguiente, no va seguida de ningún trastorno; tanto su asimilación como su eliminación se verifican con bastante rapidez. El poder hemostático claramente manifiesto de la pectina alcanza su máxima intensidad á la hora ó á lo más dos horas de su ingestión, persistiendo durante otras ocho á doce, y teniendo lugar progresivamente tanto el comienzo como el fin de la acción. Con frecuencia es preciso atender á la tensión vascular para elegir una medicación hemostática que debe ser administrada, por decirlo así, con el manómetro en la mano; pues bien, las experiencias llevadas á cabo en los animales con las soluciones de pectina, no han revelado ningún efecto tensivo manifiesto, y en el hombre el examen de la tensión arterial está en concordancia con los resultados experimentales. La pectina no tiene contraindicaciones y su campo de acción es muy amplio, tanto más, cuanto que no parece incompatible con ninguna de las substancias antihemorrágicas conocidas; pertenece á la clase de los hemostáticos que obran sobre la coagulación de la sangre, es decir, de los agentes verdaderamente hemostáticos, todavía, por desgracia, bien poco numerosos en la hora actual.

Los enfermos sometidos á este medicamento no presentan ninguna modificación en lo que concierne á la resistencia de sus hemáties, ni en lo que respecta á la densidad y viscosidad de su sangre, ni al punto crioscópico del suero; solamente la coagulabilidad de la sangre es la que se ve aumentar de un modo manifiesto en la proporción de un $\frac{1}{4}$ á $\frac{1}{3}$.

Quizá algunos estados hemorrágicos, raros en los herbívoros y frecuentes en los carnívoros y en el hombre, puedan ser atribuidos á la ausencia de compuestos pécticos; lo cual parece más probable en lo que concierne al escorbuto, en cuya enfermedad son bien conocidos los notables efectos obtenidos en la modificación de la coagulabilidad de la sangre por la administración al enfermo de jugos de vegetales, ricos en compuestos pécticos. (*Bulletin de l'Académie de Médecine de Paris*, núm. 36 Sesión del 4 de Noviembre de 1924.)—T. R. Y.

2. La inyección anticoagulante de arsenobenceno para facilitar la sangría, por Ch. Flandin y A. Tranck. —Hay ocasiones en que la sangría es el único remedio heroico capaz de salvar la vida de un enfermo y en las que sin embargo no es fácil hacer fluir de las venas la cantidad de sangre necesaria. Tal ha demostrado la práctica durante la gran guerra en las asfixias progresivas por los gases de clo-

ro ó de oxícloruro de carbono, y tal se observa también á veces en los accidentes bruscos de la hipertensión en los aórticos, en las crisis de angina de pecho y en el edema agudo del pulmón. En estos casos se halla indicado recurrir á la acción anticoagulante *in vitro* ó inyectar en la vena del enfermo antes de practicar la sangría 0,10 gramos de sulfarsenal ó 0,15 de novarsenobenzol, la misma picadura puede servir para la inyección y para la aspiración de la sangre después. Como la acción anticoagulante de las inyecciones de arsenobenzenos en la sangre es inmediata, no hay necesidad de esperar; una vez terminada la inyección, basta reponer el lazo compresor y retirar la jeringa para que la sangre fluya sin dificultad. Gracias á esta técnica, han podido hacer los autores emisiones sanguíneas todo lo abundantes que han necesitado en sujetos cuya coagulación sanguínea era casi inmediata antes de la inyección arsenobenzénica.

Ahora bien, la inyección de un arsenobenceno en las venas, aun á débil dosis, no siempre resultaría inofensiva en un hipertenso, en un urémico ó en un sujeto con edema del pulmón, por cuyo motivo los autores han ensayado limitar la acción del anticoagulante al segmento de vena aislado por el lazo compresor, según la técnica de Sircard, para la topoflaxia, en cuya forma la absorción de arsenobenceno por el organismo es por decirlo así nula y no puede ser nociva. (*Bulletins et Mémoires de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris*, núm. 29, 23 de Octubre de 1924).—T. R. Y.

OTORRINOLARINGOLOGIA

EN LENGUA EXTRANJERA

1. **Algias craneanas y faciales de origen nasal, por E. Feldstein.**—El nervio trigémino proporciona á la mucosa de la nariz y de sus anejos una inervación rica y frondosa, particularmente en la región del cornete medio. Se comprende, pues, que una infección nasal, por ligera que sea, ó una irritación mecánica cualquiera, pueda dar origen á ciertas cefaleas ó neuralgias faciales, tenaces, rebeldes á la terapéutica antineurálgica ordinaria, y cuya causa se nos escapa con frecuencia. En ninguna afección de esta naturaleza deberá prescindirse del concurso del rinólogo, siempre que el examen oftalmoscópico, el examen médico y el examen dentario hayan resultado negativos.

Tales fenómenos dolorosos pueden adoptar diferentes tipos; sin hablar de la neuralgia facial verdadera que acompaña ó sigue á una sinusitis purulenta confirmada, he aquí los principales:

1.º Unas veces se trata de dolores vagos que cambian de un sitio á otro á nivel de la sien, del cuero cabelludo, de la mastoides ó de la nuca, y que aun puede alcanzar hasta á territorios no inervados por el trigémino (zonas de proyección dolorosa).

2.º Otras veces es una cefalea unilateral, frontal, acusada por la mañana al despertar y acrecentada durante el día por los trabajos «de cerca» (lectura, costura).

3.º Ora se trata de un dolor periorbitario paroxístico de centro máximo á nivel del ángulo interno del ojo y de irradiación á lo largo de la rama ascendente del maxilar superior.

4.º Ora, por último, es un síndrome más complejo en el que á los fenómenos dolorosos se juntan trastornos oculares, coriza espasmódico y fenómenos cardiopulmonares. Se admite que este síndrome, llamado de Sluder, es debido á la irritación del ganglio esfenopalatino, ó más bien á un trastorno del sistema trigémino-simpático.

El examen rinoscópico proporciona resultados varia-

bles En ciertos casos se nota simplemente una imperfección de la arquitectura nasal: desviación del tabique, espolón de la cresta, hipertrofia de la cabeza del cornete medio. Pero para que esta malformación provoque fenómenos dolorosos, es preciso que haya un punto de contacto anormal, por ejemplo, entre la cabeza del cornete medio y el tabique. A veces los dolores parecen ser debidos á la obstrucción del canal nasofrontal por hipertrofia de la ampolla etmoidal ó de la cabeza del cornete medio. En otros casos no existe causa mecánica apreciable, pero se comprueba la presencia de una secreción mucopurulenta en el meato medio ó sobre la cola del cornete medio. Con bastante frecuencia suele resultar negativo un examen superficial, siendo conveniente entonces explorar la sensibilidad de la mucosa que se halla aumentada, y hacer la prueba de la cocaína. Se aplicará sobre la región del meato medio una mecha de gasa impregnada en una solución de cocaína al décimo: si los trastornos dolorosos son de origen nasal, desaparecen ó se atenúan por algunas horas.

El examen radiográfico permitirá ver el estado de los senos y especialmente del seno esfenoidal y del etmoides posterior.

El tratamiento variará según la causa. Si existe una malformación nasal conviene corregirla quirúrgicamente: resección submucosa del tabique desviado, resección de la cabeza del cornete medio, raspado de la cresta, etc. Si se trata de una sinusitis posterior (etmoidal ó esfenoidal), será preciso abrir el seno enfermo para airearle ó rasparle, según las lesiones. En los casos en que no hay ni malformación nasal, ni afección de los senos, se puede todavía admitir, al menos provisionalmente, que se trata de una neuralgia ligera con punto de partida nasal (región del meato medio) é intentar un tratamiento endonasal sencillo que consiste en renovar la aplicación de mechas de cocaína á la región, ó también en destruir la mucosa de dicha región por cáusticos ligeros. El resultado de este tratamiento es inconstante, aliviando completamente al enfermo en los casos afortunados. (*Journal des Praticiens*, núm. 40. París, 4 de Octubre de 1924.) T. R. Y.

CIRUGIA

EN LENGUA EXTRANJERA

1. El tratamiento del absceso del cerebro por el «destechado» y la hernia temporal de la cavidad del absceso con supresión de los métodos ordinarios de drenaje, por Joseph E. J. King.—Expone el autor los puntos principales en que se basa el tratamiento de los abscesos del cerebro. Estos puntos son: el drenaje de la cavidad del absceso; evitar que se extienda la infección á las meninges y evitar la formación de la hernia cerebral. Critica después las dificultades y los peligros de los métodos habituales de drenaje (frecuencia de que queden sin vaciar algunas cavidades del absceso; frecuencia relativa del desarrollo de abscesos secundarios en la vecindad del trayecto del drenaje intentado, etc.). En sustitución de los métodos operatorios actuales, propone King el siguiente: anestesia local con solución al 1 por 100 de novocaína y al $\frac{1}{2}$ por 100 de suprarenina, inyectada en dirección circular alrededor del sitio que ha de ser trepanado; se necesitan de 100 á 125 c. c. de solución y el diámetro del campo ha de ser de unas cuatro pulgadas. Incisión crucial ó de tres colgajos de modo que el punto de reunión de los vértices de los colgajos coincida con el sitio de la trepanación exploradora. Sutura de los vértices de los colgajos hacia abajo al mismo colgajo para

evitar que se adhieran demasiado pronto á la superficie de la hernia que se formará. Trepanación para introducir una aguja exploradora y localizar el absceso y examinar bacteriológicamente su contenido. Se aumenta después la superficie trepanada hasta el diámetro de una moneda de 5 pesetas ó más. Incisión de la dura en forma estrellada (seis colgajos que se suturan á los de cuero cabelludo subyacentes con catgut fino). Se colocan después tres pequeñas tiras de gasa iodoformada, insinuándolas en todo el contorno de la abertura hecha en la dura, así como entre los espacios subdural y subaracnoideo para evitar la infección de los mismos. Abertura del absceso á través del tejido cerebral y de la cápsula si existiere, extrayendo la mayor cantidad posible de pus por aspiración con una jeringa, evitando que se manche el campo operatorio; desplazamiento del techo del absceso hacia afuera de modo que la cavidad quede completamente al descubierto. Irrigación de la cavidad con líquido de Dakin, secando después con torundas. No se coloca ningún drenaje, sino solamente un apósito de gasa empapada de líquido de Dakin sobre un trozo de lámina de caucho fenestrada. Los cuidados postoperatorios son muy importantes y tienden á evitar la infección con el empleo de la solución de Dakin; dejar que se forme la hernia temporal del cerebro; evitar los traumatismos de esta hernia; evitar la hiperdistensión del sistema ventricular por medio de la punción lumbar, si es necesario. Cierre de la herida con tiras adhesivas después que haya cesado la ligera necrosis de la superficie de la hernia y que ésta se haya empezado á cubrir de tejido de granulación seguido por epitelización y regresión de la hernia. Al cabo de un año ó más pueden practicarse craneoplastias y plastias de cuero cabelludo. Acompañan al trabajo esquemas y fotografías muy demostrativas y el resumen de los casos tratados por el autor, que han sido tres, y todos curaron. (*Surgery, Gynecology and Obstetrics*, núm 5, Noviembre de 1924.)—E. LUENGO.

OFTALMOLOGIA

EN LENGUA EXTRANJERA

1. Argirosis del saco lagrimal, por Dupuy-Dutemp.—Ha hecho el autor preparaciones histológicas de un saco lagrimal extirpado por dacriocistitis y procedente de un enfermo que, habiéndose instilado argirol durante quince años, presentaba argirosis bien manifiesta de la conjuntiva. En su superficie exterior presenta el saco placas oscuras. El epitelio no contiene depósitos argénticos. Se ven estos muy irregularmente repartidos, en forma de focos pardos aislados ó de líneas onduladas ó entrecruzadas, constituidos por finas granulaciones, en la capa subepitelial y en las partes externas, conjuntivas de la mucosa. No existen precipitados argénticos intracelulares. Estos precipitados parecen ocupar los intersticios conjuntivos y seguir la dirección de las fibras elásticas, impregnadas quizás ellas mismas por las sales de plata.

La argirosis del saco lagrimal debe coexistir por lo general con la de la conjuntiva; pero no puede ser comprobada más que cuando el saco lagrimal es desnudado ó extirpado. Por esto la observación actual quizás sea la única hecha hasta ahora. (*La Presse Medicale*, 20 de Agosto de 1924.)—PELÁEZ.

SECCIÓN PROFESIONAL

PROGRAMA PROFESIONAL:

La función sanitaria es función del Estado y su organismo debe depender de él hasta en su representación municipal. — Garantía inmediata del pago de los titulares por el Estado. — Independencia y retribución de la función forense. — Dignificación profesional. — Unión y solidaridad de los médicos. — Fraternidad, mutuo auxilio. — Seguros, previsión y socorros.

SUMARIO: Sección profesional: Boletín de la semana, por Deleto Carlán. — Reglamento de Sanidad municipal — Academias, Sociedades y Conferencias médicas, por Señal. — Primera Asamblea de Subinspectores de Odontología. — Sección oficial: Presidencia del Directorio militar. — Gaceta de la salud pública: Estado sanitario de Madrid. — Crónicas. — Vacantes. — Correspondencia. — Anuncios.

Boletín de la semana.

Real Academia Nacional de Medicina. — Más sobre el analfabetismo.

En la Real Academia Nacional de Medicina continúan celebrándose puntualmente las sesiones literarias públicas, y según nos aseguran, las Juntas de Gobierno en que se despachan los expedientes y consultas que por los Centros oficiales son dirigidos á la docta Institución. Respecto á las primeras, ó sea á las sesiones literarias, vemos empeorarse en este año los procedimientos de discusión, que á finales del último procuraron remediarse. El sistema de exposición de casos prácticos, que con pretexto de tales son motivos de largas disertaciones doctrinales y de que se crean obligados á intervenir todos los académicos que ejercen la especialidad á que el caso más ó menos directamente se refiere producen un natural retraso en el movimiento y novedad que esta parte de las sesiones debieran tener y además contribuyen á quitar interés y á prolongar indefinidamente los temas que son objeto de la discusión ordenada.

La que viene sosteniéndose acerca del interesante y actualísimo tema de la *eugenesis* ha sido llevada con interés por los Sres. Fernández Sanz, Villaverde y Sarabia y parece que tienen pedida la palabra para intervenir en ella los Sres. Valle y Aldabalde, Maestre y otros varios de los académicos que principalmente se ocupan en los asuntos de Psiquiatría y Medicina legal; pero si no se procura corregir por la Presidencia los defectos de curso de discusión que respetuosamente hemos señalado, puede tenerse por seguro, no solamente que en las 15 ó 16 sesiones que restan del curso no podrá discutirse otra cuestión, sino que quizá ni aun termine ésta.

El remedio radical podría consistir en limitar el tiempo de exposición para los casos prácticos y negar acerca de ellos toda discusión, dado que por su carácter no representan más que la comunicación de hechos observados por el que los expone y sobre los cuales no cabría mas que uno de dos caminos: ó negar su veracidad, ó hacerles objeto de una discu-

sión sintética que tendría su lugar en otro momento de las sesiones. De esta manera la primera parte podría tener una variedad, un interés, un atractivo y un provecho mucho mayor de los que con el actual sistema se obtienen.

Leemos en la Prensa general que la Federación Nacional de Maestros ha celebrado su sesión de clausura y elevado al Gobierno las conclusiones aprobadas. En lo que de estas últimas dicen los periódicos vemos que insisten los simpáticos profesores en su sistema de preocupación exclusiva por sus intereses materiales. No censuramos el procedimiento, pero insistimos á nuestra vez en marcar la diferencia de conducta de estos funcionarios (que tanta analogía tienen con nuestros médicos rurales) y en los cuales el espíritu de unión y los procedimientos de perseverancia van produciendo una mejora innegable, ya que no en la función que desempeñan, en el bienestar y el porvenir de los funcionarios llamados á desempeñarla.

Respecto á este último punto y tratando de contestar á cartas y comunicaciones en que se ha tratado de dar respuesta á nuestras justas lamentaciones relativas al analfabetismo y á los cargos que señalábamos como imputables á los Gobiernos y autoridades de todos los tiempos en la agravación del mal, debemos decir, que no siendo asunto que determinadamente competa á la índole de nuestro periódico, siquiera su carácter de *endemia nacional* nos autorice á ocuparnos en el mal como españoles y aun como sanitarios; sin poder entrar, decimos, en minuciosos detalles de discusión que no rehuiríamos si á otro campo se nos citara, diremos contestando al principal argumento que se opone á los nuestros, que la deficiencia del número de escuelas y de los maestros que han de desempeñarlas es un aspecto *secundario* de la cuestión: cuando se quiere enseñar y aprender, en todas partes se encuentran medios para hacerlo, si no de un modo perfecto y satisfactorio, por lo menos en un grado que alivie la vergüenza que nos afrenta. Por otra parte, cuando la Ley sobre enseñanza obligatoria se sancionó y promulgó (1909), había menos escuelas y menos maestros en España

que hay en la actualidad. Cuando las Cortes en su sabiduría dictaron los preceptos que constituyen dicha Ley, no lo hicieron ciertamente para que los señores ministros la metieran en un cajón de su mesa de despacho y la dejaran dormir sin ser cumplida; la dictaron para que sus preceptos se obedecieran, y es lo cierto que ningunos de ellos se aplicaron, ni por la Administración Central, ni por las autoridades universitarias, ni por los alcaldes, ni por nadie.

¿Remediará el caso el propósito de aumentar el número de los maestros? Mucho lo dudamos; es más, aunque parezca paradójico, nos atrevemos á afirmar, que cuanto más se aumente el número de los profesores y la importancia de sus asignaciones, si no se someten en cumplimiento de sus obligaciones á una organización meticulosa y severa, *el analfabetismo, lejos de disminuir, aumentará*, dado que el estado actual de cambios, ascensos, traslaciones, sustituciones, licencias, etc., etc., equivale para muchos municipios á la no existencia de escuela. Reflexiónese sobre este punto y no se dejen llevar los organizadores de este importante ramo de la Administración por los lirismos de los unos y por los dictámenes de ciertos Cuerpos consultivos, que por un extraño confusiónismo resultan compuestos casi exclusivamente de interesados en el sostenimiento del actual estado de cosas.

DECIO CARLAN

REGLAMENTO DE SANIDAD MUNICIPAL

Habiéndose insertado en colegas profesionales y diarios varios artículos del Reglamento de Sanidad municipal, y aunque tenemos el propósito de publicarlo íntegro, como dijimos en nuestro número anterior, reproducimos hoy los artículos que á continuación se expresan, esperando no se nos niegue el derecho de hacerlo, ya que no lo ha sido á los demás periódicos.

Comprende el Reglamento: la exposición, 75 artículos, un apéndice con ocho y una disposición transitoria con tres capítulos y varias secciones señalando los servicios que los Ayuntamientos deben establecer, dando normas para su ejecución y funcionamiento y prescribiendo la organización del personal encargado en gran parte de realizarlo.

El capítulo primero trata de las *obligaciones comunes á todos los Municipios*, y en sus *disposiciones generales*, de la que tienen los Ayuntamientos de aprobar en el plazo de seis meses un Reglamento sanitario para atender á las necesidades del término municipal, redactado por la Junta municipal de Sanidad.

Deben comprender en las Ordenanzas municipales todo lo relativo á policía sanitaria de vías públicas, mercados, mataderos, viviendas, establecimientos públicos y fábricas é industrias insalubres.

Deben procurar la municipalización de los servicios de aguas potables y residuales entre otros, y donde no lo estén ser vigilados por los organismos técnicos de los Ayuntamientos, á lo que también estarán sujetos todos los locales

públicos y establecimientos industriales. Los Ayuntamientos atenderán también á la higiene pecuaria.

La sección primera se ocupa de la *provisión de aguas potables*, debiendo proveer de ella en la cantidad necesaria y con potabilidad en su composición química y pureza bacteriológica, dando reglas para evitar su contaminación y mandando clausurar los pozos que originen enfermedades infecciosas.

La sección segunda, *eliminación y tratamiento de excretas y aguas residuales*, es detallada. Trátase del alcantarillado del desagüe á los ríos ó al mar, de su depuración, del vertimiento á la red evacuadora de las aguas residuales industriales en determinadas condiciones, de la prohibición de construir nuevos pozos negros y de la extracción de las materias de los existentes, de los retretes y de la prohibición de emplear las materias excrementicias para abono si no se hace en determinadas condiciones, así como de los líquidos de pozos sépticos para riego de cultivos diversos.

Higiene de las viviendas es la sección tercera, que establece las condiciones que deben tener toda clase de ellas, la denuncia que de las insalubres deben hacer los inspectores municipales y la prohibición de ser habitada toda casa nueva sin el certificado de Sanidad dado por ellos.

Los *preceptos relativos á establecimientos industriales* constituye la sección cuarta, que no consiente á ningún Ayuntamiento para autorizar la instalación y apertura de industrias que no estén á la distancia y en las condiciones que las hagan absolutamente inocuas, y para concederlas es necesario solicitar el Ayuntamiento el dictamen previo de la Junta municipal de Sanidad.

La sección quinta, *policía de substancias alimenticias*, no atiende sólo á perseguir y castigar las adulteraciones y falsificaciones de los alimentos y bebidas, sino de los locales donde se producen y almacenan y los envases con que se envuelven y expenden.

La *prevención de infecciones y epidemias* comprende la sección sexta y es de las más importantes. Se ocupa de la lucha contra todas las enfermedades infecto-contagiosas, de su investigación y aislamiento; de la parte que en ella deben tomar el inspector municipal y las Juntas locales asesoradas por aqué; la que han de tomar las autoridades locales, las sanitarias, la Dirección de Sanidad y aun el Estado. De á quién se ha de acudir en caso de no ser atendidas las indicaciones de las Juntas locales, de las providencias de la Dirección de Sanidad cuando la mortalidad durante cinco años exceda en el término municipal de la media general de España. Se conceden en casos de anormalidad sanitaria á los Ayuntamientos atribuciones especiales para descubrir los focos de infección. No son obstáculo á la competencia municipal en materia de higiene local para la de otros servicios análogos dependientes del Estado, la región, la provincia ó corporaciones de carácter privado siempre que hayan sido oficialmente reconocidas. No puede sustraerse, por otra parte, los servicios sanitarios de los Municipios á la acción inspectora del Estado.

SECCIÓN VII

Servicios de asistencia benéfica.

Art. 37. Todo Ayuntamiento, cualquiera que sea el censo de población de su término municipal, estará obligado á proveer de asistencia médico-farmacéutica á las familias pobres residentes en la jurisdicción.

Art. 38. La organización de cuanto afecta á los servicios y al personal facultativo de la asistencia benéfica es de competencia de los Ayuntamientos; subsistirá, sin embargo, el Cuerpo de Médicos titulares y los de Farmacéuticos y Vete-

rinarios titulares, en la forma establecida por el Reglamento de empleados municipales, y se respetarán los derechos adquiridos por los que desempeñen estos cargos.

Art. 39. Ninguna titular podrá exceder de 300 familias pobres, y si por la extensión del término municipal ó por su topografía, la asistencia resultara deficiente, el Ayuntamiento dividirá la titular en la forma que aconsejen las necesidades del servicio.

Se establece el servicio farmacéutico para familias pobres y también un servicio de matronas ó parteras para la asistencia gratuita de las embarazadas pobres.

Art. 41. En cada partido médico será obligatorio disponer de un servicio municipal de matronas ó parteras para la asistencia gratuita de las embarazadas pobres, consignando en presupuestos el haber oportuno, así como también la retribución correspondiente á un practicante titulado, el cual, á más de sus funciones propias, servirá de auxiliar al inspector municipal de Sanidad.

El servicio de partos se establecerá, en los partidos rurales, bajo la dirección del médico titular, y en las grandes poblaciones, á base de médicos tocólogos y comadronas.

Art. 42. Los médicos titulares que se hayan inutilizado ó se imposibiliten en lo sucesivo para continuar ejerciendo su profesión con motivo de servicios extraordinarios prestados contra epidemias declaradas oficialmente, tendrán derecho á pensión del Estado, con sujeción á lo prevenido en la ley especial de 11 de Julio de 1912 y en el Reglamento para su ejecución de 5 de Enero de 1915.

Igual derecho á pensión ostentarán las viudas y huérfanos de los indicados facultativos cuando éstos hubieran fallecido á consecuencia de los servicios extraordinarios á que se refiere el párrafo anterior, con arreglo á lo que determinan las disposiciones antes mencionadas.

SECCIÓN VIII

Inspección sanitaria.

Art. 43. Se constituye un Cuerpo de inspectores municipales de Sanidad, al cual pertenecerán todos los titulares ingresados en el mismo hasta la fecha y todos los que en lo sucesivo ingresen en él por oposición. No podrán desempeñar plazas de titulares los médicos que no cumplan alguna de las condiciones antedichas.

Las oposiciones se verificarán con sujeción al programa que formule el Real Consejo de Sanidad, y en las condiciones que se detallan en el apéndice de este Reglamento.

El Cuerpo de titulares inspectores municipales de Sanidad podrá constituirse en Asociación para la defensa de sus intereses, y en los Colegios habrá una sección de titulares, que será la que informe en los casos á que haya lugar, mientras no se constituya la Asociación nacional de titulares.

Para que la Asociación tenga carácter de nacional, á los efectos de este artículo, deberán integrarla, por lo menos, las dos terceras partes de los inspectores existentes en todas y en cada una de las provincias, ó, en su caso, las tres cuartas partes de los que haya en la nación.

Art. 44. Los Ayuntamientos proveerán las plazas de titulares por concurso entre facultativos pertenecientes al Cuerpo de inspectores municipales de Sanidad, ínterin el Estado no lleve al Presupuesto nacional créditos suficientes para la retribución de los inspectores municipales de Sanidad, los Ayuntamientos consignarán en los suyos las cantidades necesarias para dotar dichas inspecciones. Las consignaciones referidas serán independientes de las que figuren para pago de las titulares y sin merma de las iguales, y su evaluación no podrá ser inferior al 10 por 100 de la titular.

Este 10 por 100 será computable con el 5 por 100 que determina el art. 200 del Estatuto municipal.

Art. 45. En los Ayuntamientos donde exista un solo titular, éste desempeñará el cargo de inspector municipal, y donde existan varios, cada titular será inspector municipal de su distrito.

Será obligatoria la existencia de tantos inspectores como distritos haya en los Municipios mayores de 15.000 almas.

Art. 46. En las cabezas de partido judicial y en las capitales de provincia, son inspectores municipales de Sanidad los subdelegados de Medicina, en las condiciones y con las atribuciones que establece el Real decreto de 25 de Febrero de 1924.

Estos subdelegados inspectores no tendrán derecho á los emolumentos que fija el art. 44 precedente.

Art. 47. El inspector municipal dependerá inmediatamente del alcalde y del inspector provincial de Sanidad á que corresponda, con los cuales deberá hallarse en relación continua, aunque, por lo que hace al último, y cuando no se trate de materias urgentes, el conducto reglamentario será la subdelegación inspección del distrito.

Art. 48. Además de las obligaciones taxativamente impuestas en el art. 202 del Estatuto, corresponde al inspector sanitario local: el cuidado del más exacto cumplimiento de las leyes, reglamentos y demás disposiciones sanitarias, singularmente las relativas al Reglamento especial de higiene de la población; la vigilancia del estado sanitario de la municipalidad ó de la circunscripción municipal que le corresponda, informando constantemente al alcalde y á las autoridades sanitarias superiores sobre todo aquello que, en interés de la salud pública, pueda reclamar alguna providencia ó necesitar medidas especiales y extraordinarias; la cooperación y asistencia al alcalde en la ejecución de todas las determinaciones sanitarias adoptadas por dicha autoridad municipal ó que le hayan sido propuestas por la Junta local de Sanidad u ordenadas por la Administración sanitaria central, bien directamente ó por mediación del inspector provincial de Sanidad; el parte obligado y urgente al alcalde y al mencionado inspector de todo caso de infección que asista ó que tuviere conocimiento; la imposición de las medidas profilácticas individuales, familiares ó locales que hayan de adoptarse en los casos de enfermedades infecciosas é infectocontagiosas; el empadronamiento sanitario de las viviendas; el servicio mensual de estadística de morbosidad y mortalidad infecciosa registrada en el Municipio, y que deberá remitir sin dilación á la Dirección general de Sanidad, y la relación de una sucinta Memoria anual sobre la situación sanitaria del término y las reformas que sus deficiencias requieran. Un ejemplar de esta Memoria se remitirá á la Inspección provincial de Sanidad, y otro á la Corporación municipal correspondiente.

Art. 49. El inspector sanitario municipal será el jefe de la Oficina de Sanidad del Ayuntamiento y el secretario nato de la Junta municipal de Sanidad, excepto en las cabezas del partido y distritos judiciales de la capital, donde lo serán los subdelegados de Medicina que actualmente tienen el cargo de inspectores municipales; el más antiguo donde hubiere varios.

Art. 50. Para el mejor desempeño de su cometido, los inspectores municipales de Sanidad dispondrán en el Ayuntamiento de un local adecuado para oficina, y del material y personal auxiliar que se considere indispensable. En esta oficina municipal de higiene, se registrarán, tramitarán y archivarán todos los asuntos en que haya de intervenir ó informar el mencionado funcionario y la Junta de Sanidad.

Art. 51. Las incidencias de carácter técnico y sanitario

que se susciten entre los Ayuntamientos y los titulares inspectores municipales de Sanidad, se resolverán por la Dirección de este ramo directamente ó por intermedio de los inspectores provinciales. Dicho Centro dictará cuantas disposiciones reglamentarias hagan referencia al servicio sanitario de carácter municipal y al régimen de estos mismos servicios.

Art. 52. El derecho de los Municipios para nombrar y separar á sus funcionarios técnicos facultativos, estará limitado por los Reglamentos actuales y los que el Gobierno dicte para impedir que los Ayuntamientos desatiendan sus servicios médicos ó los encomiende á personal falto de garantía titulada oficial.

Art. 53. Con arreglo á lo prevenido en el art. 111 del Reglamento de empleados municipales, los inspectores municipales de Sanidad no podrán ser separados de sus cargos sin previa formación de expediente, con audiencia del interesado y previo informe de la Junta municipal de Sanidad en pleno.

Art. 54. No podrán redactarse ni aprobarse los Reglamentos de los funcionarios técnicos municipales sin oír las observaciones que formulen los facultativos adscritos á los servicios benéficos y sanitarios del Ayuntamiento.

La sección novena, *constitución y funciones de la Junta de Sanidad*, se ocupa de las que son propias de ellas y de los que la forman en los Municipios menores de 15.000 habitantes, en los que excedan de éstos sin pasar de 100.000 y de los demás de este número. En las primeras será presidente el alcalde, secretario el inspector municipal, y vocales, el secretario del Ayuntamiento, un médico, un farmacéutico, un veterinario, un arquitecto, un ingeniero, el cura párroco más antiguo, el maestro de mayor categoría, el médico director de la estación sanitaria en las poblaciones marítimas y el jefe del Laboratorio municipal ó subbrigada sanitaria, todos ellos como vocales natos, y como electivos un médico libre, y donde haya varios, el más acreditado en materia de higiene y dos vecinos, un pudiente y otro obrero designado por el alcalde.

Trata la sección décima de la *constitución y funciones de las Juntas de Beneficencia*, las que oirán á las de Sanidad para formar el padrón de familias pobres.

En la sección 11 trata de los *Laboratorios municipales* que será obligatoria para poblaciones de más de 10.000 almas, pudiendo las que no lleguen á ese número mancomunarse para constituirle.

Servicios gratuitos y exenciones constituye la sección 12 en los que se incluyen los enterramientos de los pobres entre los primeros y los servicios sanitarios de carácter urgente y los que sin tener este carácter se refieran á obras para mejoramiento higiénico de las poblaciones entre las segundas.

Las *infracciones* de que se ocupa la sección 13 y que no se hallen castigadas por el Código penal, lo serán por los alcaldes y en su caso por los gobernadores civiles.

El capítulo segundo trata de las *obligaciones especiales de los pequeños Municipios*, en los que se comprenden el suministro de agua potable, su captación, conducción y distribución y la evacuación de las residuales. La recogida y traslado del estiércol á las afueras de la población y su almacenamiento hasta que sean utilizadas ó destruidas.

Capítulo tercero, *Obligaciones de los Municipios populosos*, trata, además, de las que tienen los pequeños Municipios, de la adopción de todas las medidas é implantación de servicios para la profilaxis de las enfermedades infecciosas é investigación y aislamiento de los enfermos infecciosos, vacunaciones y desinfecciones, así como de la municipalización de los cementerios.

APÉNDICE

Reglamento de ingreso y provisión de plazas de inspectores municipales de Sanidad.

Artículo 1.º Todas las vacantes de médicos titulares inspectores municipales de Sanidad se proveerán por concurso en las condiciones que los Ayuntamientos determinen, ajustándose á los preceptos generales establecidos en el Estatuto y en este Reglamento y á los especiales contenidos en los apartados siguientes:

a) Los Ayuntamientos anunciarán sus titulares vacantes ó desempeñadas interinamente, dentro de los quince días siguientes á la fecha de aquéllas, y si el concurso quedara desierto, volverán á anunciarlas treinta días después.

b) Sólo podrán cursar estas vacantes, los médicos que actualmente pertenecen al Cuerpo de titulares inspectores municipales de Sanidad y los que en lo sucesivo ingresen en él mediante examen de aptitud en materias de Higiene y Sanidad.

c) En los concursos deberán señalarse como méritos preferentes: el más elevado título profesional, los servicios más relevantes y reiterados con ocasión de epidemias ó de catástrofes que requieran el auxilio médico, la publicación de trabajos originales, particularmente aquellos relacionados con la misión sanitaria de los inspectores, la antigüedad en la categoría y, cuando se trate de concursantes que hayan ingresado todos por oposición en el Cuerpo, la mayor puntuación obtenida en el ejercicio de ingreso.

Los Ayuntamientos, al resolver estos concursos, podrán hacer computación en conjunto de los méritos antes señalados.

Art. 2.º La oposición para el ingreso en el Cuerpo de titulares inspectores municipales de Sanidad se verificará anualmente, durante el mes de Noviembre, en la capital del distrito universitario, ante un Tribunal compuesto por el inspector provincial de Sanidad, como presidente, el catedrático de Higiene de la Facultad de Medicina, un subdelegado inspector de distrito y dos titulares, actuando como secretario el más joven.

La designación del Tribunal se hará por el director de Sanidad, procurando que de un año á otro vayan turnando los de las distintas provincias que componen el distrito universitario, y haciendo la propuesta de los vocales titulares la Asociación nacional de los mismos, cuando esté oficialmente constituida, y mientras tanto, la Sección de titulares del Colegio provincial,

Actuarán de suplentes, otros tantos del mismo título y procedencia.

Art. 3.º Las convocatorias se anunciarán con tres meses de anticipación, coincidiendo el anuncio con la publicación del programa.

Art. 4.º El Real Consejo de Sanidad formulará las bases que hayan de servir para la redacción de los programas definitivos, los cuales versarán exclusivamente sobre materias prácticas de higiene, sanidad urbana y rural y profilaxis y tratamiento de enfermedades evitables.

Art. 5.º Los ejercicios serán dos: uno teórico y otro práctico, pudiendo ser sustituido el primero de ellos por la presentación de un certificado de asistencia y aprobación del curso para inspectores, expedido por la Escuela Nacional de Sanidad.

Art. 6.º Para tomar parte en las oposiciones á ingreso en el Cuerpo, se necesita ser español, mayor de veintidós años, licenciado ó doctor en Medicina, tener aptitud física y carecer de antecedentes penales.

Los candidatos dirigirán sus solicitudes al presidente del

Tribunal de cada distrito universitario, acompañando la certificación de nacimiento, el título ó certificación del mismo ó recibo de depósito, el certificado de penales, el de aptitud física y 50 pesetas de derechos de examen.

Art. 7.º En la convocatoria de cada oposición, el Tribunal fijará las condiciones á que han de ajustarse los ejercicios. Los candidatos que no sean aprobados no podrán ingresar en el Cuerpo de inspectores municipales de Sanidad.

Art. 8.º A partir de la inauguración de la Escuela Nacional de Sanidad, todos los inspectores que ingresen en el Cuerpo necesitarán seguir y aprobar un curso de dos meses, que dicha Escuela dedicará á la instrucción especial de inspectores municipales. El plazo para proveerse del certificado de aprobación del expresado curso no podrá exceder de tres años.

Disposiciones transitorias.

A los efectos de lo prevenido en el apartado b) del artículo 1.º de este Apéndice, tendrán la condición de inspectores municipales de Sanidad, en propiedad, los facultativos que sean nombrados titulares por los Ayuntamientos, con arreglo á lo que disponen el Estatuto y su Reglamento, hasta que se verifiquen las primeras oposiciones á ingreso en el Cuerpo. Una vez comenzadas estas oposiciones, las designaciones que hagan los Ayuntamientos tendrán carácter interino y no conferirán, por tanto, derecho alguno á los facultativos que sean objeto de ellas. Por consiguiente, hasta dicho momento, la designación de titulares podrá recaer en cualquier facultativo con título oficial, siempre que se acomode á las formalidades legales en cada caso.

Madrid, 9 de Febrero de 1925.—Aprobado por Su Majestad.—El presidente del Directorio militar, *Miguel Primo de Rivera y Orbaneja*.

Academias, Sociedades y Conferencias médicas.

Lunes 16 de Febrero. ACADEMIA MÉDICO QUIRÚRGICA ESPAÑOLA, presidida por el Dr. Covisa (D. Isidro).

El Sr. Sánchez Herrero habla de Sisifo á quien considera vulgar ambicioso, materialista y leproso del alma, que obsesionado por la insensatez de escalar la inaccesible montaña arrollando dificultades insuperables, sólo pudo encontrar la desilusión de haber perdido el tiempo á impulsos de las falsas ideas que del buen camino le separaron.

El Sr. Torre Blanco diserta extensa y documentalmente acerca de la «Muerte intrauterina del feto», señalando, entre otras menos frecuentes, á la sífilis como causa eficiente en la inmensa mayoría de los casos. Como medio de comprobar su existencia, recomienda interrogar y explorar clínicamente á marido y mujer, y hacer Wassermann. Habla de las precauciones que deben tenerse presentes al establecer durante el embarazo el tratamiento específico, no olvidándose del estado del riñón y haciendo lo posible por evitar la pielonefritis y la piuria y poliuria que ordinariamente la acompañan; y extendiendo las investigaciones no sólo á la albuminuria, sino á la glucosuria de que cita el caso de una madre que después de dos hijos muertos, una vez investigada la diabetes consiguió tener otros vivos. Dice que los embarazos post-maduros indistintamente pueden depender del varón ó de la hembra, y que requieren una intervención á su juicio debidamente atendida administrando la quinina, procediendo á la rotura de membranas y utilizando la pituitrina. Considera como característica de la muerte del feto, á los tres síntomas: subida de la leche, olor acetónico del aliento y acabalgamiento de los parietales, apreciado por el

tacto ó radiografía; y concluye manifestando que una vez adquirida esta convicción lo procedente es el vaciamiento por cesárea vaginal. El Sr. Soriano se muestra conforme con ser la sífilis la causa más abonada á la muerte del feto, y añade que es necesario tener muy en cuenta que los niños sífilíticos no tratados convenientemente mueren de meningitis. Manifiesta el Sr. Otaola que tanto la gripe como las demás infecciones son causa frecuente de fetos muertos; que no puede administrarse el mercurio sistemáticamente; y que es conveniente puntualizar bien el comienzo del embarazo para determinar con relación á éste las dimensiones del feto y obrar en su consecuencia. Da el Sr. Larrú cuenta de las anomalías observadas por radiografía en dos diabéticas que á los tres meses de embarazo daban sus fetos la sensación de cinco, lo cual hace pensar en una posible monstruosidad. El Sr. Sicilia dice ser la sífilis el prototipo de las infecciones y que sus gérmenes toman con predilección asiento en las regiones de más rica vascularización. El Sr. Torre Blanco en su rectificación manifiesta que el salvarse siempre será menos peligroso que la sífilis en las embarazadas, y que está fuera de duda que las infecciones y demás enfermedades agudas pueden ser fatales para el feto, y de evidente riesgo para las madres.

•••

Martes 17.—SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIGIENE, presidida por el Dr. Fernández Caro.

El señor presidente designa á los Sres. Olea y Franco para que informen lo conveniente acerca de «La limpieza de Madrid».

El Sr. Yagüe interviene en el tema «Lucha contra el tracoma» de que considera paladín incansable á la señorita Soriano, manifestando á propósito de aquél, que no está al alcance de los médicos rurales la posibilidad de prodigarse en las alquerías extremeñas llevando á diario á domicilio el remedio conveniente, por todo lo cual estima deber divulgarse el procedimiento del cloro, asequible por su baratura, á los particulares y Ayuntamientos modestos. La señorita Soriano considera que no la falta de pericia, sino la de tiempo es las que impide al médico rural prestar esta clase de servicios, que á manos indoctas encomendados, podrían ocasionar conjuntivitis químicas que en vez de mejorar empeoraran el problema. No cree cosa fácil la asistencia y aislamiento necesarios á la enorme cantidad de pobres afectados de tracoma en las provincias de Almería, Valencia y Murcia, por otra parte, precisados de que los mantengan y traten convenientemente en pabellones añadidos á los hospitales epidémicos. Arguye el Sr. Yagüe, que este servicio podría ser prestado por practicantes, de la misma manera que hoy lo hacen en la lucha antipalúdica evitando de este modo la vagancia que una larga hospitalización fomenta y facilita. La señorita Soriano hace observar, que bien podrían instalarse talleres en los hospitales en que fuesen tratados los tracomatosos no imposibilitados de aprender un oficio; y considera al ojo muy sensible para dejarle encomendado á manos profanas. El Sr. Calderón, insistentemente aludido, hace notar que, ante la resistencia que el tracoma ofrece á todos los antiépticos conocidos, y desconocida la causa íntima que le produce, se le ocurrió emplear el cloro muy diluído al 0,12 por 1.000 de agua con el cual algunos curan, y entiende que los demás no se perjudican, lo cual no ocurre con el nitrato de plata, ácido nítrico, etc., añadiendo que en Almería, en que existe la especial modalidad de los cegatos de que pocos se libran, cree debe usarse con la ventaja de que habiendo úlceras, puede dejarse á la familia el medicamento. La doctora Soriano dá las gracias al

Sr. Calderón por haber respondido á su requerimiento y se propone observar los efectos del sublimado por el Dr. Márquez empleado, al parecer, con éxito; y del cloro que el señor Calderón preconiza. El Sr. Olea hace observar que las soluciones de cloro sufren alteraciones que requieren comprobación constante cuya omisión supone, en Oftalmología, un gran atrevimiento. El padre Redondo, más escolástico que médico, no se explica cómo conocidas las causas de una enfermedad han de subsistir los efectos. La señorita Soriano se esfuerza en hacerle entender, que no es lo mismo admitir que la suciedad, la pobreza y la vida en común puedan provocar la aparición del tracoma, que determinar el germen ó microbio productor de él, siendo, como es hasta hoy, ignorado y desconocido. El Sr. Soriano, para dar á entender cómo las gastan en otros países, respecto á aislamiento, cuenta las correcciones que se impusieron al practicante del vapor *Satrústegui* por el desembarco que no autorizó de un tracomatoso... y el señor presidente, tras breves consideraciones al padre Redondo, levanta la sesión.

**

El Dr. Pittaluga, que á sus vastos conocimientos acusa las grandes experiencias recogidas en distintas nacionalidades europeas, se ocupó el jueves 19 en la Casa del Pueblo de «El problema político de la Sanidad pública», dando principio á su conferencia mostrándose reconocido á la invitación al efecto recibida, y estableciendo las características que á la Higiene y la Sanidad distinguen.

Abriga el recelo de que ni las propagandas higiénicas deficientes, irregulares y carentes de idealidad, pueden llevar á las masas la suma de conocimientos necesarios al ordenado problema familiar doméstico, en todos sus aspectos considerado; ni la reorganización sanitaria de España es apreciada y sentida con la amplitud y elevación de miras que fueran de desear.

En demostración de esto cita las estadísticas de mortalidad infantil que al año arroja la aterradora cifra de 200.000 en los cuatro primeros años; y el tristísimo caso de que los médicos no sepan dónde mandar á los niños tuberculosos para los cuales sólo hay en España los sanatorios de Chipiona, Oz y Pedrosa; y la de la tuberculosis que causa anualmente 40.000 víctimas de entre los 400.000 de ella afectos, para cuyo tratamiento sólo se cuentan cinco dispensarios subvencionados con 500.000 pesetas, ó sea poco más de una peseta por enfermo.

Habla de la profunda revolución social subsiguiente á la gran guerra del extraordinario valor económico al hombre reconocido en su consecuencia; y de la creación de los Ministerios de Sanidad á cuyo amparo y salvaguardia las colectividades y naciones se colocan... concluyendo por exhortar á todos á que no se conformen con gozar simplemente de la salud que á merced de las prescripciones higiénicas, individuales y familiares, la mujer en primer término, puede contribuir á conquistar, sino á que la tomen como el medio de aspirar á la mayor suma de alegrías y perfecciones espirituales de que la humanidad es asequible.

El Dr. Pittaluga fué aplaudido por la concurrencia.

**

El viernes 20, á las seis y media de la tarde, tenía anunciada su sesión la SOCIEDAD ODONTOLÓGICA, que sin duda debió aplazarla porque hasta una hora después no había aparecido ninguno de sus socios por el local del Colegio Médico, en que habitualmente las celebran.

**

El sábado 21 celebró su sesión literaria la REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA, por el Dr. Cortezo presidida.

El Sr. Valle Aldabalde lee la comunicación anunciada sobre «Neuritis y neuralgias en los cánceres del pulmón», á propósito de la cual relata la historia de tres casos, entre los que se encuentra un médico de cincuenta y ocho años que no ejerció nunca la profesión, y al solicitar asistencia encontró demacrado, en extrema debilidad y aquejado de neuralgias en distintas partes del cuerpo, intensos dolores en el corazón y tumor del riñón derecho, pidiendo consulta y comprobándose *á posteriori* la existencia de un neoplasma pulmonar; y otro de un jefe de la Armada hacía tres años atormentado por un dolor intenso en el lado izquierdo del pecho, en que la radiografía reveló una sombra extensa, pleuresía y adherencias, y cuyos dolores no lograron modificarse con morfina, pantopón, etc., por lo cual tuvo que conformarse con llenar una indicación médico-social; creyendo como resultado á las experiencias que de estos casos se desprenden, que las neuralgias rebeldes acompañadas de extenuación é intoxicación cancerosa en sujetos de cincuenta á sesenta años, diferencian al cáncer pulmonar, progresivamente aumentado en los grandes centros de población, de los de otros órganos. El Sr. Codina dice haber visto en consulta uno de estos enfermos de que no llegó á ver la tan necesaria radiografía, y que al saber se iba á tratar de este asunto, venía provisto de algunas de casos por él observados que no podía proyectar en el momento por inhabilitación del aparato. El Sr. Hergueta manifiesta que en cincuenta y un años de ejercicio profesional no ha visto más que un caso en que ostensiblemente se apreciaban abundante expectoración gelatinosa y gran ortopnea; que había podido, no obstante, observar que dos operadas por el doctor San Martín de cáncer de mama habían fallecido de pulmonía del mismo lado, y que otra de cáncer de matriz, por D. Federico Rubio operada, sucumbió de cáncer pulmonar. El Sr. Villaverde cree debe tenerse en cuenta si las neuralgias son iniciales, si éstas se presentan cuando el proceso ya está en marcha, ó si pertenecen al período caquético, y que conviene se marquen las diferencias fundamentales entre neuralgias y neuritis, que nunca deben confundirse con términos equívocos. El Sr. Valle Aldabalde rectifica, haciendo constar que no pudo observar la radiografía del enfermo visto en consulta con el Dr. Codina porque se la hicieron en Gijón y allí la dejó; que está conforme con las apreciaciones del Sr. Hergueta, frecuentemente comprobadas en la clínica; y contesta al Sr. Villaverde que califica de neuritis á las neuralgias á que además del dolor acompañan síntomas inflamatorios.

Interviene el Sr. Sarabia en la discusión del tema «Eugenesia», al que aporta datos copiosos y peculiares puntos de vista, que interrumpe y no acaba de desenvolver por transcurrir con exceso las horas reglamentarias.

SEDISAL

Primera Asamblea de Subinspectores de Odontología.

El domingo, lunes y martes de la semana que hoy termina, y á las horas de antemano prefijadas, estuvieron en gran número reunidos en el Colegio Médico los odontólogos que en medio de la mayor cordialidad y animados del propósito de que la labor á desenvolver fuera lo más rápida y eficaz posible, después de orillar cuanto á ordenanzas y reglamentación el Sr. Losada Argibay había propuesto y con los Sres. Caballero, Castro, Landete, Aguilar, Caro, Domínguez Villagrás, Carrión y otros, discutidas; sin dificultad

podieron llegar á sintetizar su criterio en las conclusiones generales que á continuación transcribimos:

1.^a Teniendo en cuenta la actual ineficacia de la función del cargo de subinspector de Odontología, es indispensable sea equiparada su misión á la ejercitada por las demás profesiones sanitarias creándose, á dicho fin, el cargo de subdelegado provincial de Odontología.

2.^a Colegiación obligatoria de todo profesional, con arreglo á las bases aprobadas en la Asamblea de Zaragoza.

3.^a Que la clínica dental y laboratorio de prótesis anexo sean propiedad del titular á la manera que lo son las farmacias por medio de sus ordenanzas.

4.^a Para la apertura de clínicas dentales ó laboratorios de prótesis será necesaria la autorización del gobernador civil con el informe favorable del subdelegado provincial de Odontología, para lo cual se precisará establecer una reglamentación.

5.^a Revisión de la gestión de los subinspectores de Odontología por los Colegios ó Sociedades odontológicas regionales ó, en su defecto, por la Federación Odontológica Española.

6.^a Para la provisión de los cargos de subdelegados provinciales de Odontología serán elevadas las oportunas propuestas ante las autoridades sanitarias por los respectivos Colegios ó Sociedades, y, en su defecto, por la Federación.

7.^a El cargo de subinspector de Odontología será incompatible con el de director, consejero ó gerente de cualquier empresa que tuviere relación ó comercio de artículos dentales.

8.^a Concesión de un puesto en el Consejo de Sanidad para un catedrático de la Escuela de Odontología, designado por sus compañeros del Claustro.

9.^a Siendo uno de los cometidos de las Juntas provinciales de Sanidad la persecución del intrusismo en las profesiones sanitarias en general, serán los subdelegados de Odontología vocales natos de las Comisiones permanentes de los expresados organismos.

10. La habilitación de los títulos extranjeros para ejercer en España la Odontología habrá de realizarse mediante reválida, en todo caso, de aquellos cuya autenticidad conste por haber sido directamente cursado desde el país de origen al Ministerio de Estado por la vía diplomática ó conducto oficial.

11. Revisión de los títulos extranjeros autorizados hasta la fecha.

12. Las infracciones contra lo estatuido en estas bases y ordenanzas subsiguientes de aplicación, tendrán carácter de ley penal especial, por considerárselas constitutivas de una nueva clase de delito, que se instituye «El delito sanitario».

13. En consonancia con la base anterior, incurren en delito sanitario toda persona que sin título oficial competente practique actos y por el medio que sea de la incumbencia odontológica, así como todo facultativo que prestara su título á las personas del caso anterior ó consintieran que sus ayudantes, dependientes y mecánicos ejerzan en el Gabinete de su propiedad ó regencia actos profesionales odontológicos que se reiteran indelegables.

Sección oficial.

PRESIDENCIA DEL DIRECTORIO MILITAR

Ilmo. Sr.: Vista la instancia suscrita por el rector de la Universidad de Zaragoza, con el acuerdo unánime de la Fa-

cultad de Medicina, solicitando que se cree en dicha Facultad, con carácter oficial, el Instituto Electrorradiológico, y considerando la importancia que estos estudios tienen como poderosos medios de diagnóstico y terapéutica y la necesidad de divulgarlos, de conformidad con el dictamen emitido por la Comisión permanente del Consejo de Instrucción pública,

S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido á bien disponer la creación, con carácter oficial, de un Instituto Electrorradiológico en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza, bajo la inspección del rector de la expresada Universidad y la vigilancia del decano de la Facultad, entendiéndose que la creación de este servicio no ha de llevar consigo aumento alguno en el presupuesto de personal y de material de ese departamento.

De Real orden lo digo á V. I. para su conocimiento y efectos. Dios guarde á V. I. muchos años. Madrid, 17 de Febrero de 1925.—*Primo de Rivera*.—Señor subsecretario encargado del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes. (Gaceta del 20 de Febrero de 1925.)

Gaceta de la salud pública.

Estado sanitario de Madrid.

Altura barométrica máxima, 706,7; ídem mínima, 701,6; temperatura máxima, 9°,0; ídem mínima, 1°,2; vientos dominantes O OSO.

Signe mostrándose muy generalizado el estado casi epidémico de afecciones catarrales agudas del aparato respiratorio, revistiendo muchas veces los caracteres propios de la gripe, aunque no la importancia y gravedad que en años anteriores.

También perseveran las infecciones febriles de localización intestinal.

Los padecimientos crónicos producen la mayoría de los casos de mortalidad por complicaciones catarrales transitorias, sin que la cifra total haya alcanzado la importancia de años anteriores.

Crónicas.

Forensias.—En los Juzgados de primera instancia del distrito del Hospital de B. bao y de Logroñán, se hallan vacantes las plazas de médico forense y de la prisión preventiva, de categoría de término y entrada, respectivamente, que deben proveerse por traslación, conforme á lo prevenido en el art. 1.º del Real decreto de 29 de Julio de 1915.

Los solicitantes dirigirán sus instancias al presidente de la Audiencia de Burgos los de la primera, y al de Cáceres los de la segunda, por conducto del juez del partido en que presten sus servicios, dentro del plazo de treinta días naturales, á contar desde la publicación de este anuncio en la *Gaceta de Madrid*. (Gacetas del 18 y del 20 de Febrero.)

Academia de Medicina de París. Durante la sesión celebrada por esta Corporación el día 27 de Enero último, fué elegido miembro numerario de esta Academia, el doctor Maclaur, cirujano de los hospitales.

Fueron designados miembros correspondientes nacionales de la misma, M. Vialleton, de Montpellier, y M. Barthe, de Bordeaux.

Premio Nobel.—La Prensa diaria y la científica ha lanzado numerosos nombres de hombres de ciencia propuestos por Sociedades, Academias y Universidades como aspirantes al premio Nobel.

Hay que añadir el propuesto por el Instituto de Medicina Tropical y preventiva Gorgas, que es el del Dr. Dick, médico de Chicago.

En el mensaje en que se propone este nombre se le declara inventor de una eficaz vacuna contra la escarlatina.

Oposiciones á médicos.—Acordada la convocatoria de 55 plazas del Cuerpo de la Beneficencia Municipal de Madrid por el Excmo. Ayuntamiento, tan pronto se publique el programa y convocatoria en el *Boletín* de la provincia, se reproducirá por la Editorial Campos, Pengros, 3, la obra del

Dr. Bravo, con las variaciones que se introduzcan. Los que deseen adquirir dicha obra por suscripción deberán girar á dicha Casa 80 pesetas por precio y franqueo, y recibirán cada cinco días gran remesa de pliegos, estando terminada con mucha anticipación al comienzo de los ejercicios.

El Consejo superior de Higiene pública francés y la Sociedad de las Naciones.—E. Dr. Rajchman, director de la Oficina de Higiene de la Sociedad de las Naciones, expuso recientemente ante el Consejo superior de Higiene pública, reunido bajo la presidencia del Dr. Roux, la labor activa de la Sociedad de las Naciones en materia de protección de la salud pública, principalmente en lo que concierne á la lucha internacional contra las enfermedades epidémicas.

Esta organización constituye á la vez un cuerpo consultivo, la Oficina internacional de Higiene pública que radica en París; un organismo de acción, el Comité de Higiene de la Sociedad de las Naciones, y un servicio ejecutivo, la Sección de Higiene del secretariado de la Sociedad de las Naciones que precisamente preside el Dr. Rajchman.

Los gases asfixiantes curan la bronquitis.—Esto no es una novedad. Ya hace muchos años que se hicieron inhalaciones con aparatos especiales para desprender cloruro amónico. Si los gases son asfixiantes, no curan, sino que matan. Es cuestión de dosis.

Según un despacho de Nueva York, se han practicado experimentos satisfactorios de tratamiento de algunas enfermedades por medio de los gases asfixiantes.

Durante la guerra europea, los médicos militares americanos observaron que los gases asfixiantes en cuya composición entraba principalmente el cloro inmunizaba contra algunas enfermedades, como resfriados, bronquitis, influenza, etc.

Llegada la paz, los médicos yanquis han estudiado el límite de tolerancia del organismo á la acción del cloro, y han llegado á comprobar que el hombre puede soportar perfectamente una atmósfera que contenga dos centésimas de miligramo de cloro por litro de aire.

Encerrados los enfermos en habitaciones cuya atmósfera tenga cloro en la proporción citada, se ha visto que á las tres ó cuatro horas de tratamiento desaparecen los resfriados, las bronquitis benignas, la gripe y la coqueluche. La curación completa se ha conseguido en una proporción de un 80 por 100.

La lucha contra la tuberculosis y el cáncer.—La Sociedad internacional de investigaciones contra la tuberculosis y el cáncer, celebró recientemente su primera sesión bajo la presidencia del profesor Richet, del Instituto de Francia, en la cual se examinaron los mejores medios de coordinación y de vulgarización para combatir estos males.

El Consejo de la Sociedad decidió someter á estudio la vacunación antituberculosa y la histología del cáncer.

Continuando la labor de las comisiones, el Senado francés votó el día 30 de Enero una proposición de ley de M. Paul Strauss que tiene por finalidad el reconocimiento de personalidad civil á los centros regionales de lucha contra el cáncer.

M. Justin Godart, ministro de Higiene, aprovechó esta circunstancia para rendir un justo homenaje á su predecesor en el cargo que fué el creador de estos centros y el organizador de la lucha contra el cáncer.

La Gran Cruz de Beneficencia al Dr. García Fernández.—De todos nuestros lectores son conocidos los méritos y dotes del Dr. D. Misael García Fernández, jefe de la Sección de Radiología del Instituto «Príncipe de Asturias» que durante un gran lapso de tiempo ha venido realizando una meritoria labor científica sobre estudios radiológicos en pro de los enfermos pobres y de la Humanidad en general, sacrificando su bienestar, su salud y exponiendo en positivos riesgos su propia vida.

Padecimientos de intenso dolor le ha proporcionado su altruismo; y esto es lo que ha querido premiar el Gobierno español haciéndole merced de la Gran Cruz de la Orden civil de Beneficencia con el preciado distintivo negro y blanco.

Nuestra enhorabuena al abnegado compatriota.

Excipiente Inerte.—Todos los necios son Narcisos; pero los de ánimo, con incurable necedad, porque está el achaque en el remedio.

(Gracián.)

Lo que resulta más hermoso y más conmovedor en el amor recordado, no son los grandes momentos, ni las exaltaciones pasionales, sino las niflerías delicadas, los detalles tiernos, las sabrosas fruslerías, porque eso es lo que penetra las almas.

(Ich.)

Iodarsolo. — Lejomalto. — Caseal Cálcico.—Tres productos del Laboratorio Clínico Farmacéutico V. Baldacci, Pisa (Italia), de los que acompañamos prospecto-secante y recomendamos su lectura.

Serum Anti-asthmaticum de Heckel.—Acompañamos con el número presente un prospecto y tarjeta sobre el Serum antiasmático de Heckel, de los Laboratorios Corbière y Lionnet, de París, recomendando la lectura y pedido de muestras al representante en Madrid, D. F. Bajar, Alcalá, 173.

PALMIL Jiménez.
Purgante Ideal.

SULFOBARIUM (Marca y nombre registrados).

SULFATO DE BARIO PARA RADIOSCOPIA

Unico preparador en España: DOCTOR GIRAL

Catedrático y Académico. — Atocha, 35. — Teléf. M-33. — Madrid.

Forma emulsionable en frío: 2,75 ptas. caja de 150 gramos.

Forma cremosa: 4,25 ptas. frasco de 250 gramos.

Ambas formas: A granel por kilos. — Muestras gratuitas.

SIL - AL

SILICATO DE ALUMINIO
FISIOLÓGICAMENTE PURO
Laboratorio Gamir, Valencia. — J. Gayoso, Madrid.

VINO PINEDO
El mejor tónico.

SOLUCION BENEDICTO

Glicero - fosfato de cal con **CREOSOTAL**

Preparación la más racional para curar la tuberculosis, bronquitis, catarros crónicos, infecciones gripales, enfermedades consuntivas, inapetencia, debilidad general, postración nerviosa, neurastenia, impotencia, enfermedades mentales, caries, raquitismo, escrofulismo, etc.

Farmacia del Dr. Benedicto, San Bernardo, 41, MADRID

Sucesor de Enrique Teodoro. — Glorieta de Sta. M.^a de la Cabana, 1



SUERO HEMOPOIETICO FRESCO DE CABALLO

Frascos-ampollas
de 10^{cc}. de Suero puro

(A) *Seroterapia específico de
las ANEMIAS* (Camot)

(B) *Todos otros empleos
del Suero de Caballo:*
HEMORRAGIAS (P.E. Weill)
CURACIONES (R. Petit)

Comprimidos
de sangre hemopoietica
total

{ ANEMIAS
CONVALECENCIAS
TUBERCULOSA, etc

Muestras, Littérature

21 RUE D'AUMALE .PARIS

Sanatorium Schatzalp.
DAVOS

300 metros sobre el nivel de la plaza de Davos
(Suiza). :—: 1865 metros sobre el nivel del mar.

Casa de salud para enfermos de los pulmones.
Las habitaciones tienen cuarto de baño.
Médico director: Dr. E. Neumann.
La Dirección envía prospectos
y da toda clase de informaciones.

CICA-SÉPTICO
LIRAS
(Gomo-resina kercitrinada
con ceraina.)

De seguros resultados en quemaduras, heridas, grietas de los pechos, sabañones ulcerados, úlceras atónicas y forúnculos abiertos. Su cómoda y sencilla aplicación (no se pega el apósito á la superficie cruenta y calma rápidamente los dolores), á la par que su rapidez en el curar, constituye agradable sorpresa á los pacientes.

Venta: Madrid, E. Durán, Mariana Pineda, 10; P. Martín, Alcalá, 9; García Alfaro, farmacia en Vicálvaro; principales farmacias de Burgos y provincias y la de L. Liras, Villadiego.

ANTIBYXINA ALEX
INYECTABLE

COMPOSICIÓN

Eucaliptol	0,15 gra.
Esencia de Salvia....	0,15
Guayacol	0,05
Oxígeno	0,01 c. c.
Escipiente.....	c. s. para 2 c. c.

Destruye por completo la flora bronquial.
En la gripe se obtienen verdaderos milagros.
Muestras á la clase médica en el
LABORATORIO LEFEL. - Roma, 5. - MADRID

VACANTES

La de médico titular, por dimisión voluntaria, de Tudelilla, partido de Arnedo (Logroño), con 1.000 pesetas de sueldo. Solicitudes hasta el 8 de Marzo. Percibirá, además, 5.000 pesetas de los vecinos.

Datos.—1.200 habitantes, á 7 kilómetros de la cabeza del partido y á 36 kilómetros de la capital.

—La de médico titular, por renuncia, de Jorquera, partido de Casas Ibáñez (Albacete), dotada con 1.500 pesetas. Solicitudes hasta el 20 de Marzo.

Datos.—Villa de 2 289 habitantes, á 18 kilómetros de la cabeza del partido y á 38 de la capital, cuya estación es la más próxima.

—La de médico titular, de nueva creación, de Magaña (Soria), como matriz, Pobar y Villarraso, distando 6 kilómetros (el último de buen camino), con la dotación anual de 6.000 pesetas, por titular é iguales, pagadas por trimestres vencidos. En esta villa se produce toda clase de hortalizas de superior calidad y frutas abundantes; y en construcción el camino vecinal de esta villa á la capital. Los señores licenciados que aspiren á dicha plaza, dirigirán sus solicitudes á esta Alcaldía hasta el día 4 de Marzo próximo; pasado dicho día se proveerá.—Magaña, 15 de Febrero de 1925.—El alcalde, *Pedro Valer*.

—La de médico titular, por renuncia, de Fustiñana, partido de Tudela (Navarra), dotada con 1.500 pesetas; por las familias acomodadas obtendrá 5.000 pesetas. Solicitudes hasta el 15 de Marzo.

Datos.—Villa de 1.946 habitantes, á 11 kilómetros de la cabeza del partido, á 176 de la capital y á 4 de la estación de Ribaforada.

—La de médico titular de Salinas de Leniz, partido de Vergara (Guipúzcoa), con el haber anual de 4.000 pesetas por titular é iguales. Los aspirantes demostrarán de la forma que el Ayuntamiento disponga, que conocen perfectamente el dialecto vasco. Solicitudes hasta el 18 de Marzo.

Datos.—Villa de 424 habitantes, á 21 kilómetros de la cabeza del partido y á 90 de la capital. Hay estación férrea.

—La de médico titular, por renuncia, de Campillo de Llerena, partido de Llerena (Badajoz), con la dotación de 1.500 pesetas, por 100 familias pobres. Solicitudes hasta el 19 de Marzo.

Datos.—Villa de 2.990 habitantes, á 42 kilómetros de la cabeza del partido, cuya estación es la más próxima, y á 144 de la capital.

(Continúa en la página VI.)

CRIO-CAUTERIO **DRAPIER**
de carga directa con disparador central
del Dr. Lortat-Jacob. Instrumentos de Cirugía.

41, rue de Rivoli, PARIS (1^{er}.)



para el tratamiento de la **Dermatosis** por la **nieve carbónica**.

Envío de prospectos gratis á petición.

Representante en España: Sr. **SERRALLACH.** — Consejo de Clento, 373. — **BARCELONA**

ÆTHONE

PODEROSO SEDATIVO, no TÓXICO

Tos *espasmodica*

Tos Ferina

Tos *de los* **Tuberculosos**

FALCOZ & C^{ie}, 18, Rue Vavin, Paris.

LABORATORIO NATIVELLE - 49, Boul^d de Port-Royal, PARIS

OUABAÏNA

ARNAUD

PODEROSO TÓNICO DEL MIOCARDIO - DIURÉTICO

INDICACIONES

Insuficiencia del corazón izquierdo
Insuficiencia ventricular derecha
Arritmias — Taquicardias.

FORMAS

SOLUBAÏNE. — Solución al
milésimo de OUABAÏNA ARNAUD.
Comprimidos a 1/10 de miligramo.
Ampollas a 1/4 de miligramo
para inyecciones intravenosas.
Ampollas a 1/2 miligramo para
inyecciones intramusculares.

LITERATURA CUANDO SE PIDA

LABORATORIOS CAMPOS FILLOL

VALENCIA

LACTOBULGARINA

Simbiosis de fermentos lácticos
y búlgaros en estado líquido
y con fecha de utilización.

El mejor desinfectante intestinal.

SUERO HEMOPOIÉTICO

Suero fresco de caballo.

En cajas de 10 ampollas de 10 c. c.

Para combatir anemias, cohibir
hemorragias y exaltar fagocitosis.

El mejor tratamiento proteínoterápico.

Se preparan todos los sueros,
vacunas y opoterápicos,
sancionados por la práctica.

LABORATORIO "ÉGABRO"

Dos éxitos terapéuticos.

NUTRIL: Extracto de cereales y leguminosas, maltosado, vitamínico, de alto coeficiente nutritivo y fácil digestión. Diferente sabor y aroma cada frasco.

Indicado: Siempre que deseemos una alimentación reparadora y tónica con el mínimo trabajo digestivo.

H. MOCALCIL: Aperitivo, Hematógeno rápido, antituberculoso, vigorizador, recalcificante único.

Composición: Fosfato de cal bibásico, fluoruro de cal, arrhenal, lecitina pura de huevo, hemoglobina y adrenalina. Lleva las dos únicas sales de cal efectivamente asimilables.

Indicaciones: Las derivadas de su fórmula, racional, eficaz y modernísima.

OTRAS PREPARACIONES

FIMONIOL, elixir é inyectable: Balsámico.

LUETINOL: Antivariósico y depurativo.

IODOTANOL: Hematógeno, antiescrofuloso.

BIOGASTROL: Antidispéptico y tónico digestivo

VITONISÁN (inyectable): Estimulante, vigorizador.

NEUTROGASTROL: Antigastrálgico.

REUMATINOL: Antirreumático interno.

EGABRINA: Antirreumático externo.

POLIBROMINA: Elixir polibromurado.

HEMATINOL: Estimulante y tónico.

Enviamos literatura y muestras á solicitud, indicando estación.

Delegado en Madrid: **Conrado C. Kropnik**, Apartado 8.040.

Pedidos y correspondencia: **Laboratorio «Egabro», Ca-bra (Córdoba).**

Directores técnicos: **Juan Bt.^a Delgado** (Farmacéutico), **Manuel Roldán Cortés** (Médico).

—La de médico titular, por dimisión, de Puebla de Vallbona, partido de Liria (Valencia), con la dotación anual de 1.500 pesetas. Los que solicitaron el concurso en 31 de Julio del pasado año y quieran concursar de nuevo, pedirán el desglose de su documentación para unirla á este expediente. Habitantes, 4.327. Estación férrea (B. O. del 7 de Febrero).

—La de médico titular, por dimisión, de Picaña, partido de Torrente, con la dotación anual de 1.000 pesetas para el ejercicio actual y en el próximo se elevará á 1.500. Se exigen como méritos, tener aprobados los estudios del doctorado de Medicina y ser en la actualidad médico titular en propiedad de otra plaza. El agraciado disfrutará del haber de jubilación. Habitantes, 1.684. Estación férrea (B. O. del 5 de Febrero).

—La de médico titular de Huétor Tájar, partido de Loja (Granada), con 2.000 pesetas de sueldo y 250 de gratificación por Cirugía menor. Los concursantes deberán haber sido alumnos internos por oposición, en alguna Facultad de Medicina del Reino y llevar por lo menos cinco años de práctica profesional. El concurso anterior fué declarado nulo por no hallarse aprobado en aquel tiempo el Reglamento orgánico de Funcionarios técnicos y titulados del Municipio. Solicitudes hasta el 19 de Marzo.

Datos.—Villa de 3.388 habitantes, á 43 kilómetros de la capital y á 8 de Loja. Hay estación férrea.

—La de médico titular, por dimisión, de Paracuellos de Jiloca, partido de Calatayud (Zaragoza), dotada con 750 pesetas, más las 4.250 pesetas que le pagará una Junta, por la asistencia á las familias pudientes. Solicitudes hasta el 16 de Marzo.

Datos.—1.061 habitantes, á 4 kilómetros de la cabeza del partido y á 100 de la capital. Hay estación.

—La de médico titular de Alfarrasí, partido de Albaida (Valencia), con la dotación anual de 1.500 pesetas. Forman el partido con este pueblo los de Guadasquies, Sempere y Benisuera. Estación más próxima, Montaverner, á 2 kilómetros. Solicitudes hasta el 9 de Marzo.

—La de médico titular, por haber sido nulo el nombramiento del que la venía desempeñando, de Ribamontán al Mar, partido de Santofía (Santander), dotada con 1.000 pesetas. Solicitudes hasta el 15 de Marzo.

Datos.—Ayuntamiento de 1.575 habitantes, formado por siete parroquias. Castanedo tiene 116 habitantes y dista 20 kilómetros de Santofía, 84 de la capital y 5 de la estación de Villaverde.

(Continúa en la página XXVIII.)

Recomiende usted siempre

« SPARTSERUM »

(Suero hemopoyético, esparteína y alcanfor.)

En todas las afecciones broncopulmonares agudas.
Excelente estimulante general de las defensas orgánicas y poderoso tónico cardíaco.

Elaborado por el Instituto Microbiológico Regional
del Dr. Salazar. — Badajoz.

DEPÓSITO EN MADRID:

Farmacia del DR. TORRECILLAS.—Barquillo, 37.



Almormanas

Anusol-Goedecke

acreditado desde hace más de 25 años. Quita pronto los dolores que a menudo son crueles. El Anusol hace posible una evacuación ventral agradable. Desinfecta, deseca y cura las superficies inflamadas, llagadas y húmedas. No contiene componentes narcóticos y nocivos. Introdúzcase por la mañana y por la noche 1 Supositorio en el recto. De venta en todas las farmacias.

Goedecke & Co., Chem. Fabrik u. Export-Aktiengesellschaft, Leipzig
Representante para España: Luciano Haitz. Condal, 9: Barcelona



La blenorragia

se alivia inmediatamente y cura en 10 ó 15 días mediante las inyecciones uretrales de

"SALUX" ANTIBLENORRÁGICO

No irrita ni produce perturbación alguna al enfermo.
Rigurosamente científico.

Registrado en la Dirección general de Sanidad.

Le rogamos pida muestras y prospectos al
Laboratorio "SALUX", S. en C., Bailén, 5 y 7, BILBAO

HELIOS

SANATORIO PEÑA-CASTILLO

Destinado á enfermos del aparato digestivo, nutrición y sistema nervioso.

Clima delicioso, once hectáreas de parque, completa instalación de mecanoterapia, electricidad, calor y terapéutica física.

Hotel de dietética. Dos hoteles para psiconeurosis.

Pabellón especial de radioterapia profunda. Sección especial de toxicómanos.

Director: Excmo. Sr. D. M. Morales. — Médicos: Doctores Penzoldt, Oliver y Luquero.

SANTANDER

SIEROSINA

YODO-TUBERCULINA-CÚPRICA DEL DR. SBARIGIA

La SIEROSINA, por su eficacia contra la tuberculosis quirúrgica y pulmonar, es una de las mayores conquistas terapéuticas.

Eminentes facultativos atestiguan su superioridad sobre las demás tuberculinas por su fácil manejo y absoluta inocuidad, su acción anti-séptica y astringente y sus efectos rápidos y constantes; afirmando que es el remedio que hasta hoy ha dado más eficaces y prácticos resultados. Su tolerancia es perfecta y si por casualidad produce reacción general, que es rarísimo aun forzando la dosis, es solo de algunas décimas.

INDICACIONES: Tuberculosis en todas sus formas, artropatías serosas, adenitis, tumores frios, Mal de Pott, etc.

De venta en Farmacias y Centros de Específicos

Para informes de carácter científico, dirigirse a D. José Vallés y Ribó, calle de Mallorca, 68, Entr. 1.ª BARCELONA

JARABE ARRANS

De amapolas Fosfo-Creosotado

Medicamento Específico
de las enfermedades del
PECHO y VÍAS
RESPIRATORIAS

LABORATORIO ARRANS
SEVILLA

SOLUTO

Elixir e
Inyectable

Reconstituyente general
del organismo

VITAL

Laboratorio
ARRANS
SEVILLA

Correspondencia administrativa..

(La correspondencia que venga acompañada con un sello de 0,25 pesetas será contestada directamente.)

Cuando nos remita un giro postal y nos comunique el envío, no olvide indicar el número del giro.

D. Joaquín Ciganda.—Id. fin Diciembre 1925.

Círculo del Ejército y de la Armada, de Barcelona.—Id.

D. Antonio Moncada.—Id. fin Octubre 1925.

D. Clemente Tranque.—Id. fin Enero 1926.

D. Pedro Trujillano Araoz.—Id. fin Diciembre 1925.

D. Esteban Franco.—Id. fin Junio 1925.

D. Andrés Carmona.—Id. fin Diciembre 1925 y 5 pesetas á cuenta 1926.

D. Rafael Rodríguez Carvajal.—Id. y 5 pesetas á cuenta 1926.

D. Ramón López.—Recibido importe clínicas que envíe reembolso.

D. Angel Moro.—Id. fin Marzo 1925.

D. José María Rigó.—Id. fin Diciembre 1925.

D. Melquiades Prieto.—Id.

D. Antonio Cantó Gosálbez.—Id.

D. Jesús Cadalica.—Id.

D. José Lama y Pérez.—Id.

D. Santos Martínez.—Id.

D. Manuel Quiroga Rodríguez.—Id. y 5 pesetas á cuenta 1926.

D. Gumersindo Ares Abaira.—Id. fin Junio 1925.

D. Juan Pérez Meléndez.—Id. fin Abril 1925.

(Continúa en la página XXX.)

UN REMEDIO HEROICO

De antiguo son conocidas las insustituibles virtudes curativas de la levadura de cerveza en el tratamiento de las enfermedades que se producen ó se sostienen por la impureza de la sangre, y, por tanto, sólo faltaba encontrar el medio de neutralizar su mal sabor y las otras cualidades que la hacían de tal modo repugnante, que ni aun los más apegados á la vida se sentían con fuerzas para tomarla.

Larga es, pues, la serie de intentos, pruebas y decepciones que al asunto se han dedicado en todos los países; pero ya es sabido que, cuando se realizan en las condiciones debidas, preceden siempre al éxito. Uno de los que con más entusiasmo acometieron la empresa en España fué el conocido y culto doctor Artigues, de Játiva, y hay que con-

venir en que no le fué muy esquivia la fortuna, puesto que no sólo encontró la fórmula apetecida, sino que, según el sabio catedrático de Terapéutica y químico eminente en Valencia, doctor Peset, la **Cerevisina Carbónica Artigues**, registrada hoy día con el nombre de **«LEVARTIG»**, de grato sabor, fá- il mezcla con agua y tan bien dosificada que se conserva inalterable muchos años, si la compara con otras levaduras medicinales corrientes, las aventaja á todas en virtud activa, y sus efectos curativos son positivos en las afecciones supurativas, fúngulos y otras dermatosis, infecciones, diabetes, etc., ó lo que es lo mismo, que el **«LEVARTIG»**, que se vende en todas las boticas de España, es el remedio heroico contra las enfermedades que combate.

KALLE & Co. Aktiengesellschaft, Biebrich a. Rhein

OMNADINA

(Plenivacuna inmunizante.)



Vacuna no específica para obtener un aumento rápido y sostenido de las defensas naturales del organismo contra toda clase de ataques morbosos.

Campo de indicaciones: Todas las enfermedades de curso hipertérmico, tales como gripe, neumonía gripal, broncopneumonía, encefalitis gripal, fiebre puerperal, septicemia, aborto séptico, erisipela, angina, otitis, furunculosis, etc.

Empaques originales de 1 y de 12 ampollas de 2 cm³ cada ampolla.

Usos: 1 ampolla en inyección intramuscular, que repetirá tantas cuantas veces lo requiera el caso respectivo.

PARTIGENOS

(según Deycke-Much.)

Para el tratamiento de la tuberculosis. Frascos originales de 5 y 50 cm³. Estuches con el instrumental debidamente acondicionado para la técnica.

Pídanse muestras gratuitas para médicos y literatura á la SECCIÓN FARMACÉUTICA de la casa Anónima LLUCH, Barcelona, Paseo de Gracia, 51, Apartado 944.

PARA EVITAR SUFRIMIENTOS
EN EL PERIODO MENSTRUAL

R HORMOTONE

(Producto poliglandular.)

Dosis:

de 1 á 2 tabletas
tres veces al día.

G. W. CARNRICK CO.

Laboratorios de productos glandulares.

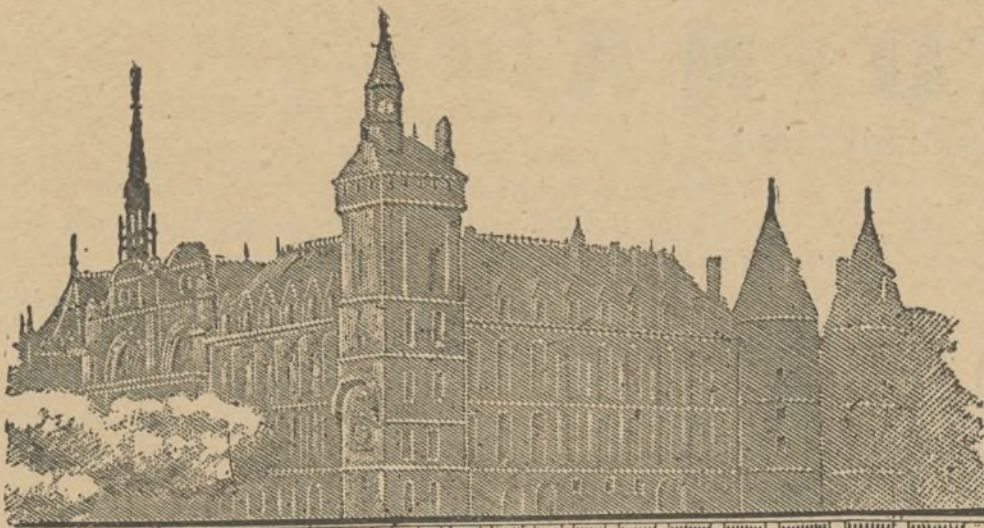
417-421 Canal St. — NUEVA YORK

Representante: **J. PLANS SINTAS**

Provenza, 136. — BARCELONA

Ayuntamiento de Madrid

CASA ARMINGEAT y C^{ia}
43, Rue de Saintonge
PARIS. 3^{ma}.



**CAPSULAS
COGNET**

EUCALYPTOL
absoluto
iodoforma
creosolado

**Las
CÁPSULAS COGNET**

calman la Tos, facilitan la expectoración
cicatrizan las lesiones pulmonares y
atacan la causa inicial de la enfermedad

BASE:
Eucalyptol
absoluto
iodoforma, creosolado

Las Cápsulas Cognet tienen una acción
antiséptica energética y duradera
y se las tolera siempre bien.

INDICACIONES:
Toses rebeldes
Bronquitis agudas y crónicas
Laringitis crónica
Catarro, Asma
Afecciones bacilares
de los órganos
respiratorios

DOSIS
2 o 3 Capsulas
en cada
comida.

POR LAS CLINICAS DE EUROPA

Este FORMULARIO CRITICO que por entregas de ocho páginas en cada número se remite á nuestros suscriptores, es la obra

MAS PRACTICA
UTILISIMA
NECESARIA
COMPLETA
CONVENIENTE

para todos los médicos.

Esta afirmación la confirman los siguientes datos:

- Tomo I (7,00 ptas.), TERCERA EDICIÓN,
próxima á agotarse.
- II (7,00 »), SEGUNDA EDICIÓN,
agotada en estos últimos días.
- III (8,00 »), TERCERA EDICIÓN,
en reimpresión.
- IV (7,50 »), SEGUNDA EDICIÓN,
quedan 56 ejemplares.
- V (7,50 »), SEGUNDA EDICIÓN,
quedan 98 ejemplares.
- VI se publica actualmente en nuestro periódico.

Pedidos á EL SIGLO MEDICO, Serrano, 58, Madrid,
y á todas las Librerías.

DESCONFIARSE
DE LAS FALSIFICACIONES É IMITACIONES

Exigir la
Firma: 

**SANTAL
MIDY**

Inofensivo y de una Pureza absoluta
**CURACION
RADICAL
Y RÁPIDA**
(Sin Copaliba — ni Inyecciones)
de los Flujos Recientes ó Persistentes

Cada

MIDY

lleva el

cápsula de este Modelo nombre: MIDY

PARIS, 8, Rue Vivienne y en todas las Farmacias.

MEDICACION GUAYACOLADA INTENSIVA

"Réstyl"

ETER GLICERO - GUAYACOLICO SOLUBLE

Tratamiento eficaz

de las afecciones bronco-pulmonares
del Linfatismo
de la Escrófula

de la **Tuberculosis**
en todas sus manifestaciones

El **Réstyl** significa la anti-sepsia pulmonar con todas las ventajas de la medicación creosotada

sin ninguno de sus inconvenientes.

Bajo su influencia la secreción bronquial se seca, la tos desaparece, las lesiones se cicatrizan, el peso aumenta, cesan los sudores y se mejora por completo el estado general.

Cuatro formas

Jarabe, frasco de 20 dosis.
Cajita de 24 pastillas.
Tubo de 20 comprimidos.
Ampollas de 2 cm³ (inyección subcutánea).

Muestras : Ciba Sociedad Anónima de Productos Químicos
Vía Layetana, 41 : Apartado 744 : BARCELONA

DIAL



NOMBRE
REGISTRADO

**HIPNÓTICO
Y SEDANTE**

ACCIÓN HIPNÓTICA A DOSIS MÁS
DÉBILES QUE LAS DE LOS
DERIVADOS BARBITÚRICOS
CONOCIDOS · COMPRIMIDOS ·

Sociedad para la Industria
Química en Basilea · (Suiza)

Sección
farmacéutica

Únicos Concesionarios para España y sus Colonias
Ciba Sociedad Anónima de Productos Químicos Barcelona / Granvía Layetana 41 / Apartado 744.

ESPECIALIDADES, FARMACÉUTICAS DEL
LABORATORIO F. MIRABENT Y C^{IA} S.C. BARCELONA (G.)

MORRHUËTINE JUNGKEN

El tónico de la Infancia.
Substituye ventajosamente al aceite de hígado de bacalao.
Sabor gratisimo — Digestión perfecta.

Yodo - Hipofosfitos comp. - Fosfato sódico - Glicerina purísimamente pura

NURRISOL

Jarabe Galactógeno

Estimulante de las glándulas mamarias. Reconstituyente
general para las mujeres que crían

Galega - Semillas de Algodón - Glicerofosfatos - Tintura de Vainilla - Canela - Nuez moscada

PAHIRVOL

Tónico Estomacal — Tratamiento eficaz de la insuficiencia
gástrica.

Pepsina - Acido Clorh. - Tint. badiana, nuez vomica y coco

FOSFOXYL

Fósforo coloidal asimilable — No tóxico
Es el específico de toda debilidad
moral o física.

UROLAN

Tratamiento de la Diatesis Úrica y de las Auto-
intoxicaciones.

Granulado de Piperacina - Benzato de Litina y Urotropina

MUESTRAS GRATUITAS A LOS SRES. MÉDICOS Y A LAS CLÍNICAS Y HOSPITALES



Los auxiliares del médico en las familias.

Son los grandes preparados dietéticos.



JUVENTA

- El gran preparado moderno y alimento ideal para desayunos, meriendas y superalimentación.
 - El alimento más tolerable para niños y estómagos delicados.
 - En este alimento se han reunido todas las perfecciones registradas hasta el día, en el moderno ramo de la alimentación, de régimen.
- Todos sus componentes constituyen alimentos de máxima concentración y en estado de perfecta solubilidad. No necesita ni debe hervirse.

Véase su notabilísima y excepcional composición:

Leche en polvo de la mejor calidad, 30 por 100. Yema de huevo desecada y pura, 20 por 100. Malta, Arrow root y vitaminas del germen de trigo verde con los fosfatos del mismo (fina), 20 por 100. Cacao de Caracas, 20 por 100. Sales nutritivas de Soxhlet, 9 por 100. Glicerofosfato de calcio, 1 por 100. A fin de conseguir mayor concentración alimenticia, no se ha puesto azúcar, el que debe añadirse a voluntad.

USO: Dos a cuatro cucharaditas en una taza de agua caliente ó leche. A pesar de su selectísima composición, hasta ahora por ningún otro preparado de la clase igualada, se ha fijado el precio de 4,50 pesetas el bote.

PAN DEL NIÑO

Los panecillos solicitados por las familias y deseados por los médicos para poner, sin temor a indigestiones, en manos de los pequeñitos desde que inician la primera dentición, para habituarlos a la alimentación sólida. Selección de harinas, leche y elementos vitaminados, convenientes y necesarios para favorecer y fomentar el desarrollo de la primera infancia. El pan ideal para enfermos.

Caja de 40 panecillos de conservación indefinida, 2,75 pesetas.

RADIOLINÉS

Cápsulas para la preparación de agua de mesa agradable, verdaderamente higiénica, ligeramente gaseosa, verazmente radioactiva, 220 voltios de radioactividad por litro de agua preparada con una cápsula de Radiolinés. Su composición es semejante a las de las célebres aguas de mesa de Carolá, Alsacia. Por no contener litinas ni otras sustancias extrañas al organismo, puede usarse continuamente como agua de mesa.

Caja con 10 cápsulas, para 10 litros ó 20 medios litros, 2,75 pesetas.

Instituto Latino de Terapéutica, S. A.

Antes Laboratorios Celsus.

BARCELONA

Oficinas:

Paseo de Gracia, 112.

Apartado 865.

Tratamiento de las Tuberculosis

Pulmonares, Oseas, Peritonitis tuberculosas,
Tuberculosis del riñón.

Linfatismo, Anemia, Raquitismo, Escrofulosis,
Caries dentaria, Trastornos de la dentición.

DISPEPSIAS ÁCIDAS Medicación «recalcificante», preventiva
para todo el período del crecimiento.

TRICALCINE

A BASE DE SALES CÁLCICAS CONVERTIDAS EN ASIMILABLES

RECALCIFICACIÓN DEL ORGANISMO

Directeur:
E. PERRAUDIN
Ph^{ca}, de 1^{re} classe.
Ex-chimiste Expert de la Ville de Paris



Laboratoire
des
Produits Scientia.
21, Rue Chaptal.—PARIS

LA "TRICALCINE" SE VENDE

TRICALCINE PURA { Polvos, Comprimidos, Granulados, Sellos
y Tabletillas chocolate,
5,50 francos el frasco, para treinta días de tratamiento

TRICALCINE FLUORADA }
Id. Metilarsinada. } Solamente en sellos.
Id. Adrenalinada. }

Laboratoire des **PRODUITS SCIENTIA**
21, Rue Chaptal, PARIS

Depósito general en España: **Pérez Marín y Comp., MADRID y BARCELONA**
Muestras y folletos: **M. MOSES, Plaza de la Independencia, 2 duplicado, MADRID**

PRODUCTOS "IBYS"

Con motivo de la actual epidemia gripal,
recordamos á los señores médicos nuestros
productos que á continuación se mencionan:

SUEROS

Bronconeumoserum.

(Suero neumodiftérico optoquinado.)

Suero antineumocócico.

Suero antidiftérico.

Adrenoserum.

(Suero equino adrenalínico.)

Suero normal equino.

VACUNAS

Agriptol (vacuna antigripal) preventiva.

Agriptol (vacuna antigripal) curativa.

P Í D A N S E

MUESTRAS Y LITERATURA A "IBYS"

Bravo Murillo, 45. - MADRID

Apartado de Correos núm. 897.

Dirección Telegráfica y Telefónica: IBYS

Fermentos lácticos en polvo Gámir

(PAPELES YHOMAR)

De resultados sorprendentes en las diarreas,
en particular en los infantiles.

INDICACIONES:

Afecciones agudas ó crónicas del estómago é intestinos, diarreas, infecciones intestinales, fiebres tifoideas, cólera, etc.

Cada papelito contiene la cantidad necesaria para fermentar 250 gramos de leche una vez colocada en condiciones de temperatura.

DEPOSITOS:

MADRID: Gayoso.—E. Durán.—Francisco Casas.—Pérez Martín y Sucesores de E. Steinfeldt.

VALENCIA: A. Gámir.

A. GÁMIR. — San Fernando, 32 y 34.

Muestras gratis y literatura á los Sres. Médicos que lo soliciten.

UROFORMINE GOBEY

Comprimidos dosificados á 0 gr. 50
de hexametilenatretamina químicamente pura.

Gripe - Fiebres infecciosas
REUMATISMO - ARTRITISMO - VIAS BILIARES Y URINARIAS
Disolvente del ácido úrico

**REFERENCIAS
MÉDICAS :**

Bazy, C. de los H. Paris.
Barbier, M. de los H. Paris.
Chaput, C. de los H. Paris.
Flessinger, Ex-Int. H. Paris.
Gallois, Ex-Int. H. de Lille.
Guilard, Ex-Int. H. Paris.
Prof. Jeannel, de Toulouse.
Prof. Leguen, Paris (Necker).
Oraison, Jefe Cl. de Burdeos.
Potocki, M. de los H. Paris.
Prof. Pousson, de Burdeos.
Rabère, C. de los H., Burdeos.
Richelot, C. de los H. Paris.
Thirolaix, M. de los H. Paris.

ÉXITO CONSTANTE

Tolerancia perfecta debida a la pureza del producto

3 a 6 Comprimidos por día, en un vaso de agua fría

Muestras: A. AMOR GIL. — Apartado de Correos 12.192 Madrid (Estafeta 12).

ESTAFILASA del D^r DOYEN

Solución concentrada,
inalterable, de los principios
activos de las levaduras
de cerveza y de vino.

Tratamiento específico contra las Infecciones Estafilocócicas: **ACNÉ, FORUNCULOSIS, ANTRAX**, etc.

Solución coloidal
fagógena
polivalente.

MICOLISINA del D^r DOYEN

2 FORMAS:
MICOLISINA BEBIBLE
MICOLISINA INYECTABLE

Provoca la fagocitosis, evita y cura la mayor parte de las **ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

**NEURASTENIA
ANEMIA
CONVALECENCIAS**

Vino de Bugeaud

Tónico-Nutritivo,
con Quina
y Cacao.

Actúa por la Teobromina y por los Alcaloides de la Quina

Comprimidos compuestos de Hipófitis
y Tiroides en proporción prudencial,
de Hamamelis, Castaña de India
y Citrato de Sosa.

Venosina

Tratamiento específico completo de las **AFECCIONES VENOSAS**

PARIS, P. LEBEAULT & C^{ia}, 5, Rue Bourg-l'Abbé

● POR MENOR: PRINCIPALES FARMACIAS.

AGUAS MINERALES NATURALES DE

VITTEL

VOSGES (Francia).

GRANDE SOURCE

GOTA. — ARENILLA. — ARTRITISMO

Agua de mesa y de régimen para artríticos.

SOURCE HÉPAR

ESTREÑIMIENTO, HEPATISMO,
CONGESTIÓN DEL HÍGADO

Agua de mesa y de régimen para hepáticos.

TEMPORADA: desde el 25 de Mayo al 25 de Septiembre.

Gran Hotel. — Gran Lujo.

Numerosos hoteles á precios convencionales. Chalets.

HIDROTERAPIA COMPLETA

CASINO :: TENNIS
Sport.

CARRERAS DE CABALLOS
GOLF CLUB

Pidanse Instrucciones
á la Dirección de la
GRANDE SOURCE en VITTEL



Exíjase
la marca.

BROMIDIA

BATTLE & C^a

“EL HIPNOTICO por EXCELENCIA”

MEDICAMENTO REGISTRADO
Y GARANTIZADO

Siempre digno de
CONFIANZA

Insomnio, Nervosismo, Epi-
lepsia, Irritabilidad, Mono-
manía, Toxicomanía, etc.

Literatura y muestras
gratis contra pedido á los
señores Médicos.

E. DURAN S. en C.

Tetuán, 9 y 11. — MADRID



LACTOLAXINE

FYDAU

COMPRIMIDOS de FERMENTOS LÁCTICOS LAXANTES
con base de Fermentos Lácticos seleccionados,
Sales biliares, Agar-Agar, Naftol ftaleína.

Tratamiento Biológico
del **ESTREÑIMIENTO**
del **ENTERITIS**
PADECIMIENTOS del **HÍGADO**
ANTISEPSIA GASTRO-INTESTINAL

DOSIS: 1 a 3 Comprimidos por la noche al acostarse.
Se vende en estuches de 6 Tubos de 6 comprimidos.

LABORATORIOS BIOLÓGICOS de **ANDRÉ PARIS**

Farmacéutico de 1^a Clase,
Ex-interno y Jefe de Laboratorios de los Hospitales de París,
4. Rue de La Motte-Picquet, PARIS (Francia).
SE ENCUENTRA EN TODAS LAS DROGUERÍAS Y FARMACIAS
DEPOSITARIOS en **ESPAÑA**
E. y J. A. RIERA, Nápoles, 166, BARCELONA.

Tuberculosis

Linfatismo - Anemia

Gripe - Paludismo

Convalecencias

Astenia

Neurastenia

Depresión Nerviosa

NEUROSTHYL

PÂRIS.

Suero Neurotónico intensivo

Ampollas

Cada Ampolla contiene { Metarsinato de sosa. . 0 gr. 08.
Glicerofosfato de sosa. . 0 gr. 10.
Sulfato de estricnina. . 1 miligr.
Plasma marino isotónico. 1 cm³.

Ingustar el contenido de una Ampolla por día.

Gotas

Las Gotas contienen por cm³ { Metarsinato de sosa. . 0 gr. 08.
Glicerofosfato de sosa. . 0 gr. 10.
Sulfato de estricnina. . 1 miligr.
Plasma marino isotónico. 1 gr.

20 Gotas antes de las dos comidas principales con un poco de agua

Literatura y Muestras: E. y J. A. RIERA, Nápoles, 166, BARCELONA

LABORATORIOS BIOLÓGICOS **ANDRÉ PÂRIS**
4. Rue de La Motte-Picquet, PARIS (Francia).

INSTITUTO DOSIMÉTRICO

FUNDADO EN 1872

54, Rue des Franes-Bourgeois. - PARIS III -

Los Gránulos dosimétricos simples de Charles Chanteaud están preparados con los alcaloides y los productos químicos más puros, y son analizados por un químico experto, se expenden en las farmacias mediante receta de los médicos.

Gránulos simples Charles CHANTEAUD en Cajas de DIEZ Tubos de VEINTE Gránulos cada Uno

SUBSTANCIA	Granulado.	SUBSTANCIA	Granulado.	SUBSTANCIA	Granulado.
Acido arsenioso	miligr.	Codeína.....	centigr.	Lobelina.....	½ miligr.
Acido benzoico	miligr.	Colchicina.....	½ miligr.	Morfina (bromhidrato de) ..	miligr.
Acido salicílico	centigr.	Colocintina.....	½ miligr.	Morfina (clorhidrato de) ..	miligr.
Acido tánico.....	centigr.	Cotofna.....	miligr.	Morfina (iodidrato de)....	miligr.
Aconitina amorfa.....	½ miligr.	Cubebina.....	miligr.	Narceina.....	miligr.
Agaricina.....	miligr.	Ciclamina.....	miligr.	Pelletierina (tanato de)...	miligr.
Amoníaco (benzoato)....	centigr.	Daturina.....	½ miligr.	Pepsina pura.....	2 centg.
Anemonina.....	miligr.	Diastasa	centigr.	Picrotoxina	½ miligr.
Antimonio (arseniato)....	miligr.	Digitalina amorfa.....	miligr.	Pilocarpina (nitrato de)...	miligr.
Apomorfina	miligr.	Duboisine.....	½ miligr.	Piperina.....	miligr.
Arbutina.....	miligr.	Elaterina.....	miligr.	Podofilino.....	centigr.
Arbutina.....	centigr.	Emetina.....	miligr.	Quasina.....	miligr.
Asparagina.....	miligr.	Emetico.....	centigr.	Quinina (arseniato de)....	miligr.
Atropina.....	½ miligr.	Ergotina.....	½ centg.	Quinina (bromhidrato de) ..	2 centg.
Atropina (sulfato).....	½ miligr.	Evonimina.....	miligr.	Quinina (cacodilato de)...	centigr.
Atropina (valerianato)....	½ miligr.	Hierro (arseniato de)....	miligr.	Quinina (hidroferrocianato de)	miligr.
Bismuto (subnitrato)....	centigr.	Hierro (glicerofosfato de) ..	2 centg.	Quinina (hidroferrocianato de)	centigr.
Boldina.....	miligr.	Hierro (lactato de).....	2 centg.	Quinina (salicilato de)....	centigr.
Bromuro de alcanfor.....	centigr.	Hierro (fosfato de).....	2 centg.	Quinina (sulfato de).....	2 centg.
Brucina.....	½ miligr.	Hierro (valerianato de)....	2 centg.	Quinina (valerianato de)...	2 centg.
Brionina.....	miligr.	Gelsemina.....	½ miligr.	Santonina.....	2 centg.
Cafeína.....	miligr.	Guaranina	miligr.	Scilitina	miligr.
Cafeína.....	centigr.	Helenina.....	centigr.	Sal de Gregori.....	miligr.
Cafeína (arseniato).....	miligr.	Hidrargírico (bioduro)....	miligr.	Sosa (arseniato de).....	miligr.
Cafeína (valerianato)....	miligr.	Hidrargírico (protoioduro) ..	centigr.	Sosa (benzoato de).....	2 centg.
Cafeína (valerianato)....	centigr.	Hidrastina o beeberrina ...	miligr.	Sosa (salicilato de).....	2 centg.
Calabarina (sulfato).....	½ miligr.	Hiosciamina.....	½ miligr.	Sulfato de esparteina	centigr.
Calcio (sulfuro).....	centigr.	Iodoformo puro.....	miligr.	Estrofantina.....	¼/10 mlg.
Calomelanos.....	miligr.	Iridina.....	miligr.	Estricnina (arseniato de)...	½ miligr.
Calomelanos.....	centigr.	Jalapina	miligr.	Estricnina (hipofosfato de) ..	½ miligr.
Cannabina (tanato de)...	miligr.	Juglandina.....	miligr.	Esfrienina (sulfato de)....	½ miligr.
Cal (glicerofosfato de)...	2 centg.	Juglandina.....	centigr.	Sulfhydryl.....	centigr.
Cal (hipofosfitos de)....	centigr.	Kermes.....	centigr.	Veratrina.....	½ miligr.
Circutina (bromhidrato de) ..	miligr.	Kousseina.....	miligr.	Zinc (cianuro de).....	miligr.
Cicutina (clorhidrato de) ..	½ miligr.	Leptandrina	miligr.	Zinc (fosfuro de).....	miligr.
Cocaína.....	½ miligr.	Litina (benzoato de).....	centigr.	Zinc (valerianato de)....	centigr.
Cocaína (clorhidr. to)....	miligr.	Litina (carbonato de)....	2 centg.		
Codeína.....	miligr.	Litina (salicilato de)....	2 centg.		

Antiasmáticos	Antiherpéticos
Anticatarrales	Antinerviosos (contra la diabetes nerviosa)
Antidiabéticos (contra la diabetes azucarada)	Antineurálgicos
Antidiarréicos	Antiespasmódicos (contra los espasmos dolorosos)
Antigonorréicos (antiblenorrágicos)	Antiespecíficos (antisifilíticos)
Antiestrúmosos (antiescrofulosos reconstituyentes)	

Gránulos Compuestos de Charles CHANTEAUD en cajas de 5 tubos de 20 gránulos cada uno



Gránulos Antinauseos contra el Mareo

½ milligr. de Hyosciamina. ½ milligr. Sulfato de Estricnina.

Depósito General para España: J. URIACH y C.
Bruch, 49, Barcelona.

Antizimóticos	Defervescentes (defervescentes antifebriles)
Biliares	Digestivos
Cardiotónicos (contra las enfermedades del corazón)	Diuréticos (diuréticos y espasmódicos)
Contra la tos nerviosa	Febrífugos (febrífugos y antiperiódicos)
Contra el reumatismo y la gota	Hepáticos (contra las enfermedades del hígado)
	Sudoríficos (sudoríficos y resolutivos)

ESTREÑIMIENTO TRATAMIENTO FISIOLÓGICO



A BASE
DE:

1 a 6 Comprimidos
antes de cada comida

1º
**EXTRACTO TOTAL DE LAS
GLÁNDULAS DEL INTES-
TINO**, que refuerza las
secreciones glandulares
de este órgano.

2º
**EXTRACTO BILIAR
DESPIGMENTADO**,
que regulariza la
secreción de la bilis.

3º
AGAR-AGAR
que rehidrata el
contenido intestinal.

4º
**FERMENTOS LÁCTICOS
SELECCIONADOS**
acción anti-microbiana y
anti-tóxica.

Laboratoires Reunis. — J. Legrand, Farmacéutico. — 159, Avenue de Wagram, Paris.

AGENTE: Laboratorio MIRABENT Y C.^a, S. C., BARCELONA

INSOMNIOS SEDATIVO NERVIOSO



HIPNÓTICO ÓPTIMO - ANTIESPASMÓDICO - ANTIÁLGICO
A BASE DE:

Veronal Sódico - Extracto de Beleño - Intracto de Valeriana

LÍQUIDO

1 a 4 cucharaditas
pequeñas

COMPRIMIDOS

dos a
cuatro

AMPOLLAS

Inyecciones
subcutáneas

Laboratoires Reunis. — J. Legrand, Farmacéutico. — 159, Avenue de Wagram, Paris.

AGENTE: Laboratorio MIRABENT Y C.^a, S. C., BARCELONA

MESOTHORIUM BUISSON



Tres concentraciones

A
*1/4 microgr.
por c.c.*

B
*1 microgr.
por c.c.*

C
*2 microgr.
por c.c.*

*Reumatismos cronicos-Astenias
Tumores ganglionares*

ETABLISSEMENTS ALBERT BUISSON
157 RUE DE SÈVRES PARIS (XV)

Representante: D. Juan J. de Díez Vicario. — Carmen, 6 y 8. — Madrid.

EMINAL

Tratamiento de las afecciones

Utero - Ovarianas.

Poderoso moderador de las
funciones **Catameniales.**

Muestras y literatura á los señores Médicos.

Solicítense á "Buzón 5 Eiminal., — Apartado 384. — Madrid.

Ayuntamiento de Madrid

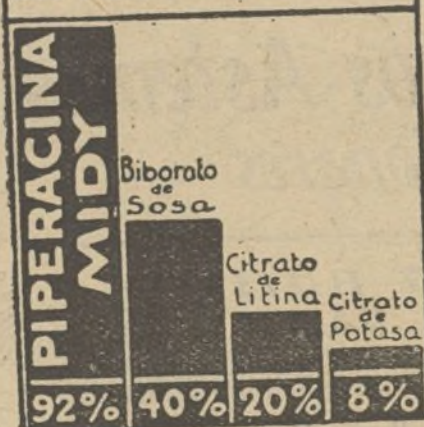
PIPERACINA MIDY

GRANULADA
EFERVESCENTE

“El más rico en principio activo.”



Solubilidad comparada
del Acido URICO en:



Especificar bien el
nombre **MIDY** para
evitar las substituciones

2 a 4
Cucharadas
de las de café por día.

MUESTRA Laboratorios Midy.

4, rue du Colonel Moll, PARIS

Falta de Fuerzas

ANEMIA
CLOROSIS

**EL HIERRO
BRAVAIS**



DEBILIDAD
EXTENUACION

**EL HIERRO
BRAVAIS**

Ensayado por los mejores médicos del mundo,
pasa inmediatamente á la economía sin causar
desórdenes. Reconstituye y vuelve á dar á la
sangre el color y vigor necesarios. No enne-
grece nunca los dientes.

Soberano para curar las personas anémicas,
agotadas, debilitadas á consecuencia de alguna
enfermedad, exceso de trabajo ó estancia en países
cálidos, para las jóvenes cuyo desarrollo es difícil,
las mujeres extenuadas de resultados de partos ó
pérdidas y toda persona en estado de languidez.

MUCHO CUIDADO CON LAS FALSIFICACIONES Y NUMEROSAS IMITACIONES. — Exigir la firma R. BRAVAIS, impresa en rojo.
Depósito en la mayor parte de las Farmacias. — AL POR MAYOR: 16, Rue de Rocroy, PARIS

Depositarario en España: **PEREZ MARTIN.** — Apartado 310. — MADRID

FARBWERKE VORM. MEISTER LUCIUS & BRÜNING, HOECHST S/M ALEMANIA

ALIVAL

Yodo orgánico.

63 por 100 de yodo. Aplicación interna y externa, inyectable. Bien tolerado. Sífilis, arterioesclerosis, etc.

Envases de origen:

Tubos de 10 y 20 tabletas á 0,3 gramos.
Cajas de 5 y 10 ampollas á 1 gramo de Alival.

ALBARGINA

Antigonorreico excelente.

No irritante, fuertemente bactericida, de acción profunda.

Dosis:

Uso profiláctico: solución de 5-10 por 100. Uso terapéutico: solución de 0,1-3 por 100.

Envase de origen:

Tubos de 20 tabletas á 0,2 gramos.
Tubos de 50 tabletas á 0,2 gramos.

ANFOTROPINA

Antiséptico interno de las vías urinarias.

Acción bactericida, diurética, regenerando los epitelios. En cistitis, etc.
3 veces al día 0,5 gramos.

Envases de origen:

Tubos de 20 tabletas de 0,5 gramos.

El antiartrítico

HEXOPHAN

Acido oxifenilquinolindicarbónico.

Propiedades:

Acción rápida y duradera; disuelve el ácido úrico; es insípido y no causa perturbación alguna en el estómago ni en los intestinos.

Indicaciones:

Gota y demás enfermedades influidas por el ácido úrico, reumatismo articular, lumbago, miositis, ciática y otras neuralgias.

Dosis:

Por vía digestiva: 1 g. 3 á 4 veces por día (en tabletas ó en sal efervescente). Por vía subcutánea ó intramuscular: 1 g. de Hexophan lítico.

Envases de origen:

Tabletas de Hexophan de 1 g. (cajas con 10 ó 20 tabletas).
Hexophan lítico efervescente (frascos de origen con tapón provisto de un hueco para facilitar la dosificación).
Solución de Hexophan lítico al 25 por 100 en ampollas de 4 cm³. (Cajas con 5 ampollas.)

Hexophan lítico efervescente.

Preparado de Hexophan para uso interno, que al modo de las conocidas sales efervescentes, une á una fácil administración la ventaja de su sabor agradable.

Pidanse muestras gratuitas para médicos y literatura á la

SECCIÓN FARMACÉUTICA

de la casa Anónima Lluch, Barcelona, Paseo de Gracia, 51. Apartado 202.

HIPOFISINA

Oxitócico acreditado

para abreviar el trabajo del parto. Farmacológ. evaluada. Acción uniforme. Sol. estér., muy estable p. inyección y uso interno.

Envases de origen:

Cajitas con 3, 5 y 10 ampollas de 0,5 y 1 cm³. Frascos de 10 cm³.

MELUBRINA

Antirreumático

muy activo y bien soportado.

Al interior 3-4 veces al día 1-2 tabletas de 1 gramo.

Por vía intramuscular ó subcutánea 2-4 cm³.

Envases de origen:

Tubos de 10 y frascos de 25 tabletas á 1 gramo.
Cajas de 5 y 10 ampollas de 2 ó 4 cm³

PERLAS de VALIL

Remedio calmante.

Sedante eficaz de acción constante, nervino y analéptico.

Envase de origen:

Frasco de 25 perlas de 0,125 gramos.
2-3 veces al día 2 á 3 perlas después de las comidas.

JARABE BEBE

Infalible y completamente inofensivo para toda clase de TOS de los adultos, TOS crónica y rebelde de los ancianos y la TOS FERINA de los niños.

Evita los tratamientos enérgicos, tan perjudiciales á niños y adultos. — Gran diploma de Honor. La más alta recompensa concedida en la Exposición de Especialidades Farmacéuticas del Congreso Médico Nacional de Sanidad Civil (Madrid 1919).

El JARABE BEBÉ ha sido objeto de los más grandes elogios por la prensa profesional en trabajos originales de eminentes médicos.

Agentes exclusivos: J. URIACH Y COMPAÑÍA (S. C.). — Barcelona.

TETRADINAMO

Formas: ELIXIR é INYECTABLE

Medicación dinamófora y regeneradora de los estados consuntivos.

Magistral combinación de los elementos estimulantes y desarrolladores de energía, terapéuticos más valiosos (FOSFORO, ARRHENAL, NUCLEINATO DE SOSA y ESTRICNINA). Eficacísimo en los estados orgánicos depresivos y de agotamiento, fatiga cerebral y convalecencia de enfermedades infecciosas. El inyectable contiene cada caja 10 ampollas de 1 c.c. y 10 de 2 c.c. haciendo un total de 20 ampollas.

SEPTICEMIOL

INYECTABLE

Tratamiento específico é insustituible de las enfermedades infecciosas.

COLESTERINA, GOMENOL, ALCANFOR y ESTRICNINA

De acción más activa que la de los metales coloides recién obtenidos. Cada vaja contiene 6 ampollas de 5 c. c., no produciendo abscesos ni siquiera induración de los tejidos en los puntos en que se haga la inyección.

LABORATORIO
FARMACÉUTICO

PONS, MORENO Y COMPAÑÍA

Director: BERNARDO MORALES

BURJASOT
(VALENCIA)

Al pedir muestras, indíquese esta Revista y estación de ferrocarril.

Ayuntamiento de Madrid



EN
AMPOLLAS
5
CENTI-
CUBOS

Terapeutica Cacodilica Intensiva é Indolora

CYTO-SERUM

A BASE DE CACODILATOS ALCALINOS
Una Inyección intra-muscular cada dos días

*Poderoso Estimulante
de la Hematopoyese y de la Fagocitosis*

**GRIPE
TUBERCULOSIS
PALUDISMO
NEOPLASMA
NEURASTENIA
CONVALESCENCIAS**

Contra toda alteración de la sangre.
Contra las enfermedades infecciosas
Contra las caquexias de todo origen

Solicítense Muestras Gratis

Agente Gen. para España: **FERNAND BEJAR, 173, ALCALA, MADRID (9)**



EN
AMPOLLAS
5
CENTI-
CUBOS

SALICARENO CRESPO

A base de extracto de salicaria estabilizada.

Insustituible en el tratamiento de las colitis y demás formas de **Diarreas** de los adultos y **Diarreas** de los niños.

Una dosis de 40 gotas de **Salicareno** tomada en ayunas, evita en pocos días las **Diarreas** más rebeldes.

Pídanse muestras y literatura al
Dr. Crespo. - San Justo, 5. - Farmacia. - Madrid.

Asociación
Digitalina - Uabaina.



DIGIBAINÉ
NOM DÉPOSÉ

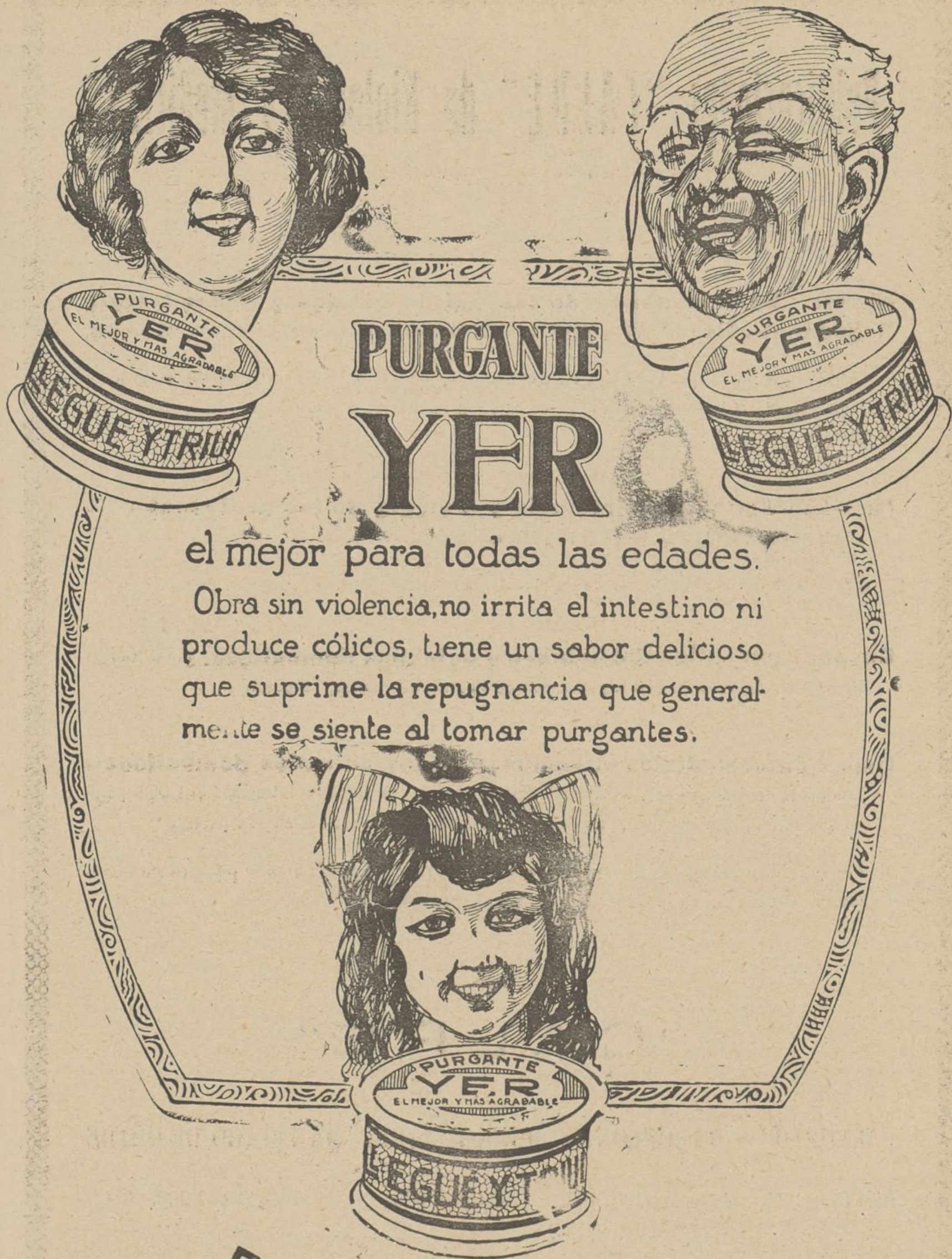
reemplaza ventajosamente
á Digital y Digitalina.

Pequeñas dosis: 15 gotas diarias. — Dosis medianas: 30 gotas diarias.

LABORATOIRES DEGLAUDE 6, Rue d'Assas PARIS, VI ^e	Muestras y literatura: J. M. BALASCH Agente general para España.	Diagonal, 440. BARCELONA
---	---	-------------------------------------

SANATORIO PARA ENFERMOS NERVIOSOS RÜSNACHT, junto al lago de Zurich.

Se reciben enfermos nerviosos y mentales, curas de desmorfinización y desalcoholización. Tratamiento especial de la metasífilis. Situación excelente con extensos jardines á la orilla del lago. Confort moderno. Numerosas ocasiones para entretenimientos y deportes. Tratamiento médico individualizado. Dos médicos. Pídase prospecto. Propietario y director, **DR. TH. BRUNNER**



EL PURGANT YER
es el purgant de las familias

Publicaciones "CALPE" de Biología y Medicina.

Pittaluga: «Enfermedades de los países cálidos y parasitología general». Tomo 1.º. 560 páginas con 295 figuras y 10 láminas. En rústica, 28 pesetas.

Sólida obra en la que Pittaluga ha condensado su gran experiencia personal y la de su brillante escuela, á la par que todo lo que hay en la literatura mundial de importante sobre la materia.

Fernández Galiano (E.): «Morfología y biología de los protozoos». 270 páginas, con 152 figuras. En tela, 15 pesetas.

Compendio muy práctico acerca de estos agentes patógenos.

Gusanos parásitos del hombre y animales domésticos, por D. Carlos Rodríguez López Neira. 218 páginas, con 93 figuras. En rústica, 10 pesetas.

Oreste: «Enfermedades infecciosas de los animales domésticos». Traducido del italiano por D. Dalmacio García Izcara y D. Gustavo Pittaluga. VIII-832 páginas, con 67 figuras en negro y en color. En rústica, 20 pesetas. En tela, 25 pesetas.

Precioso libro indispensable no sólo para los veterinarios, sino también para los médicos, á quienes cada día deben interesar más estas enfermedades.

"CALPE"

MADRID BARCELONA BUENOS AIRES SANTIAGO DE CHILE

Ríos Rosas, 24. Mallorca, 460-462. Suipacha, 585. Casilla, 2.960.

"CASA del LIBRO" - Avenida Pí y Margall, 7. - MADRID

OPOTERAPIA HEMÁTICA

el JARABE y
el VINO

DESCHIENS

á la Hemoglobina pura

Admitidos en los Hospitales de París

Proporcionarán á los
Médicos resultados que
agradecerán sus enfermos

DOSIS :

Jarabe : Una cucharada de las de
sopa en cada comida.

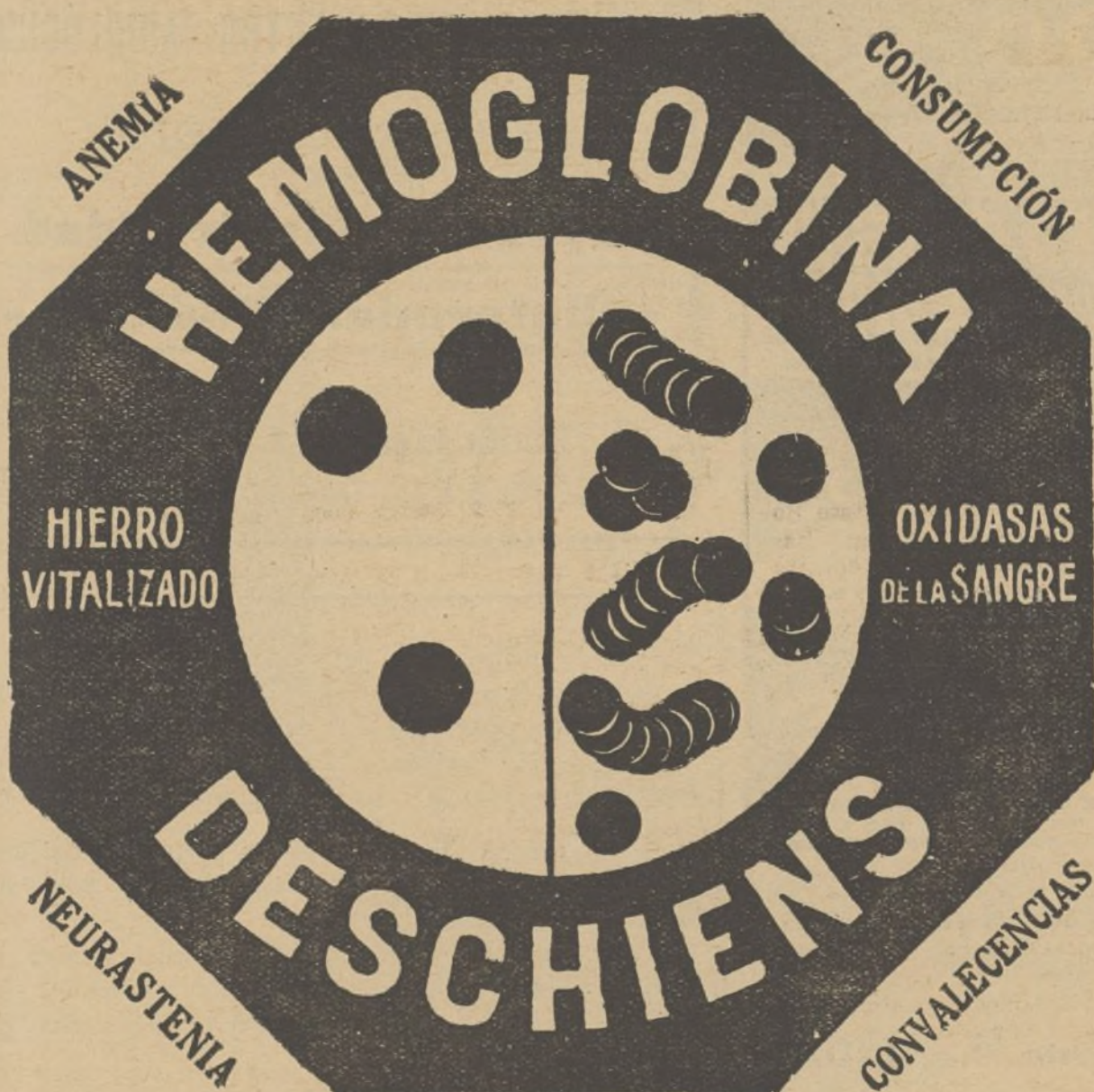
Vino : Un vaso de madera en cada
comida.

SUSTITUYE LA CARNE CRUDA
Y EL HIERRO

Laboratorios Deschiens,
9, Rue Paul-Baudry, París

Agentes para España :

GIMENEZ-SALINAS y C^{ta}, 111, Claris, Barcelona.



GASTRALGIES

ELIXIR DU D^r MIALHE

8, Rue Fabert, París



8, rue

Granulos de Catillon

STROPHANTUS

0,001 EXTRACTO
NORMAL de

0,001 EXTRACTO
NORMAL

Con estos gránulos se han hecho las obras discutidas en la Academia de Medicina, París 1889.

Proban que 2 ó 4 producen pronta diuresis, reaniman el corazón debilitado, disipan

ASISTOLIA, DISPNEA, OPRESION, EDEMA, Lesiones MITRALES,

Cardiopatías de los NIÑOS y ANCIANOS, etc.

Efecto inmediato. — Uso continuo sin inconveniente ni intolerancia.

GRANULOS
DE CATILLON

0,0001

STROPHANTINE

CRISTAL

TÓNICO DEL CORAZON
POR EXCELENCIA

NO DIURÉTICO. — TOLERANCIA INDEFINIDA

Muchos Strophantus son inertes, las tinturas son infieles; exigir la firma CATILLON,

Premio de la Academia de Medicina de París, por "Strophantus y Strophantine",

Medalla de Oro, 1900, París, 3, Boul^d Saint-Martin.

Adoptada en los Hospitales de París y de la Marina.

POLY DE PEPTONA CATILLON

Producto SUPERIOR, PURO, INALTERABLE, de gusto agradable.

Alimento de los Enfermos que no pueden digerir.

Reemplaza la carne cruda y el regimen lacteo.

VINO DE PEPTONA CATILLON

Restablece las fuerzas, el apetito, la digestión.

El MEJOR CONFORTATIVO de los DEBILITADOS

niños, ancianos, enfermos del estómago, pecho, anemia, etc.

OBESIDAD, MIXEDEMA, HERPETISMO, PAPERAS, etc.

Tabletas DE Catillon

iodo-THYROÏDINE

0gr.25 cuerpo tiroides

Titulado, Esterilizado, bien tolerado, muy eficaz

— PARIS, 3, Boul^d St-Martin.

SPLÉNODOSE
BAZO - HÍGADO - THYROIDO
TUBERCULOSIS sobre todas formas y á todos periodos.
PALUDISMO - ANEMIA - ENFERMEDADES INFECTIVAS

THYRODOSE
Artritisismo OVARO-THYROIDINE Raquitismo
MIXEDEMA - INSUFICIENCIAS OVARIANA Y TIROIDIANA - OBECIDAD
Perturbaciones de la Menopausa y de la Pubertad - Enfermedades de la Piel

PLACENTODOSE
PLACENTA - MAMARIA
Insuficiencia láctea - Atrofia mamaria - Reblandecimiento de los pechos y del Útero
Métrorragias - Metritis - Fibromas - Tumores.
Dépósito: Laboratorio del D^r FRAYSSE, 130, Rue d'Aboukir, - PARIS

NEURODOSE
SUBSTANCIA NERVIOSA - ORCHITINA
Agotamiento nervioso en todas sus formas.
ASTENIA - IMPOTENCIA - SENILIDAD - NEURASTENIA, etc.
Dépósito: Laboratorio del D^r FRAYSSE, 130, Rue d'ABOUKIR, 130. - PARIS

Pídanse muestras y literatura al
Representante y depositario:

PÉREZ MARTÍN.—Alcalá, 9.—MADRID

TUBERCULOSIS
AFECCIONES BRONCO-PULMONARES
Gripe, Escrófula, Raquitismo

**SOLUCIÓN
PAUTAUBERGE**

al Clorhidro-Fosfato de Cal creosotado.

La mejor tolerada de todas las preparaciones creosotadas
ANTICATARRAL y ANTISÉPTICA
Seca las Secreciones y Cicatriza
las Lesiones tuberculosas.
EUPÉPTICA, RECONSTITUYENTE
Reanima las funciones de Nutrición
y el estado general.

L. PAUTAUBERGE
10, Rue de Constantinople, PARIS, y Farmacias.

GABINETE MÉDICO ELECTRO-RADIOLÓGICO

DEL DOCTOR

FRANCISCO LOPEZ-PRIETO

Rayos X. - Electricidad.
- Diatermia. - Radium. -

Florida, 1 (esquina á Hortaleza).

De 3 á 7.—Teléfono 23-20 J.

—La de médico titular, por renuncia, de Vegas de Matute, partido de Segovia (Segovia), con el sueldo anual de 1.250 pesetas. Solicitudes hasta el 15 de Marzo. Hay un agregado.
Datos.—740 habitantes, á 22 kilómetros de la capital. Estación más próxima, Otero de Herreros, á 8 kilómetros.

—La de médico titular de Portas, partido de Caldas de Reyes (Pontevedra), dotada con 1.500 pesetas. Solicitudes hasta el 15 de Marzo.

Datos.—Ayuntamiento de 3.217 habitantes, formado por cuatro pueblos. Santa María tiene 1.050 habitantes, dista 3 kilómetros de la cabeza del partido y 15 de la capital. Hay estación.

—Dos de médico titular de cuatro distritos de Murcia, con la dotación de 3.500 pesetas. Solicitudes hasta el 20 de Marzo.

—La *Hoja Sanitaria de la Provincia de Madrid* dice que las titulares de Valdemoro, del Pardo y una de las de Miraflores de la Sierra se encuentran vacantes. La primera por renuncia y las dos últimas por fallecimiento de sus propietarios. No se han cubierto todavía las titulares de Morata y de San Sebastián.

(Continúa en la página XXXIV.)

ANTIASMÁTICO PODEROSO

REMEDIO EFICAZ CONTRA LOS CATARROS BRONQUIALES

**Jarabe-Medina
de Quebracho.**

Médicos distinguidos y los principales periódicos profesionales de Madrid: *EL SIGLO MÉDICO*, la *Revista de Medicina y Cirugía prácticas*, *El Genio Médico*, *El Diario Médico Farmacéutico*, *El Jurado Médico-Farmacéutico*, la *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona* y la *Revista Médico-Farmacéutica de Aragón*, recomiendan en largos y encomiásticos artículos el **Jarabe-Medina de Quebracho** como el último remedio de la Medicina moderna para combatir el Asma, la Disnea y los Catarros crónicos, haciendo cesar la fatiga y produciendo una suave expectoración.

PRECIO: 6,50 pesetas frasco.

Depósito central: Sr. Medina, Serrano, 36, Madrid, y al por menor en las principales farmacias de España y América.

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation.

Sección farmacéutica.

Berlin, S. O. 36.

ACIDOL-PEPSINA

Preparado moderno de pepsina y ácido clorhídrico.

N.º I

(fuertemente ácido.)

N.º II

(débilmente ácido.)

Pidanse muestras gratuitas para médicos y literatura á la SECCIÓN FARMACÉUTICA de la casa Anónima LLUCH, Barcelona, Paseo de Gracia, 51, Apartado 462.

The advertisement features a large, detailed illustration of a tree with a thick trunk and spreading branches. Four rectangular boxes are placed around the tree, each containing the name of a medicine and its dosage instructions. In the top left corner is a small logo with the letter 'B' inside a circle. In the top right corner is a small illustration of a light bulb. At the bottom of the tree, a large box contains the name of the laboratory and its address. The background shows a simple landscape with rolling hills.

THYROÏDINE
(2 grageas por la mañana en ayunos.)

OVIGÉNINE
(1 grageo antes de cada comida)

TRIGLANDOL
(sexo masculino)
(de 2 a 3 grageas por 24 horas.)

TRIGLANDINE
(sexo femenino)
(de 2 a 3 grageas cada 24 horas.)

LABORATORIOS BOUTY
3, Rue de Dunkerque - PARIS

D. ERNESTO MOLINA GATTEAU, Farmacéutico Garante y Agente General para España. Arenal 22 dupº, MADRID

PIREXOL

MARCA REGISTRADA

Medicamento antipalúdico de resultados excelentes, compuesto de elorhidrato de quinina, hierro, arsénico orgánico, extracto de quina, preparado por J. B. Muni-lla, farmacéutico. En cajas de cuarenta píldoras para **calenturas** de toda clase, y en ampollas para el paludismo rebel-
de é inveterado.

VENTA EN FARMACIAS Y DROGUERIAS

Agente general: D. JULIO CARREÑO ROLDAN
Plasencia (Cáceres).

F. GAYOSO - Farmacia.

Arenal, 2. — MADRID

Preparación de ampollas con soluciones esterilizadas. Cápsulas gelati-nosas medicinales. Óvulos y supositorios de glicerina solidificada, sim-ples y compuestos.

Depósito de Especialidades Farmacéuticas.

Aguas minerales y productos químicos de las mejores marcas.

Nota. De ampollas, cápsulas, óvulos y supositorios preparamos rá-pidamente cuantas fórmulas nos sean solicitadas.

VINO DE VIAL

LACTOFOSFATO — CARNE — QUINA

Alimento fisiológico completo

ANEMIA - CONVALECENCIA

PÉRDIDAS DE LAS FUERZAS

FIEBRE - INAPETENCIA

Perfectamente proporcionado y admisible, el VINO FOSFATADO DE VIAL es un estimulante poderoso de la nutrición. De cierta eficacia, es el reconstituyente general en las afecciones debilitantes.

TODAS LAS FARMACIAS

DEPOSITARIO GENERAL PARA ESPAÑA: ANTONIO SERRA, REUS (Tarragona).

HIERRO QUEVENNE

Único aprobado por la ACADEMIA de MEDICINA de PARÍS

á causa de su pureza y de su poderosa actividad para curar Cloro-Anemia.

Único ferruginoso inalterable en los países cálidos. — 14, rue des Beaux-Arts, París.

SARNICIDA

INSTANTÁNEO

"CESAR"

DE EXQUISITO PERFUME. — UNA SOLA APLICACIÓN SIN BAÑO, CURA RADICALMENTE LA

SARNA

- D. Felipe Rodríguez Tachón. — Id. fin Diciembre 1925.
- D. José Clará. — Id. y 5 pesetas á cuenta 1926.
- D. José González Segovia. — Id. fin Di-ciembre 1925.
- D. Tomás de Fez Sánchez. — Id. fin No-viembre 1925.
- D. Urbano Bonilla. — Id. fin Diciembre 1925.
- D. Melchor Laso González. — Id.
- D. Telesforo Fontenla Varela. — Id. y 5 pesetas á cuenta 1926.
- D. Eufemio José García Asenjo. — Id. fin Noviembre 1925.
- D. Pedro López García. — Id. fin Diciem-bre 1925.
- D. Luis López Castro. — Id. fin Agosto 1925.
- D. Elías Martín Castilla. — Id. fin Di-ciembre 1925.
- D. José Bugallo Bouza. — Id.
- D. José Rodríguez Iturralde. — Id. y 5 pesetas á cuenta 1926.
- D. Manuel Vidour. — Id. y 5 pesetas á cuenta 1926.
- D. Domingo Sandoval. — Id. fin Junio 1925.
- D. Rudolph Matas. — Id. fin Diciembre 1925.
- D. Trinidad Fernández. — Id.
- D. Jacinto Navas. — Id.
- D. Casimiro Diz Lois. — Id.
- D. José Lejarreta. — Id.
- D. Serafín Bohorquer. — Id.
- D. Antonio Hernández Galicia. — Id.
- D. José L. Martínez Franco — Id.
- D. Joaquín Bermúdez Pinto. — Id. fin Junio 1925.

(Se continuará.)

Calcil "Lefel"

Comprimidos de sales calcicas con hierro

TUBERCULOSIS RAQUITISMO CARIES ÓSEA y DENTARIA

Bionergol

PODEROSO RECONSTITUYENTE EFICAZ ANTITUBERCULOSO

PIDAN MUESTRAS A LABORATORIOS Lefel, ROMA, 5-MADRID



YODÓGENO CUBAS

Generador de vapor, de yodo inyectable, que reemplaza ventajosamente al yodo y yoduros, en sus múltiples indicaciones, por ser su acción más eficaz y no determinar trastornos de yodismo.

Declarado de petitorio oficial en los Hospitales Provinciales.

Recomendado con éxito eficaz para combatir el artritis, la arterioesclerosis, tuberculosis quirúrgica, bien sea de localización cutánea (lupus), sinovial, ósea, articular, ganglionar, glandular, las neurosis de origen artrítico, bronquial, gástrico y cefalea crónica; las litiasis y nefritis crónicas, cirrosis hepática y lesiones cardíacas compensadas, lesiones cerebrales y medulares crónicas, y, en general, en todas las enfermedades en que el tratamiento del yodo y sus sales están indicadas.

Caja de ampollas, 5 pts. — Aparato yodonizador, 3,50. — Provincias, 0,50 de aumento.
Pedidos de prospectos y muestras a YODÓGENO CUBAS, S. A., Luis Vélez de Guevara, 4. — MADRID

AMIKATZ

Tabletas antiácidas para la hiperclorhidria.

Sabor agradable.

Cada tableta contiene { Carbonato Bismuto... 0,40 gramos.
Magnesia Hidratada.. 0,20 gramos,

AMIKATZ CALMANTE

Igual composición más 0,005 gramos de estovaina y 0,0002 gramos de sulfato de atropina, por tableta.

LABORATORIO IBERO - TOLOSA (Guipúzcoa.)

PRODUCTOS WASSERMANN

LECITINA Y COLESTERINA WASSERMANN.—INJECTABLES DE 1, 2 Y 5 C. C.

VALERO-FOSFER WASSERMANN.—ELIXIR E INJECTABLES DE 1 C. C.

YODOS WASSERMANN.—GOTAS E INJECTABLES DE 1 C. C.

DIARSEN-YODOS WASSERMANN.—COMBINACIÓN ORGÁNICA DE YODO Y ARSÉNICO. GOTAS E INJECTABLES DE 1 C. C.

GADIL WASSERMANN.—Á BASE DE ACEITE DE HÍGADO DE BACALAO (GADUS MORRHUÆ) INJECTABLES DE 1, 2 Y 5 C. C.

ATUSSOL WASSERMANN.—AFECCIONES DE LA VÍA RESPIRATORIA. ELIXIR.

NUEVO PREPARADO

LACTO-FOSFER WASSERMANN.—(SIN ESTRICNINA) PARA NIÑOS. SOLUCIÓN NORMAL DE LACTO-FOSFATO DE CAL Y HIERRO EN FORMA DE JARABE.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPECIALIDADES FARMACO-TERAPÉUTICAS, A. WASSERMANN & C.^a, S. en C.
FOMENTO, 63 (S. M.) — BARCELONA — TELEFONO S. M. 375

GASTROL MIRET

Medicamento en polvo, a base de bismuto y magnesio, escrupulosamente preparado y de pureza e inocuidad absolutas. Combate eficazmente las enfermedades del

Aparato Digestivo

y es tolerado perfectamente sea cualquiera la edad, temperamento y estado del que lo usa.

Adultos: Una cucharada de las de café, mezclado con un poco de agua, después de cada comida; pudiendo usarse impunemente esta dosis cada 2 o 3 horas. *Niños:* La mitad o la tercera parte según la edad.

De venta en todas partes
SOLICÍTENSE MUESTRAS E INFORMES

Laboratorios N. MIRET
Diputación, 205.—Barcelona

VOMITOS DEL EMBARAZO

CESAN A LAS VEINTICUATRO HORAS
tomando las gotas de

SATUPINA "LEUNAM"

DE VENTA EN TODAS LAS FARMACIAS
Y EN LA DEL AUTOR,

Divino Pastor, 24. — MADRID

Literatura y muestras á quien las solicite.

La **OBESIDAD** se combate eficazmente y sin peligro para el organismo con la

DELGADOSE PESQUI

Composición nueva, sin yodo ni derivados del yodo, ni tiroidina.

De venta en todas las buenas farmacias y droguerías.

Muestras y folletos á los Sres. Médicos.

LABORATORIO PESQUI

Alameda, 17.—SAN SEBASTIÁN (Guipúzcoa).

COLEGIO DEL PRINCIPE DE ASTURIAS, PARA HUERFANOS DE MEDICOS

DONATIVOS RECIBIDOS EN LA TESORERÍA DEL MISMO
EN EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 1924

Mes de Junio.—D. Manuel Sanguesa, de Teruel, 15 pesetas; D. Bernardo Gil Ortega, de Guardo, Palencia, 24; S. M. el Rey, 1.000; S. A. R. el Príncipe de Asturias, 1.000.

Mes de Julio.—Señores médicos del partido de Salas de los Infantes, 28 pesetas; D. Emilio Núñez, 40; D. Manuel Izquierdo, 5; D. Juan Bravo Frías, 5; Sr. Marín Amat, 2,50; D. E. Escandon, 5; Sr. Rodríguez Vera, 5; D. Melchor R. Redondo, 2,50; D. F. Alonso, 2,50; D. F. Lagunar, 5; D. Guillermo García, 2,50; D. José Sanchís Banús, 10; D. Fernando Jiménez Fur, 2,50; D. Adolfo Hinojar, 12,50; D. José Blanc y Fortacín, 2,50; Un señor colegiado, 5; Sr. Illanes, 1; don Luis Fontes Blanco, 2,50; Sr. Simonena, 35; Sr. Slocker, 5; D. Argimiro Luelmo, 3; D. Francisco Luque, 2; D. Benito González Serra, 2; D. Rafael Salván, 2; D. Luis Abeilhei, 10; Un señor colegiado, 2,50; Otro ídem, 2,50.

Mes de Agosto.—D. José Alfin, 12,50 pesetas; D. Francisco Carmona, 7,50; D. Emilio Núñez, de Getafe, 4; D. Julián Sanz de Grado, 2,50; Sr. Núñez Juarros, 5; D. Ramón Lobo Regidor, 5; Dr. Pulido, 7,50; Dr. Luelmo, 2,50; D. José Sanchís Banús, 2,50; D. R. Luis Yagüe, 2,50; Dr. Valentín, 2,50; Dr. Ulecia, 27,50; D. Emilio Gutiérrez Ávila, 5; Sr. Moreno Melgar, 15; D. Angel Durán, 5; Dr. Palomeque, 2,50; doctor Serrada, 5; D. A. Busto, 2,50; Sr. Serrano Olano, 2,50; Un señor colegiado, 7,50; D. Antonio García López, 2,50; don José Ortiz de la Torre, 7,50; D. José Alfin, 2,50; Sr. Gómez Rus, 2,50; Sr. Cerezo, 2,50; Sr. Lobo Regidor, 5; D. Manuel Arredondo, 2,50; D. Pedro Cabello, 2,50; Un señor colegiado, 7,50; Recaudación hecha por D. Félix Egaña, en Sanatorio Fuenfría, 175; Dr. De Buen, 2,50; D. José M.^a Serrano Olano, 2,50; D. Matías Laplana, 12,50; D. Enrique Slocker, 5; don Argimiro Luelmo, 3; D. Francisco Luque, 2; D. Benito González Serra, 2; D. Rafael Salván, 2; D. Luis Abeilhei, 5; Recogido en el cepillo del Colegio del Príncipe de Asturias, 10,55.

Mes de Septiembre.—D. Pedro Martínez Ortiz, de Valencia, 45 pesetas; Un señor colegiado, de Sevilla, 12,50; D. Ildefonso San Domenech, 10; Un señor colegiado, 2,50; Otro ídem, 5; D. Juan Bravo Frías, 2,50; Un señor colegiado, 2,50; Dr. Fateres, 5; D. Vicente Camarena, 2,50; Dr. Lacasa, 2,50; Dr. Sanz de Grado, 2,50; Dr. Palancar, 2,50; Dr. García del Mazo, 5; D. Emilio Vidriero, 5; Dr. Segovia Pérez, 5; doctor Sanchís Banús, 2,50; D. Félix Egaña, 15; D. Fernando Jiménez Fiuca, 2,50; Dr. Blera Llopis, 5; Dr. Slocker, 5; don Francisco Luque, 2; D. Benito González Serra, 2; D. Rafael Salván, 2; D. J. C. S., 2; Colegio de Médicos de Guadalajara, 130; D. Jesús Vidal, médico de Masenet, 25; D. Juan Guardiola, de Vinaroz, Castellón, 4; D. Federico Boladere, de Cedillo, Cáceres, 30; Dr. Cases, 2,50; D. Eladio Caballero García, 2,50; D. Francisco Carmona, 2,50; D. Pedro de Retes, 2,50; D. Adolfo Peralta, 10; Un señor colegiado, 2,50; don Angel Castellanos, 10; Sr. Egaña, 50; D. Enrique Slocker, 5; D. Francisco Luque, 2; D. Benito González Serra, 2; don Rafael Salván, 2; D. J. C. S., 2; Un señor colegiado, 7,50; don Vicente Guerra, 5,50; Sr. Aspeitia, 2,50; Dr. Palancar, 2,50; Dr. Calvache, 2,50; Un señor colegiado, 2,50.

Mes de Octubre.—Dr. Huertas Barrero, 35 pesetas; doctor Botella, 12,50; Dr. Decref, 5; Colegio de Médicos de Toledo, 500; Los médicos del partido de Ocaña, 10; Dr. Roales Nieto, 5; D. Dámaso Rodríguez Pérez, 17,50; Un señor colegiado, de Burgos, 168; D. J. Sáinz, 2,50; D. Antonio García López, 2,50; *Vida Médica*, del Colegio de Médicos de Valencia, 5; don

(Continúa en la pág. XXXIV).

LABORATORIOS OPOTERÁPICOS Y BIOLÓGICOS

Oficinas:

Balmes, 21. — BARCELONA
Teléfono 363 A.



Laboratorios:

Pomaret, 15. — SARRIA
Teléfono 6179 G.

DIRECCION TELEGRAFICA: FHERSA



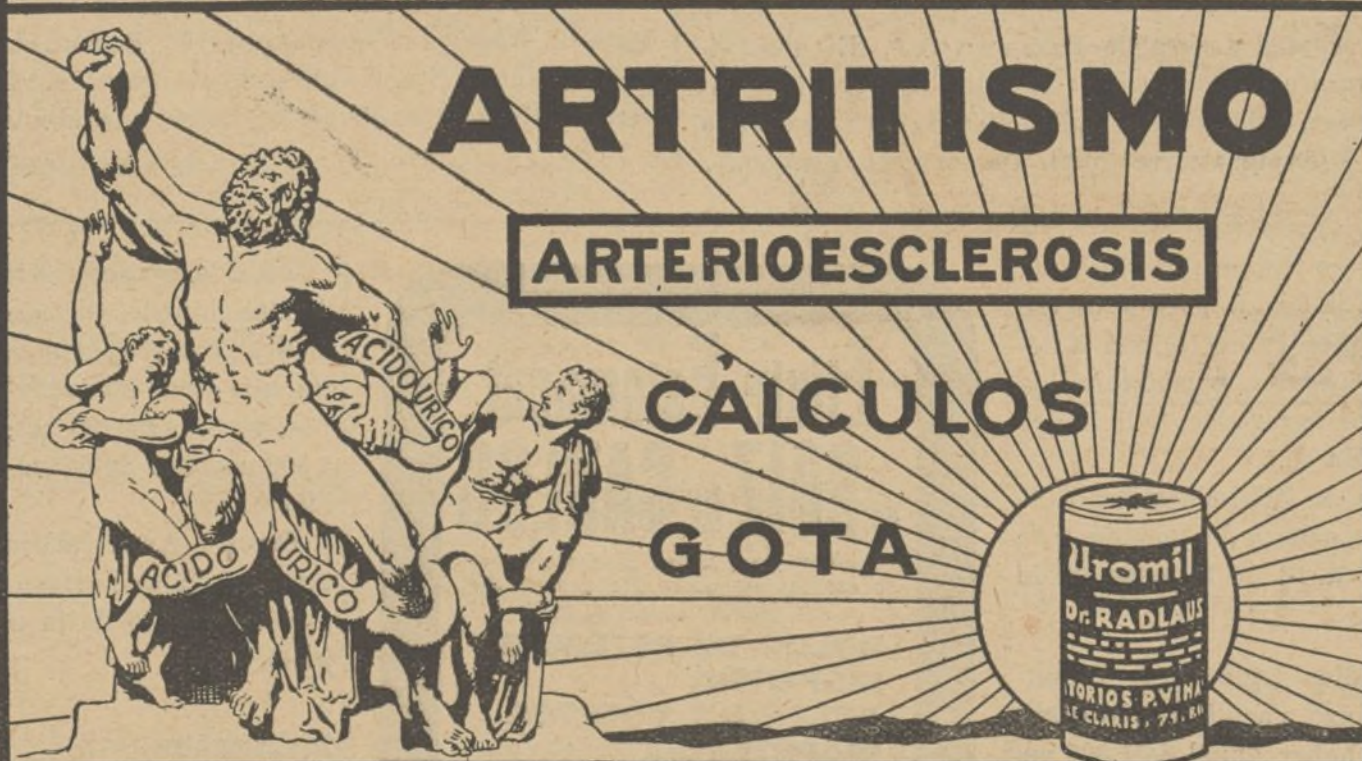
VACUNAS: *Antirreumática y anticatarrales. Gonocócicas. Stafilocócicas. Streptocócicas. Tíficas y paratíficas. Colibacilar. Contra las fiebres de Malta, la Escarlatina, el Aené, la Influenza y la piorrea alveolar. Contra las infecciones puerperales y dentarias. FLORA URINARIA*

PARA MUESTRAS Y LITERATURA DIRIJANSE AL DELEGADO REGIONAL:

RAMÓN DE UGARTE, Calle de Bretón de los Herreros, 24, pral. — MADRID

Uromil

RECONOCIDO COMO EL MAYOR DISOLVENTE DEL ACIDO ÚRICO, PARA COMBATIR LA URICEMIA Y LAS ENFERMEDADES DEL METABOLISMO



REUMA

INSTITUTO FERRAN

APARTADO 250

BARCELONA

Preparación de sueros, vacunas, productos opoterápicos, levaduras, extractos de malta simple y compuestos.

Análisis bacteriológicos y químicos de aguas, sustancias alimenticias, tierras, etc.

Análisis clínicos de sangre, orina, esputos, etc.

Inoculaciones de prueba y preparación de autovacunas.

AGUAS Y BALNEARIO DE MARMOLEJO

Carbónicas, bicarbonatado-sódicas, magnésicas,
cálcicas, litínicas muy radioactivas.

De creciente éxito en el tratamiento de enfermos de
**estómago, hígado, bazo, riñones, vejiga,
intestinos, diabetes sacarina, cloro-ane-
mia, etc.**

Abierto al público de 1.º de Abril al 30 de Noviembre.

Estación de ferrocarril á 7 horas de Madrid y 4 de Sevilla.

Gran Hotel del Balneario. Todo confort.

Pedidos de botellas é informes al señor Gerente, en
MARMOLEJO (Jaén).

ALMORRANAS



Producto español á base de Hamam-virg., *Æsculus hi-
ppocast*; novocaína, anestésina, etc. Cura Hemorroides in-
ternas, externas, sangrantes y padecimientos del recto. Tubo
con cánula, 3 pesetas; correo, 350. De venta en farmacias.

Santiago Cama, 2,50; D. Agustín Caudales, 2,50; Dr. Alfaro,
5; D. Antonio Fernández Tifón, 10; D. Angel Santullo, 2,50;
D. Antonio Fernández, 7,50; D. Rafael Vecino, 2,50; don
Antonio Millán, 2,50; Un señor colegiado, 15; Otro ídem, 10;
D. Antonio Pelegrín, 57,50; Un señor colegiado, 2,50.

Mes de Noviembre.—D. Ricardo Pérez Valdés, 15 pesetas;
Colegio de Médicos de Burgos, 50; D. Jaime Martín, de
Pozuelo, Cáceres, 12,50; Médicos del partido de Aranda de
Duero, 50; Recogido en el Balneario de Medina del Campo,
3; Dr. Benavente, 3; D.ª María García, de Salamanca, 15; don
Lázaro García, de Burgos, 10; D. Mateo Carreras, 2,50; don
Melchor López Redondo, 5; D. Ricardo Fernández García, 5;
Dr. Slocker, 5; Dr. Luque, 2; D. Benito González Serra, 2;
D. Rafael Salván, 2; D. Felipe Gómez Carmino, 5; D. Luis
Yagüe, 2,50; Sr. Jiménez Tur, 5; D. Enrique Doz, del Bal-
neario de Alhama de Aragón, 150; D. Francisco Carmona,
2,50; Un señor colegiado, 0,50; Otro ídem, 2,50; D. R. Prieto,
2,50; D. M. F. Alonso, 5; D. Casiano Ruiz Ibarra, 15; don
Salvador Losana, 5; D. Bartolomé C. Herrero, 2,50; don
J. C. S., 4; D. Rafael Salván, 2; D. Benito G. Serra, 2; don
Francisco Luque, 2; D. Luis Abeilhei, 10; D. Enrique Sloc-
ker, 5; D. Rafael Nevado Requena, 10; D. Julián Alvarez
Miranda, 5; D. Germán García Carrasco, 30; D. Manuel de la
Vega, 15; D. Paulino Gutiérrez, 50; D. Emiliano García
Beceruelo, 10; D. Juan Muñoz, 222; Dr. D. Gregorio Mara-
fión, 1.000.

Mes de Diciembre.—D. José Alcón, de Valencia, 150; Co-
legio de Médicos de Salamanca, 125; Recaudado en Cestona
por la Excm. Sra. Condesa de Gimeno, 200; De la Asocia-
ción de Médicos de Béjar, 50; Colegio de Médicos de Palen-

(Continúa en la página XXXV.)

—La de médico titular, por dimisión,
de Cervatos de la Cueva, partido de Ca-
rrión de los Condes (Palencia), con la do-
tación de 1.500 pesetas, por 50 familias
pobres. Hay dos agregados. Solicitudes
hasta el 22 de Marzo.

Datos.—Villa de 727 habitantes, á 15
kilómetros de la cabeza del partido, á 32
de la capital y á 13 de la estación de
Villalumbroso.

—La de médico titular, por defun-
ción, de Villazanzo, partido de Sahagún
(León), con el haber anual de 1.500 pe-
setas. Las igualas con 500 vecinos pro-
ducen 10.000 pesetas, aproximadamente.
Solicitudes hasta el 13 de Marzo.

Datos.—Ayuntamiento de 1.988 habi-
tantes, á 18 kilómetros de la cabeza del
partido, cuya estación es la más próxi-
ma, y á 52 de la capital.

—La de médico titular, por dimisión,
de Ontígola, partido de Ocaña (Toledo),
con la dotación de 1.000 pesetas, por 21
familias pobres. Solicitudes hasta el 12
de Marzo.

Datos.—Villa de 700 habitantes, á 9
kilómetros de la cabeza del partido y á
40 de la capital. Hay estación férrea.

—La de médico titular, por dimisión,
de Ares del Maestre, partido de Morella
(Castellón), con la dotación anual de
1.500 pesetas. Habitantes 2.031. Estación
más próxima Alcalá de Chisvert, á 55
kilómetros. (B. O. del 9 de Febrero.)

Elixir Estomacal de SAIZ DE CARLOS

Tonifica, ayuda a las digestiones y abre
el apetito, curando las enfermedades del
ESTÓMAGO e INTESTINOS

**DOLOR DE ESTÓMAGO
DISPEPSIA
ACEDÍAS Y VÓMITOS
INAPETENCIA
DIARREAS EN NIÑOS
y Adultos que, a veces, alternan con ESTREÑIMIENTO
DILATACIÓN Y ÚLCERA
del Estómago
DISENTERÍA**

Muy usado contra las diarreas de los niños, incluso
en la época del DESTETE y DENTICION.

33 AÑOS DE ÉXITOS CONSTANTES
Ensáyese una botella y se notará pronto que
el enfermo come más, digiere mejor y se
nutre, curándose de seguir con su uso.

5 pesetas botella, con medicación para unos 8 días
Venta: Serrano, 30, Farmacia, MADRID
y principales del mundo

ANALISIS

de orinas, esputos, leches,
minerales, aguas, etc.
Laboratorio del Dr. E. Ortega,
Sucesor del Dr. Calderón.
Carretas, 14, Madrid.
Fundado en 1866.

—La de médico titular, por renuncia-
ción, de Bercimuelle, partido de Béjar (Sal-
amanca), con el sueldo anual de 750 pes-
etas, que serán elevadas á 1.250 pesetas.
Las igualas con 165 vecinos ascienden á
3.500 pesetas. Solicitudes hasta el 22 de
Marzo.

Datos.—Ayuntamiento de 782 habi-
tantes, á 29 kiló netros de la cabeza del
partido y á 15 de la estación de Gu-
juelo.

Practicantes.

Cabeza del Buey (Badajoz), con 310
pesetas.

Comadronas.

—Higuera de Vargas (Badajoz), con
365 pesetas. Solicitudes hasta el 16 de
Marzo.

—San Sebastián, con 2.500 pesetas y
aumentos graduales. Solicitudes hasta el
7 de Marzo. Las oposiciones se celebra-
rán el 11.

—Guareña (Badajoz), con 200 pesetas.
Solicitudes hasta el 17 de Marzo.

—Cabeza del Buey (Badajoz), con 200
pesetas. Solicitudes hasta el 19 de
Marzo.

—Zarza de Alange (Badajoz), dotad
con 200 pesetas. Solicitudes hasta el 20
de Marzo.

cia, 50; Idem de Cáceres, 100; D. Juan Agustín Cerezo, de Cáceres, 5; D. Antonio Porta, del Ferrol, 22; D. Angel Pulido Martín, 5; D. Juan Moreno García, 2,50; D. Santiago Carro, 2,50; D. Angel Pulido, 5; Sanatorio de Santa Alicia, 5; don Crispín García Luquero, 7,50; D. Carlos Gutiérrez Zabaleta, 2,50; D. Antonio Pardo Regidor, 7,50; D. Enrique Stocker, 5; D. Benito G. Serra, 2; Sr. Luque, 2; D. Rafael Salván, 2; D. J. C. S., 2; D. Salvador Navarro, 5; D. Salvador Alban-sanz, 10; Un señor colegiado, 5; D. José Pascual, jornalero, 0,40; D. Antonio Martín Menéndez, 2,50; Dr. Benavente, 37,50.—Total, 6,523,95 pesetas.

Madrid, 1.º de Enero de 1925.—Dr. Isla.

CANTIDADES ENVIADAS POR LOS COLEGIOS DE MÉDICOS, A CUENTA DE SELLOS DEL COLEGIO DEL PRÍNCIPE DE ASTURIAS, PARA HUÉRFANOS DE MÉDICOS, EL AÑO 1924.

Madrid, 25.250 pesetas; Coruña, 10 450; Valencia, 10.000;

Vizcaya, 7.750; Oviedo, 7.000; Barcelona, 6.500; Cáceres, 6.500; Alicante, 6.000; Badajoz, 6.000; Málaga, 6.000; Córdo-ba, 5.452,60; Sevilla, 5.292; Pontevedra, 5.000; Zaragoza, 5.000; Albacete, 4.900; Baleares: Palma, 4.250, Mahón, 600; 4.850; Ciudad Real, 4.700; Cádiz, 4.650; Murcia, 4.025; Sala-manca, 4.000; Guipúzcoa, 3.900; Pamplona, 3.800; Canarias: Santa Cruz, 2.000, Las Palmas, 1.750; 3.750; Jaén, 3.700; Santander, 3.500; Cuenca, 3 450; Tarragona, 3.125; León, 3.075; Granada, 3 000; Valladolid, 2.950, Burgos, 2.700; Lo-groño, 2 500; Castellón, 2.400; Toledo, 2.250, Palencia, 2.000; Orense, 1.800; Guadalajara, 1.750; Lugo, 1.750, Lérida, 1.600; Zamora, 1 600; Almería, 1.325; Segovia, 1.200; Huesca, 1.150; Alava, 1.000; Huelva, 1.000; Gerona, 800; Teruel, 600; Soria, 500; D. Pedro Jiménez Yélamo, de Pu-bla Almenara, Cuen-ca (sellos de 0,50 pesetas), 25; Avila, nada.—Total, 201.519,50 pesetas.

Madrid, 1.º de Enero de 1925.—Dr. Isla.

Jarabe benzo-cinámico con heroína

PREPARADO POR EL

DOCTOR MADARIAGA

Contiene, en armoniosa y eficaz combinación, los balsámicos más poderosos (**benzoatos, cinamatos**, etc., separados directamente de los bálsamos naturales de Tolú y del Perú), con el calmante por excelencia de la **heroína**.—De real y positivo valor terapéutico, entre los agentes de la medicación moderna, para combatir con éxito la **tos y afecciones catarrales** del aparato respiratorio, gripales inclusive, constituye también valiosísimo auxiliar de los diferentes tratamientos para la curación de la **tuberculosis**.—Utilísimo contra la **tosferina**.—Prioridad aparte, como preparado especial, acredita en su favor este jarabe la **predilección** que le dispensan cuantos señores médicos han tenido ocasión de apreciar sus notables propiedades curativas, derivadas de su **original base benzo-cinámica**, anticatarral de comprobada superioridad, no habiendo logrado más que imitar su nombre las creaciones posteriores que lo han plagiado.

PRECIO EN MADRID, **TRES PESETAS** FRASCO, FARMACIA DEL AUTOR, PLAZA DE LA INDEPENDENCIA, NÚM. 10, MADRID, Y PRINCIPALES DE ESPAÑA

AGUAS
MINERALES
NATURALES DE

CARABANA

PURGANTES
DEPURATIVAS
ANTIBILIOSAS
ANTIHERPETICAS

PROPIETARIOS: VIUDA E HIJOS DE R. J. CHAVARRI

Dirección y oficinas: Lealtad 12.

Teléfono 917.

MADRID

Ayuntamiento de Madrid



Dentición

JARABE DELABARRE

JARABE SIN NARCÓTICO

FACILITA la SALIDA de los DIENTES
y previene todos los accidentes de la primera Dentición

Establecimientos FUMOUE, 78, Faub⁹ St Denis, PARIS, y en las Principales Farmacias del Globo.

EXIJANSE: el Sello de la "Union des fabricants" y la Firma DELABARRE

CARNINE



JUGO DE CARNE
de BUEY Cruda
Sacaro-Glicerinado

EL MÁS EFICAZ
de todos los
RECONSTITUYENTES

Tres Frascos de diferentes tamaños

LEFRANCO

Establ^o FUMOUE
78, Faub. St Denis. PARIS

Anemia - Clorosis - Neurastenia - Debilidad
ANOREXIA - TUBERCULOSIS - CONVALECENCIAS

OVULOS CHAUMEL:

1º Simples; 2º Sedativos;
3º Astringentes; 4º Antisépticos;
5º Resolutivos; 6º Ictiol;
7º Estimulantes, etc.

LA PICES CHAUMEL

1º Acido Bórico;
2º Cloruro de Zinc;
3º Iodoformo;
4º Morfina;
5º Sulfato de Zinc;
6º Tanino, etc.

FUMOUE ALBESPEYRES, 78, PARIS.

DEPÓSITOS EN LAS PRINCIPALES Farmacias del Globo.

TÓPICOS CHAUMEL



á la glicerina solidificada

SUPOSITORIOS CHAUMEL:

1º Simples; 2º Antidiarréicos;
3º Antipiréticos; 4º Purgativos;
5º Sedativos; 6º Vermífugos;
7º Antihemorroidales, etc.

BUJÍAS CHAUMEL

1º Antisépticas;
2º Astringentes;
3º Sedativas;
4º Cocaína;
5º Morfina;
6º Ictiol, etc.