

EL SIGLO MÉDICO

REVISTA CLÍNICA DE MADRID

APARECE TODOS LOS SÁBADOS

FRANQUEO
CONCERTADO

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 Ckerner.
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. } Apartado de Correos, núm. 121.
La científica y profesional al Director..... }



la nueva denominación

de la

Ovaradeno-Triferrina

«Knoll»

De éxito probado en las
**Afecciones propias
de la mujer**

Colores pálidos · Pobreza de sangre
Edad crítica de la mujer.

Trastornos de la menstruación.

Han despertado en todo el mundo tanto y tan vivo interés entre los facultativos, que ya son muchísimas las curas con él conseguidas de que se da cuenta en la prensa profesional, siendo algunas de ellas verdaderamente portentosas. Siendo una combinación de 1 parte de Ovaradeno concentrado «Knoll» (extracto ovárico) con 2 de Triferrina «Knoll» (preparación marcial), puede suplir del todo o en parte la secreción interna de los ovarios. No se limita, pues, a combatir tan sólo los fenómenos concomitantes de los estados patológicos, cual lo hacen los numerosos preparados recomendados contra la anemia y la clorosis, sino que **ataca el mal en su propia raíz.**

De venta en las farmacias en tubitos
de 20 y frascos de 50 tabletas.

KNOLL A.-G., Ludwigshafen del Rhin
(Alemania).

*Para combatir toda clase de
manifestaciones nerviosas con
su consecuencia: el insomnio*

no hay como el

BROMURAL



Tubos de 10 y 20 tabletas

PRODUCTOS FARMACÉUTICOS ESPECIALIZADOS

MAURICIO LEPRINCE

Doctor en Medicina :: Farmacéutico de 1.^a clase.

Laureado en la Facultad de Medicina, en la Escuela Superior de Farmacia y en los Hospitales de París.

PARIS, 62, rue de la Tour, PARIS

MEMENTO TERAPÉUTICO

Indicaciones terapéuticas.

Facsimil de los productos.

Dosis y modo de empleo.

CASCARINE LEPRINCE

(C¹² H¹⁰ O⁵)

Estreñimiento habitual.—
Enfermedades del hígado.—
Estreñimiento durante el embarazo
y la lactancia, etc.

Colagogo y copragogo de primer orden.



CASCARINE LEPRINCE

Píldoras dosificadas, á 0,10. —
Una ó dos por la noche, al acostarse ó durante las comidas, si el estreñimiento es de origen digestivo.

GUIPSINE

Principios activos del muérdago.

Medicación hipotensiva. Hipertension, sobre todo si es debida al cansancio del órgano cardíaco. Específico de las dismenorreas y de las hemoptisis.



GUIPSINE

Píldoras dosificadas, á 0,05. —
De seis á diez por día, entre las comidas. — Ampollas dosificadas á 0,05. De una á dos inyecciones intramusculares por día (en los casos urgentes).

Píldoras del Dr. Sejournet

á base de Santonina.
Tratamiento de la diabetes
sin régimen especial.



Píldoras del Dr. Sejournet

Píldoras dosificadas, á 0,02 de Santonina.
Una en cada comida.

RHOMNOL

(C⁴⁰ H⁵⁴ A¹⁴ P⁴ O⁷⁴)

A base de ácido nucleínico puro y de los principales nucleofosforados extraídos de los cereales. Poderoso reconstituyente del núcleo celular. Verdadera nucleoterapia. Hiperleucocitario de primer orden. Especialmente indicado en las convalecencias, etc.



RHOMNOL

Píldoras dosificadas, á 0,05 de 4 á 8 por día durante las comidas. Saceruro (granulado) á 0,10 por cucharada de café. Una cucharada de las de café durante las comidas. Ampollas de 1 c. c. á 10 c. c. dosificadas á 0,05 de nucleinato de sosa por c. c. para inyecciones hipodérmicas (infecciones agudas).

EUMICTINE

Blenorragia, uretritis, cistitis, etc.
Antigonocócico, diurético, antiséptico, etc.

(Tratamiento completo.)



EUMICTINE

Cápsulas envueltas en gluten. Contiene cada una: 0,20 de santalol, 0,05 de salol y 0,05 de hexametileno tetramina. (Sin urotropina.) De ocho á diez por día durante las comidas.

NUEVA PREPARACIÓN NEO - RHOMNOL

Nucleinato de Estricnina (nuevo cuerpo) y Cacodilato de sosa. Soberano reconstituyente en todas las decadencias, astenias, neurastenias y convalecencias, mediante la asociación de Fósforo, Estricnina y Arsénico.



NEO - RHOMNOL

Ampollas de 1 c. c. Cada una contiene un miligramo de nucleinato de estricnina definido y 0,05 de cacodilato de sosa. Durante doce días una inyección diaria, descansar doce días y empezar de nuevo.

Inyecciones indoloras.

Completamente asimilable.

Sucursales de los Laboratorios M. LEPRINCE.—BARCELONA.—Apartado 205.

Depósito en las principales Farmacias de España y del Extranjero.

EL SIGLO MÉDICO

REVISTA CLÍNICA DE MADRID

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

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

REDACTORES:

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

BASTOS (M.)
Médico de la Real Casa.
Prof. A. de la F. de M.
J. BLANC Y FORTACIN
Del Hospital de la Princesa.
L. CARDENAL
Catedrático de Cirugía de Madrid.
Cirujano del Hospital de la Princesa.
J. CODINA CASTELLVÍ
Académico. Médico de los Hospitales.
Dr. de los San. Antituberculosos.
V. CORTEZO
Jefe del Parque Sanitario de Madrid.
Del Instituto de Alfonso XIII.
L. ELIZAGARAY
Del Hospital General de Madrid.
A. ESPINA Y CAPO
Académico de la Real de Medicina.
A. FERNÁNDEZ
Ex-Interno de la Facultad y Hospitales.
F. LÓPEZ PRIETO
Electro-radiólogo
Ex-Médico Titular.

A. GARCÍA TAPIA
Laringólogo. Académico de la Real de Medicina.
J. GOYANES
Cirujano del Hospital General de Madrid.
B. HERNÁNDEZ BRIZ
Médico Jefe de la Inclusa y Colegio de la Paz.
T. HERNANDO
Catedrático de Terapéutica de la Facultad de Medicina de Madrid.
F. HUERTAS
Del Hospital General.
Académico de la Real de Medicina.
C. JUARROS
Profesor de Psiquiatría del Instituto Criminológico.
E. LUENGO ARROYO
De la Sección de Parasitología del Instituto de Alfonso XIII y del Hospital de la Facultad de Medicina.

G. MARAÑÓN
Médico del Hospital General de Madrid. Prof. A. de la F. de M.
M. MARÍN AMAT
Oftalmólogo Académico O. de la Real de Medicina.
J. MOURIZ RIESGO
Jefe del Laboratorio del Hospital General.
B. NAVARRO CÁNOVAS
Médico-Director del Gabinete de radiografía y radioterapia del Hospital de la Princesa.
S. PASCUAL Y RÍOS
Prof. A. de la F. de M. Médico forense.
A. PULIDO MARTÍN
Médico del Hospital de San Juan de Dios. Profesor de vías urinarias.
J. y S. RATERA
De las Beneficencias Provincial y Municipal de Madrid. Radiólogos del Hospital General y de San Juan de Dios.

G. RODRÍGUEZ LAFORA
Prof. A. de la F. de M. ex-Histopatólogo del Manicomio de Washington.
J. SARABIA PARDO
Director del Hospital del Niño Jesús Académico de la Real de Medicina.
F. TELLO
Director del Instituto Alfonso XIII.
L. URRUTIA
Especialista en enfermedades del aparato digestivo.
A. VALLEJO NÁGERA
Jefe de Clínica mental militar de Ciempozuelos.
J. M. DE VILLAVEVERDE
Del Real Hospital del Buen Suceso. Del Instituto Cajal.
R. DEL VALLE Y ALDABALDE
Académico de la Real de Medicina.

Redactor Jurídico: A. CORTEZO COLLANTES

PROGRAMA CIENTÍFICO:

«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 Centros 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: Sobre un caso de intoxicación medicamentosa mortal, por J. Luis Yagüe y Espinosa. — Envenenamiento de cinco niños por el raldon (coriaria myrtifolia). Intensa toxicidad de la coriamirtina. Higiene escolar, por el Sr. Martínez Vargas. — Aglutininas, por el Dr. Martín Salazar. — Bibliografía, por el Dr. E. Stocker y Dr. Marín Amat. — Periódicos médicos. — Algunas adquisiciones recientes en metabolimetría clínica, por el Dr. Ramón Vila Barberá.

Sobre un caso de intoxicación medicamentosa mortal

FOR

J. LUIS YAGÜE Y ESPINOSA

(de Madrid.)

Las olas de especialidades farmacéuticas, remedios específicos para toda clase de dolencias, que el vulgo, sustantivando el adjetivo, suele demandar con marcada insistencia, en particular durante el curso de aquellas asistencias que, por la forma de efectuarse, suministradas por entidades que practican el seguro de enfermedad, no merecen toda su confianza, en lo que atañe al despacho de las prescripciones médicas, arrojan, avasalladoramente, el campo de la terapéutica. Bienvenidas sean las que, representando un sensible progreso de aquella, nos proporcionen nuevas y poderosas armas para luchar contra la enfermedad.

Mas, por desgracia, son tantas las que nos abruma, que no siempre se las estudia como merecen y con el debido cuidado; y al farmacéutico productor, ó testaferrero responsable, se le suele investir, por pereza de los más de los médicos ó por agobio de los menos, doloroso es decirlo así, de una plenitud de conocimientos terapéuticos y farmacodinámicos de que no siempre goza. Y el fracaso puede manifestarse ante el desconocimiento ó el estudio insuficiente de la fórmula de una

especialidad farmacéutica, que pone en la enunciación de su composición, todos los equilibrios químicos posibles para mantener un relativo secreto industrial, intolérable cuando atañe á la salud y bienestar de los semejantes, ya que una disposición laudable obliga á mencionar aquella; y el fracaso es más doloroso si la muerte ha segado una vida, que siempre debimos arduamente defender.

Estas consideraciones nos las ha sugerido el siguiente caso, cuya historia sólo esbozamos para no fatigar:

Se trataba de una niña que no había cumplido los cuatro años y que, durante los dos que hubimos de prestar asistencia facultativa á sus padres, ella no la exigió más que para algún ligero empacho gástrico, que cedió á la terapéutica purgante oportunista. Segunda hija de padres sanos y bien constituidos, carecía de estigmas hereditarios y sólo ofrecía un retraso ligero en su desarrollo, achacable, en su mayor parte, á las condiciones de existencia de la clase obrera madrileña. Habitando en casa de vecindad con numerosa población infantil, sucumbió, como no era menos de esperar y contagiada de su hermano mayor, á la epidemia de sarampión, que iniciada en Febrero pasado, reinó durante varios meses entre la infancia cortesana. Las características de su dolencia fueron de tipo benigno, con brote franco, de mediana intensidad, sin enante-

mas manifestos, por lo que sólo requirió cuatro días de estancia en cama.

Como secuela bastante frecuente en la mentada epidemia, y después de un par de días de apirexia, aquejó una febrícula, á la que no concedimos importancia, esperando que desapareciera en breve tiempo, con aireación.

A las tres semanas de no ver á la enfermita, fuimos requeridos con urgencia, encontrándonos en presencia de un cuadro angustioso, de vómitos pertinaces y facies que, sin poder precisar su inmediata etiología, nos puso en alarma; lo único que nos contaron los padres es que había presentado una erupción de manchas moradas dos días antes, sin que pudiera determinarse por el interrogatorio si aquello cabría calificarlo como fenómenos urticariformes debidos á transgresiones alimenticias, para lo que pusimos tratamiento antiemético adecuado. Repetida la visita en la tarde, sin que se hubiese modificado el síndrome, sólo á la siguiente mañana, y muy tímidamente, nos pusieron sobre la pista de la probable etiología.

Al ver la escasa importancia concedida por nosotros á las decimillas, secuelas del sarampión, los padres hubieron de requerir remedio para las mismas de persona que, si en los primeros momentos no parecía tratarse de un médico, más tarde hubimos de sospechar tal posibilidad, quien prescribió una especialidad farmacéutica cuya base la constituye el bicloruro mercurico en cantidades mínimas; y, en vituperable abandono, aconsejó atenerse á las dosis indicadas en el prospecto adjunto al remedio. Por ello, y considerando que la mencionada para los niños era la mitad de la señalada para los adultos, en vaso-medida también incluido, dieron á la enfermita dos medias dosis, durante una semana, al cabo de la cual se suspendió la medicación por unos días, tal vez otra semana, y al quinto día de su repetición fué cuando se presentaron los fenómenos dérmicos que me relataron, acompañados de disminución muy sensible de la cantidad de orina, con aspecto «de sangre», sin conseguir aclarar si habían desaparecido las décimas con su empleo, pues si bien las contestaciones parecían categóricas de que en el período de descanso, y aun antes, dejaron de presentarse, la falta de determinación termométrica nos impide dar veracidad á tales afirmaciones.

Ya con una probable orientación, y pensando en tres casos de intoxicación aguda por el sublimado corrosivo que hubimos de asistir, los tres fatales, con cuadro muy similar al presente, aun cuando de evolución más ó menos rápida, según la dosis ingerida, formulamos el diagnóstico de insuficiencia hepática aguda por intoxicación mercurial y establecimos un pronóstico desfavorable. Las inyecciones de suero glucosado y la cafeína aclararon el momento, cesando los vómitos, para presentarse al siguiente día anuria absoluta durante veinticuatro horas, ya prevista, que también se venció con terapéutica apropiada.

Celebrada consulta con el Dr. José María Llopis, tuvo que rendirse á la evidencia del diagnóstico, persistiendo en idéntico tratamiento.

Dos días más tarde, se presentaron alteraciones cardíacas graves, que asimismo se consiguió desvanecer.

Y continuando la insuficiencia hepática, aquejó espasmos pilóricos é intestinales violentísimos, que finalizaron por originar un estado eclámsico, durante el cual hicieron su aparición fenómenos pulmonares hipostásicos, igualmente eliminados, que acabó con la enfermita, tras nueve días de alimentación por vía nasal, diez y siete de asistencia y diez y nueve de enfermedad.

La terminación fatal del caso y el desconocer que otros tuviesen igual fin con el empleo de la misma especialidad farmacéutica, aun cuando sí sabedores de trastornos originados por ella en pacientes infantiles (1) en los que parece encontrar mayores indicaciones, asistidos por compañeros, han sido acicates morales que nos han obligado á la publicación del mismo y á estudiar algunas posibles medidas que pondrían en salvaguardia la salud y la vida de los pequeñuelos.

La cantidad de $\frac{1}{2}$ de miligramo de substancia activa que lleva cada dosis del fármaco parece insuficiente para producir la muerte en condiciones de perfecto fisiologismo; es de todos conocida la acumulación de aquella y su predilección por parénquima hepático que, debilitado, puede ser fácilmente invadido por la substancia tóxica. En nuestro caso se ve evidente la acumulación, puesto que los fenómenos tóxicos no se presentaron hasta la segunda serie de tomas, y ya más de mediada ésta, espaciada de la primera por algunos días de descanso, y con toda la traidora eficacia de este veneno; y probable un estado de dishepatía por la infección anterior. Pero es que á la paciente, aun suponiendo que las cantidades administradas estuviesen bien medidas, lo que no suele ser fácil por la formación de meniscos en los contactos del líquido con las paredes del vaso, se la dió una dosis que no correspondía á su edad, pues si aceptamos cualquiera de las diversas fórmulas propuestas para la determinación de dosis en terapéutica infantil, nos encontramos con que á la desgraciada se la había administrado la correspondiente á un niño de siete años, ya que la probable para su edad hubiera oscilado entre $\frac{1}{7}$ y el $\frac{1}{10}$ de la de adulto, según los autores, esta ultima, á todas luces, insuficiente.

¿A quién culpar? De una parte aparece responsable el farmacéutico productor de la especialidad, toda vez que en el prospecto que le acompaña sólo se indica lacónicamente que á los niños se les debe propinar media dosis, ya marcada en el vaso-medida. Pero al farmacéutico no se le puede exigir un conocimiento perfecto de la posología infantil, aun cuando á ello esté obligado. Y es al médico á quien únicamente puede exigirse aquella casi íntegra. ¿Existió ésta en nuestro caso? Surge una honda duda que preferimos no aclarar.

(1) Con posterioridad á la remisión de esta nota para su publicación, hemos tenido que asistir otro, enfermo de diez y nueve años, que empezó á tomar por sí mismo, y en la iniciación de una fiebre tifoidea, igual preparado, acusando una marcadísima oliguria y 9,50 gramos de albúmina por litro, cifra que bajó á 0,50 gramos sin más que la supresión del medicamento.

Pudo ocurrir que el medicamento fuese expendido sin la correspondiente receta facultativa, contraviniente a las disposiciones sabiamente dictadas sobre la materia, y entonces el peso de la ley caería inflexible en el farmacéutico ó el auxiliar que la hubiese dispensado; mas sucede con sobrada frecuencia que la tira de papel en la que debe figurar tal condición va mal pegada sobre la cubierta del envase ó que, por el almacenamiento en locales impropios, se haya podido desprender con la humedad, y el industrialismo maneja entonces á su antojo la vida humana.

Y de ello que estimemos necesario, en todas aquellas especialidades farmacéuticas en las que, por contener sustancias heroicas, se estiman tóxicas, incluso en las que sólo lo fuesen al tomar de una sola vez el contenido del envase ó para los niños, la fijación, en el exterior de la envoltura y sobre aquel, de la señal universal de peligro, constituida por una calavera, en tamaño y color bien destacables, de preferencia á la mentada tirita de papel semiculta, de que el producto sólo se expende en farmacias ó con receta, que se extravía con facilidad suma. Y ante la vista de marca tan evidente, aun para los analfabetos, el sobresalto obligaría á la adopción de las precauciones pertinentes.

¿Sería ello motivo para la disminución de la venta? Estimamos que en modo alguno; ya que el médico, requerido en caso de olvido por la familia, se encargaría de aclarar el equívoco.

Estimada conveniente la adición de una medida á cada especialidad farmacéutica, por variar sensiblemente las habituales domésticas, es criterio que aplaudimos y juzgaríamos obligatorio para las que contuviesen medicamentos heroicos; pero no parece la más adecuada en estos un vaso relativamente ancho que, si bien tiene luego aplicación en la economía doméstica, y hasta constituye un reclamo constante, no permite el fraccionamiento de dosis, tan necesario en terapéutica infantil. La medida ideal pudiera proporcionarla únicamente un tubo-pipeta, con divisiones indelebles para las fracciones que, á más, permite los múltiples.

Y en dos conclusiones prácticas, que celebraríamos ver acogida benévolamente por las autoridades sanitarias españolas para salvaguardia de hechos análogos, termináramos la dolorosa experiencia del caso relatado:

1.^a La conveniencia de fijar en el exterior de la envoltura y sobre el envase de toda especialidad farmacéutica que contuviese sustancias heroicas, tóxicas aun á dosis muy escasas, peligrosas, cuando menos para la infancia, del emblema internacional de peligro, con la efigie de la calavera, en tamaño y color bien destacable.

2.^a La obligación de que toda especialidad farmacéutica expendida en forma líquida, que contuviese medicamentos heroicos, llevase una pipeta-medida, con divisiones indelebles, para la adecuada partición de dosis.

Envenenamiento de cinco niños por el roldón (*coriaria myrtifolia*). Intensa toxicidad de la coriamirtina. Higiene escolar.

POR EL

DR. MARTÍNEZ VARGAS

Catedrático de Medicina, Barcelona.

Cinco niños envenenados, de los que han muerto dos y todos ellos han estado en trance de perder la vida, son las víctimas inmoladas en el altar de ese Moloch de la imprevisión y del abandono que rigen todavía, no obstante los esfuerzos hechos, la vida de numerosos niños. Triste es decirlo; pero la elevada morbilidad y mortalidad de niños sería muchísimo menor si fueran utilizados por las familias los progresos de la higiene, las propagandas de los médicos y el celo de las autoridades.

¡A cuán tristes comentarios no se presta la situación de una familia que, deseosa de gozar de las delicias del campo y de dar solaz á sus hijos, en una tarde dominical, por un descuido, por una imprevisión, vé caer á sus tres hijos, toda su prole, presa de convulsiones y vómitos, con amenazas de muerte! Lo que debió ser ameno pasatiempo, se convierte en torturas indecibles, en una desgracia irreparable y en un luto sin consuelo, todo por obra de la imprevisión que rodea al niño, inexperto de suyo.

El domingo, 6 de Junio, muy entrada la noche trajeron á mi sala del Hospital Clínico tres hermanitos con señales evidentes de intoxicación. Al decir del padre, habían salido de paseo y en un campo de la fuente de Baliarda (Horta) los niños, tomando por zarzamoras una planta parecida, llamada «roldón», se dieron un atracón de ese fruto. Una hora después aproximadamente, vieron caer uno á uno los tres niños, con convulsiones, rigidez, color cetrino, labios amoratados y siniestro aspecto. Trataron de dar aceite á uno de ellos para que vomitara, pero estaban tan contracturadas sus mandíbulas que, forcejeando para abrirle la boca, hicieron saltar tres dientes. Después de otras tentativas, todas inútiles, se decidieron á llevar los niños á la Casa de Socorro, donde les provocaron el vómito con una inyección hipodérmica (apomorfina?) y desde allí, dada su gravedad, á la sala de niños del Hospital Clínico, á mi cargo.

Una vez instalados en aquella, con los datos recogidos por el médico ayudante Sr. Pujol Arrieta y las observaciones hechas por mí, se constituyen las siguientes historias clínicas:

I. Ramón R., de siete años. En el campo, una hora después de comer el fruto, cayó bruscamente á tierra, convulsionado, rígido, con mandíbulas contracturadas, ojos saltones, insensible á toda excitación, con palidez amarillo-cérea, color amoratado de los labios, sudor frío, pegajoso y un burbujeo labial con espuma sanguinolenta. Rotos tres dientes é introducida en su estómago cierta cantidad de aceite le sobrevino un vómito.

to abundante de comida y del fruto. Siguieron, no obstante, las convulsiones.

Cuando llegó a nuestra sala seguían las contracciones tetánicas, las pupilas dilatadas, la respiración estertorosa, la facies hipocrática, la hipotensión, la bradicardia, los labios y encías negruzcos y expulsaba saliva sanguinolenta.

Se le hizo un lavado de estómago á costa de grandes dificultades y durante la práctica de aquél sobrevino la muerte.

II. Rosa R., de ocho años. Fué hallada junto á sus hermanos, de pie, tambaleándose como un beodo, girando sobre sí misma, con los ojos saltones, la mirada inexpressiva, sin oír, temblorosa, con la cara pálida, los labios amoratados y sudorosa. Tuvo convulsiones.

Al entrar en la clínica estaba amodorrada, con las pupilas dilatadas, hipotensión y pulso de frecuencia normal. Se le hizo dos veces el lavado del estómago y no salieron materias de ningún género; tan sólo el líquido introducido con el lavado.

El 7 de Junio esta niña apareció mejorada, había desaparecido casi por completo la palidez; las pupilas reaccionaban bien á la luz.

Se estudió el reflejo óculocardíaco.

Pulso: 79 pulsaciones por minuto. Compresión de los globos oculares, 81 pulsaciones: + 2.

A los cinco minutos: pulsaciones, 79. Compresión. Pulsaciones, 78: - 1.

Tarde del día 7: pulsaciones, 80. Compresión. Pulsaciones, 80 = 0.

A los cinco minutos: pulsaciones, 80. Compresión. Pulsaciones, 77: - 3.

Treinta minutos después: pulsaciones, 78. Compresión, Pulsaciones, 77: - 1.

Cinco minutos después: pulsaciones, 78. Compresión, Pulsaciones, 77: - 1.

El día 8 se repitieron las observaciones del reflejo óculocardíaco:

Pulsaciones, 70. Compresión de los globos oculares, 68: - 2.

Cinco minutos después: pulsaciones, 70. Compresión, Pulsaciones, 68: - 2.

Por la tarde: pulsaciones, 72. Compresión. Pulsaciones, 72 = 0.

Cinco minutos después: pulsaciones, 72. Compresión, Pulsaciones, 71: - 1.

Treinta minutos después: pulsaciones, 72. Compresión, Pulsaciones, 72 = 0.

Cinco minutos después: pulsaciones, 72. Compresión, Pulsaciones, 72 = 0.

Día 9 de Junio por la mañana: pulsaciones, 72. Compresión, Pulsaciones, 71: - 1.

Por la tarde: pulsaciones, 70. Compresión. Pulsaciones, 70 = 0.

La niña siguió mejorando hasta salir de la clínica completamente curada.

III. Francisco R., de cuatro años, presentaba su cara muy encendida, lloraba fuertemente, no podía tenerse en pie, se tambaleaba y caía, tenía intensos do-

lores abdominales y una mirada fija é incierta. Tuvo convulsiones.

Cuando llegó á la sala seguía amodorrado, con las pupilas ligeramente dilatadas, la facies abotagada, hipotensión, bradicardia y ligera taquipnea. Se le hizo el lavado del estómago sin efecto; no salieron materias sólidas.

En la mañana siguiente, 7 de Junio, estaba menos abotagado, seguía con ligera dilatación pupilar, el pulso era normal en frecuencia y tensión; dominaba una sed devoradora y persistían las náuseas. Se le daba agua á cucharaditas y la devolvía bruscamente.

Examinado el reflejo óculo-cardíaco, resultó: pulsaciones, 72. Compresión de los globos oculares. Pulsaciones, 72 = 0.

Cinco minutos después: pulsaciones, 72. Compresión. Pulsaciones, 71: - 1.

Por la tarde: pulsaciones, 74. Compresión. Pulsaciones, 70: - 4.

Cinco minutos después: pulsaciones, 74. Compresión. Pulsaciones, 71: - 3.

Treinta minutos después: pulsaciones, 74. Compresión. Pulsaciones, 72: - 2.

Cinco minutos después: pulsaciones, 74. Compresión. Pulsaciones, 71: - 3.

Al día siguiente aparece el niño muy aliviado y pidiendo de comer.

Se trató de investigar el reflejo óculo-cardíaco, y se resistió de tal modo que fué imposible observarlo.

Día 9 de Junio, por la mañana: pulsaciones, 76. Compresión de los globos oculares. Pulsaciones, 75: - 1.

Por la tarde: pulsaciones, 78. Compresión. Pulsaciones, 81: + 3.

Treinta minutos después: pulsaciones, 78. Compresión. Pulsaciones, 80: + 2.

La terapéutica seguida con estos dos enfermitos consistió en diuréticos, anodinos de la mucosa gastrointestinal irritada y desinfectantes intestinales. La curación se logró al cabo de ocho días sin accidente de ningún género.

El 2 de Julio ingresaron en la clínica, intoxicadas por el mismo fruto, dos niñas más que habían salido de paseo y en las proximidades del cementerio de Hortallaron y comieron el tentador y funesto fruto.

IV. Asunción B., de seis años de edad. Ingresó en la sala el 2 de Julio, á las nueve de la noche, con trismo, convulsiones que se sucedían con breves intervalos, sin que en éstos desapareciera la rigidez de la nuca y de las extremidades superiores. La pupila estaba dilatada, pero reaccionaba ante la luz fuerte. Un sudor frío mojaba su cuerpo. El pulso estaba hipotenso, con 80 pulsaciones; la pérdida de la conciencia era absoluta. Se le hicieron lavados del estómago é inyecciones hipodérmicas y, no obstante, murió á la una de la madrugada.

V. Dolores B., de ocho años de edad. Ingresó en la clínica junto con su hermanita y presentaba síntomas

idénticos: trismo, convulsiones subintrantes, rigidez, pérdida de la conciencia, dilatación pupilar, palidez, etcétera. Se le prestaron iguales auxilios y, más afortunada que aquella, resistió el embate de la intoxicación.

El día siguiente, 3 de Julio, seguían los ataques convulsivos, si bien menos intensos y con intervalos más largos; la rigidez de la nuca y de las extremidades había desaparecido. Persistían los vómitos, que se acentuaban con la ingestión de la menor cantidad de agua; las materias vomitadas eran biliosas y mal olientes.

El pulso era de baja tensión, con 82 pulsaciones por minuto; la pupila reaccionaba francamente ante la luz. Había cesado el sudor viscoso.

Prorrumpía en un quejido continuo; indiferente para todo, contestaba á las preguntas con gran lentitud.

Con la terapéutica dispuesta para los niños anteriores fué la niña mejorando y el día 13 de Julio salió de la clínica completamente curada.

En vista de la poca utilidad, se renunció al examen del reflejo oculocardíaco. Se exploró en los primeros momentos y no ofreció interés clínico. He visto después esta niña el 16 de Agosto y seguía completamente bien.

Deseoso de conocer la planta dañosa y de investigar las sustancias contenidas en el fruto que había producido la intoxicación, rogué á la familia de los niños intoxicados que me proporcionaran ejemplares de esta planta y, en efecto, resultaron confirmadas mis sospechas, porque hace años publiqué un artículo en que se daba cuenta de varias intoxicaciones en niños que habían comido frutos del «roldó» en el campo de Tarragona.

La planta causante de estos envenenamientos es la «coriaria myrtifolia», conocida también con los nombres de Embriaghi, Murtareize, Emborrachacabras, Arañones y Roldón. Roldó en Cataluña (1 y 2).

Es un arbusto de 1 á 3 metros de altura, de ramas sarmentosas y hojas persistentes herbáceas, propia de los bordes de los bosques y de los terrenos petrosos del litoral mediterráneo. Las flores se presentan en pequeños racimos con estigmas filiformes rojizos.

Los frutos consisten en pequeñas bayas negras y lustrosas, que por su semejanza con las moras y su sabor inicial dulce, suelen ser comidos por los niños, que sufren los efectos de su acción tóxica.

Los frutos y las hojas de la coriaria contienen una sustancia venenosa cuya acción convulsionante, narcótica y delirante, parecida á la del alcohol, ha dado motivo desde tiempo inmemorial á que se le llame emborrachacabras ó embriaghi, como la denominan los campesinos de la Riviera. Las partes verdes del arbusto contienen mucho tanino y materias resinosas. La coriaria es el único género de la familia de las coriariáceas; sus ocho especies se caracterizan por la gran cantidad de tanino que contienen y que las hace muy esti-

mables como curtientes en la tenería y en la tintorería. Todas las especies contienen dos sustancias tóxicas: un glucósido, la coriamirtina cuya fórmula es $C_{38}H_{86}O_{10}$ ó también $C_{15}H_{18}O_5$ (3) y un alcaloide, la coriarina.

Las hojas desecadas se han utilizado para mezclarlas con las de sen, fraude que es muy peligroso y vituperable por la acción tóxica y temo que los malos efectos que observé en una ocasión con una fórmula de electuario de sen fueron imputables á esta mezcla.

La coriamirtina es muy venenosa. Paessler la ha utilizado en combinación con la cafeína para combatir algunos trastornos circulatorios (4).

Una vez en posesión de esta planta, necesitaba la extracción de sus principios activos para averiguar sus efectos en los animales sometidos á experimentación. Con este propósito rogué al catedrático de esta Facultad de Farmacia, Dr. Cortés, que preparara un extracto fluido y la sustancia activa. Agradezco cordialmente á mi digno colega el esmero y acierto con que preparó 400 gramos de extracto fluido y cinco tubos cerrados á la lámpara con una solución de coriamirtina en agua destilada.

En posesión de ambos preparados, el 27 de Julio practiqué algunos experimentos ante los médicos que á diario concurren á mi clínica y me auxilian en los trabajos de la sala. El Dr. Martínez Moreno se encargó de anotar las observaciones recogidas de los animales sometidos á experimentación.

Primer conejillo de Indias: peso 435 gramos. Le instilé II gotas de solución de coriamirtina en el ojo izquierdo. Seguidamente, y bajo la piel del abdomen, le practiqué una inyección de 8 décimas de centímetro cúbico de solución de coriamirtina 0,0008; se le dejó en la jaula. A los cuatro minutos empezó á ponerse tembloroso de sus patas, á tener convulsiones, á expulsar por la boca una saliva espumosa, con los labios amoratados; dos minutos después estalló un ataque de convulsiones, cayendo de costado por no poderse sostener sobre sus patas. Murió á los veintidós minutos de hecha la inyección. En la pupila no pude observar variación alguna.

Segundo conejillo: peso 510 gramos. Instilación en el ojo de una gota. Inyección bajo la piel del vientre de 0,0008 de solución de coriamirtina.

A los tres minutos se inician los mismos síntomas que en el anterior y muere, con iguales manifestaciones, diez y seis minutos después de la inyección.

Tercer conejillo: peso 480 gramos. Instilación de una gota en el ojo. Se le introdujeron en la boca 2 centímetros cúbicos de extracto fluido. Al cabo de un minuto se inició, con ligeras náuseas, un movimiento convulsivo; las convulsiones fueron menos intensas que en los conejillos inyectados. Murió de igual manera que los otros á la media hora.

Cuarto conejillo: peso 370 gramos. Instilación de una gota en el ojo. Ingestión de 4 c. c. de extracto. Apenas deglutido éste, al minuto escaso comenzaron las convulsiones, el amoratamiento, y el animal murió á los doce minutos de deglutir el extracto.

A las dos horas de la muerte se practicó la autopsia de los cuatro conejillos y se pudo apreciar en todos una gran distensión por gases de todo el intestino grueso y dilatación de la vejiga urinaria por retención de orina.

Llama sobre todo la atención la extrema friabilidad de las paredes del estómago, que se deshacen á la menor tracción, tal que se «deshilacharon». Los estómagos de los cuatro conejillos estaban repletos de alimentos.

Los pulmones de los conejillos primero y segundo tenían una congestión intensa; en contraposición, los de los conejillos tercero y cuarto, aparecieron con isquemia, pero con algunos focos hemorrágicos.

El corazón derecho estaba en todos repleto de sangre y con coágulos; el izquierdo casi exangüe.

En el bulbo, en el cerebro y en las meninges se apreció una intensa congestión y algunos puntos equimóticos.

Con objeto de determinar la relación existente entre la cantidad de tóxico y la intensidad de la intoxicación, mi ayudante Sr. Martínez Moreno, siguiendo mis indicaciones, repitió los experimentos á mediados de Agosto y practicó inyecciones hipodérmicas en la pared del abdomen de cuatro conejillos con cantidades que oscilaron entre unas siete y ocho décimas de centímetro cúbico de solución de coriamirtina. Los resultados han sido los siguientes:

A cada centímetro cúbico corresponde un centímetro de coriamirtina.

Conejillo 1.º: peso 560 gramos. Inyección de 0,1 de centímetro cúbico á las 10,40 horas. Respiración agitada á las 11,14; sigue en este estado durante unos 15 minutos y presenta vómitos de un líquido claro. Verificado el vómito, el animal fué poco á poco calmándose hasta volver á la normalidad y sigue completamente sin ninguna alteración.

Conejillo 2.º: peso 500 gramos. Inyección de 0,4 de centímetro cúbico de solución de coriamirtina á las 10,45 horas. Nueve minutos después empezó á presentar algo de intranquilidad y respiración agitada. Pasados dos minutos empezó á tener ligeras convulsiones que duraron tres minutos; vino un período de descanso breve, tras del cual parecieron fuertes convulsiones, coma y la muerte á las 11,16 horas, esto es, á los 31 minutos de la inyección.

Conejillo 3.º: peso 440 gramos. Inyección de 0,6 de centímetro cúbico á las 10,55 horas. A los seis minutos se presentó cierta intranquilidad, seguida de convulsiones tetaniformes, fuertes contracturas y muerte en coma á las 11,14 horas, ó sea á los 19 minutos.

Conejillo 4.º: peso 430 gramos. Inyección de 0,8 de centímetro cúbico á las 11,10 horas. Pasados cuatro minutos y sin período prodrómico apreciable, se presentaron convulsiones generalizadas seguidas de contracciones tetaniformes, coma y muerte á los 16 minutos de la inyección. Se practicó la autopsia y las lesiones fueron las mismas que en los conejillos anteriores.

De esta segunda serie de experimentos se desprenden resultados idénticos á los de los primeros. El cuar-

to conejillo murió en el mismo breve espacio de tiempo que en los primeros experimentos. En el tercero y en el segundo la muerte ha sobrevenido á los 19 minutos con 6 décimas de centímetro cúbico y á los 31 minutos con 4 décimas de centímetro cúbico.

Tan sólo el primero ha resistido la intoxicación saliendo con vida y persistiendo en ella, después de agitación respiratoria á los 34 minutos y de un vómito á los 49. En este sólo se inyectó una décima de centímetro cúbico. Entre una décima y cuatro décimas de centímetro cúbico reside el límite de tolerancia tóxica y de muerte. Es directa la relación entre la cantidad de tóxico y la prontitud con que acontece la muerte.

Despréndese de los síntomas observados en los conejillos una gran semejanza con los desarrollados en los niños intoxicados. Ello demuestra que tanto la ingestión de los frutos al natural como la ingestión del extracto ó la inyección hipodérmica del glucósido, de la coriamirtina, produce una intoxicación que se desarrolla rápidamente sobre el sistema nervioso y produce como hecho dominante convulsiones, fenómenos de embriaguez y de vértigos por congestión vascular, contracción intensa del ventrículo cardíaco izquierdo, dilatación pupilar y espasmo del esfínter vesical, seguido de retención urinaria.

Queda, pues, claramente demostrada la intensa acción tóxica de este fruto y de su glucósido, la coriamirtina.

En este respecto el veneno del roldón debe incluirse por su origen en el grupo de las intoxicaciones alimenticias vegetales, como los hongos, y por sus efectos tóxicos en el grupo quinto de Tardieu «venenos tetánicos» y en el grupo de los venenos nerviosos de Vibert.

De todos modos, salvo la indicación de Paessler, que califica de muy venenosa á la coriamirtina, yo no he encontrado referencia de este tóxico en ninguno de los recientes trabajos de toxicología de Le Sourd, Vibert, Thoinot, Mannheim, etc.

Esto me permite llamar la atención de los toxicólogos y farmacólogos acerca de esta substancia, para que traten de precisar su acción tóxica y utilizar, si es posible, su acción terapéutica, toda vez que la preparación obtenida por el profesor Dr. Cortés es una demostración exacta de la existencia de esta substancia y de su enérgica acción destructora.

Mientras entran en acción el toxicólogo y el terapeuta, no debe permanecer inactivo el higienista, representado en este caso por el médico escolar, el maestro y los propios padres de familia.

Ante las noticias propaladas por la Prensa de estos envenenamientos (de que se daba cuenta al público días pasados), surgió á modo de protesta popular la indicación de que se arrancaran todas las plantas de coriaria que espontáneamente crecen y abundantemente se desarrollan en la costa mediterránea. Tal medida sería radical, sobre todo, si el arrancamiento se realizara antes de la floración y de la aparición del fruto,

que tienta á los niños. Además, podría traer en pos de sí la ventaja de inducir á que se cultivara la tierra yerma, que por tal favorece al crecimiento de la mala hierba; pero la arrancadura de ésta requiere brazos y jornales, que deben ser pagados. Pudiera ser una compensación de estos gastos, si no un negocio, la gran cantidad de tanino que contiene y que hace muy estimable este arbusto para la tenería ó curtidura de pieles, que es el argumento que esgrimen los que se oponen á la destrucción de la planta.

Mientras se resuelve este problema económico é industrial, puede atenderse inmediatamente el higiénico, con que los médicos escolares, los maestros y los padres hagan ver á los niños el peligro que corren al comer el fruto del roldón, que por su semejanza con el de la zarzamora, tras de su sabor dulce inicial, les produce las amarguras de una intoxicación, seguida de muerte muchas veces.

Los maestros, en llegando la época de primavera, procurarán recoger la planta como pieza de museo y enseñarla entre las lecciones de cosas á los alumnos, y los padres, si salen al campo con sus hijos, antes de comenzar la excursión, les harán las prevenciones de rigor, advirtiéndoles las molestias y el peligro de comer el fruto prohibido.

Con esta acción conjunta será posible que las familias salgan de paseo para solazarse con su prole, sin que vean, al tornar á casa, convertido su hogar en cámara mortuoria.

APÉNDICE PARA LOS MAESTROS DE ESCUELA

Cinco casos de envenenamiento ocurridos recientemente en niños menores de ocho años, por haber comido bayas de roldón ó emborrachacabras, me induce á llamar la atención de los maestros para que hagan ver á los niños el peligro que corren de comer ese fruto dañino. Se explica el peligro por la inexperiencia del niño y por la semejanza que tal fruto tiene con el de la zarzamora. Aquella es aparente tan solo, toda vez que en un somero examen establece al punto la diferencia entre el grano esférico y macizo de la mora y la disposición foliácea de la baya del roldón. Este arbusto (*coriaria myrtifolia*) crece abundantemente en toda la costa del Mediterráneo, como planta silvestre; sus bayas contienen, aparte del tanino, una sustancia muy tóxica, la coriamirtina, según se ha demostrado con los niños que han muerto por haberlo comido y con los conejillos de Indias sometidos á experimentación; por lo tanto, me permito recordar á todos los maestros que en llegando los meses de Mayo y Junio procuren llevar á la escuela unas cuantas matas de coriaria, para que sean conocidas de los niños, del mismo modo que les enseñan los caracteres de los hongos venenosos y evitar en ellos la tentación de comer tales frutos. Con estas lecciones de cosas se logrará disminuir las contingencias de intoxicación y se evitarán grandes dolores á los padres. Y en punto á profilaxis escolar, debo insistir también en la necesidad de procurar que la iluminación natural de las aulas llegue á los libros y planas de escritura siempre por la izquierda del alumno,

ya que otra dirección es pernicioso por las actitudes viciosas que el niño es obligado á adoptar y que traen en pos de sí deformaciones permanentes. En mis recientes visitas oficiales he comprobado que muchas escuelas adolecían de este grave defecto en la disposición de las mesas.

Bibliografía.

- (1) Flore coloriée de poche du littoral méditerranéen de Gènes á Barcelona. Texte par O. Penzig. Dessins par Mad. Herincq et M. M. Cuisin et Jobin. París 1902.
- (2) Enciclopedia completa de farmacia. Tomo V. Publicada en alemán. Moeller Thoms. Segunda edición. Traducción de D. Eduardo Tirado y D. Eduardo García Bote. Madrid. Calleja, 1917, págs. 349 351.
- (3) Thomas Hill Easterfield y Bernard Cracroft Astor. Chem. Zentralblatt, 1901. I. 222.
- (4) Paessler: Munch. Med. Wochens., 1898, núm. 17.
- (5) Tratado de Pat. Med. Sargent-Le Sourd. Toxiinfecciones alimenticias. Tomo XXII. Intoxicaciones, pág. 23.
- (6) Vibert: Medicina legal y toxicología. II, 88, 638.
- (7) Thoinot: Tratado de Medicina legal. II, 5
- (8) Mannheim: Química oxicológica.
- (9) Tardieu: Etude médico-legale et chimique sur l'empoisonnement. Segunda edición, 1875.
- (10) L. Reutter. Traité de matière médicale. Drogues végétales. Drogues animales et de chimie végétale. París 1923, pág. 755.

AGLUTININAS⁽¹⁾

POR EL

DR. MARTIN SALAZAR

Para formar cabal idea de la importancia práctica de la reacción de las aglutininas en la determinación específica de la naturaleza de las infecciones y de los microbios que las ocasionan, hay que tener presente que, sobre todo entre las especies bacterianas más afines, no hay otro modo más fácil y exacto de llegar á su perfecta separación y conocimiento. La morfología está cada vez más desacreditada como criterio para distinguir los microbios unos de otros; el modo que tienen éstos de comportarse en los distintos medios artificiales de cultivo es, á todas luces, insuficiente; y si á esto se agrega que gran número de enfermedades humanas son experimentalmente intransmisibles á los animales, y que otras muchas originan en éstos un síndrome clínico vago, indefinido, y muy distinto del que se presenta en el hombre, fácilmente se comprende que los bacteriólogos de un lado, y los clínicos de otro, se hayan apoderado de la reacción de aglutinación como único norte y guía del diagnóstico de las infecciones, base racional de su profilaxis y tratamiento. Prueba de ello es que en todos los la-

(1) Véase el número anterior.

laboratorios y clínicas del extranjero, especialmente de Alemania, se trabaja sistemáticamente en este sentido para diferenciar unos microbios de otros y unas infecciones de otras. Solamente la bacteriolisis, la prueba llamada de Pfeiffer, puede competir en exactitud con la aglutinación en este punto, y, sin embargo, tiene aquélla en su contra que es de técnica más complicada, y más difícil de aplicarse y generalizarse, por tanto, en la práctica clínica.

No obstante lo expuesto, hay que confesar que esa especificidad de la aglutinación no es, ni mucho menos, absoluta; como no es absoluto, ni tan simple como á primera vista aparece, ningún fenómeno que se relaciona con la vida. En efecto: de un lado, los sueros normales, en substancia ó muy poco diluídos, poseen cierta acción aglutinadora sobre las bacterias en general, y de otro lado, los sueros específicos, cuando se usan en corta dilución, también gozan de la facultad de aglutinar aquellas especies microbianas de parentesco más próximo á la que sirvió para la inmunización. Así, por ejemplo, el *bacillus coli* y el *enteriditis* se aglutinan por el suero antitífico á la dilución de 1 por 20; el suero anticolérico aglutina, en pequeña dilución, á varios vibriones semejantes al de Koch.

Bien miradas estas dos grandes limitaciones prácticas de las aglutininas, para el que no crea que la Naturaleza está cortada á pico, sino que existe una gradación lógica de analogía orgánica en las especies microbianas, y una evolución gradual de semejanza en la forma de reacción viva de los individuos enfermos, verá dicha limitación como la cosa más lógica y natural del mundo. Que la sangre de los animales posea ordinariamente, entre otros medios normales de defensa orgánica, una corta cantidad de aglutininas comunes á la mayoría de las bacterias, defensas acaso creadas en la lucha por la vida y transmitidas por herencia de unos individuos á otros en el transcurso de muchas generaciones, es hoy de sentido científico ó filosófico vulgar; y que los sueros específicos sean capaces de ejercer alguna acción aglutinadora sobre las especies microbianas más afines á la que determinara la infección, acción llamada por los alemanes reacción de grupo, es una consecuencia del sencillo principio natural de que á la semejanza de las causas corresponde, lógicamente, semejanza en los efectos.

Lo característico de esta especificidad de las aglutininas estriba, pues, en una función de cantidad más que de calidad; cosa que, por lo demás, no debe extrañarnos nada á los que profesamos ciertas ideas sobre filosofía natural y creemos que en el curso de todo progreso científico positivo, así del orden físico como del biológico, las cuestiones

de calidad han de ir resolviéndose poco á poco en relaciones numéricas de las cosas.

El suero normal pierde su facultad colectiva de aglutinar las bacterias cuando se diluye en agua salina fisiológica más allá de la proporción de 1 por 50. Las especies microbianas más afines se aglutinan sólo por los sueros inmunes á una dilución que no traspasa jamás el 1 por 500. Más allá de estos límites, que naturalmente pueden oscilar dentro de términos estrechos y variables según cada especie microbiana, cosa que la ciencia del análisis se encargará con el tiempo, poco á poco, de fijar, toda función de las aglutininas es absolutamente específica, no obrando más que sobre aquella clase particular de gérmenes que determinó en el individuo inmunizado su especialísima infección. Y como en un gran número de infecciones podemos obtener espontáneamente en el hombre, y sobre todo por inmunización artificial en los animales, sueros de un potencial aglutinador extraordinario, que permite usar con éxito diluciones al 1 por 1.000 y mayores aún, fácilmente se comprende que es posible utilizar con ventaja estos sueros en la diferenciación específica de unos gérmenes de otros y en el diagnóstico microbiológico indudable de las enfermedades infecciosas del hombre y de los animales, con toda la trascendencia que tiene un pronto y seguro conocimiento etiológico en la profilaxis y terapéutica de esta clase de dolencias.

Respecto á los órganos que dan origen á las aglutininas, no se sabe muy bien si, como pasa con las bacteriolisinas, son los órganos hematopoyéticos: bazo, medula de los huesos, etc., los encargados de su formación. Van Emdem cree que, en cierto momento de la inmunización de los animales, la pulpa del bazo contiene más cantidad de aglutininas que el suero de la sangre. Gengou, por el contrario, sostiene, después de numerosos experimentos realizados en conejos inoculados con bacilo carbuncoso, que la sangre es siempre más rica en aglutininas que todos los órganos. Otros autores opinan que las aglutininas pueden formarse en la propia sangre, ya sea por transformación de las sustancias aglutinables inoculadas, ya por reacción viva de las células circulantes en el líquido sanguíneo. Ruffer y Crendiropoulo, por último, siguiendo la orientación de Metschnikoff, piensan que son formadas por los leucocitos, especialmente por la variedad polinuclear.

En un principio se creyó que el fenómeno de aglutinación era la primera fase del proceso bacteriolítico, algo así como la preparación de las bacterias á la acción disolvente de las lisinas, y que las aglutininas y las bacteriolisinas estaban en el fondo constituidas por una idéntica substancia. Bien pronto

se demostró que si un suero inmune se sometía durante media hora á la temperatura de 50 á 60°, perdía por completo su acción bacteriolítica, conservando íntegra, sin embargo, su propiedad de aglutinación, con lo cual quedó establecida la personalidad independiente, si vale decirlo así, de las aglutininas y su separación de las bacteriolisinas. Por otra parte, en la sangre de los tíficos, así como en la de los animales inmunizados artificialmente contra el tifus, cólera, etc., se observa á veces la desaparición de su poder aglutinador, mientras persiste clara, evidente, su acción bacteriolítica, y al contrario; es decir, que no siempre existe isocronismo justo entre la intensidad de la función bactericida y la aglutinante. Fraenkel y Otto, haciendo ingerir á los perros cultivos puros de bacilos tíficos, llegaron á obtener un suero aglutinante, pero sin propiedad bacteriolítica, mientras que por inyección peritoneal conseguían un suero que reunía á la vez las dos propiedades: la lítica y la aglutinadora.

Se ha llegado por todo esto á admitir que la aglutinación no juega papel alguno en la esencia de la inmunidad adquirida. En efecto; enfermos de fiebre tifoidea, cuyo suero presenta un alto poder aglutinante, pueden sufrir graves recaídas y hasta morir de la misma enfermedad. El caballo, por ejemplo, que es muy sensible al tétanos, posee en el suero de la sangre la propiedad normal de aglutinar el bacilo tetánico. Se trata, pues, al parecer, de un fenómeno, el de aglutinación, independiente, hasta cierto punto, de la inmunidad, pero que suele desarrollarse de ordinario *pari passu* con ella.

La razón de estos hechos y de otros muchos que los autores barajan con evidente confusión, es fácil de explicar aceptando la teoría que nosotros hemos antes admitido sobre el origen y función de las aglutininas. Si estos cuerpos son engendrados por el organismo de los enfermos como productos de reacción viva contra ciertas sustancias que forman parte de la membrana de cubierta de las bacterias, ó, tal vez mejor, que rodean ó embadurnan, como restos de secreción, la periferia de las mismas, es lógico pensar que sean de naturaleza diferente de aquellos otros, las bacteriolisinas, que son originados por la acción patógena, tóxica, del propio protoplasma de los microbios. Así, pues, cuanta diferencia histoquímica separe en cada caso esa sustancia aglutinable que segrega la membrana de envoltura de las bacterias del contenido toxoproteico de su protoplasma, esa será la distancia que haya entre la naturaleza de las aglutininas y la de la inmunidad conferida por las bacteriolisinas respectivas.

Por lo demás, esto hace comprender bien que si las desemejanzas entre estos dos órdenes de cuer-

pos son bastantes para no confiar mucho en sus relaciones de dependencia, no son, sin embargo, tan despreciables sus analogías que no se ofrezcan á deducir alguna vez enseñanzas útiles al pronóstico, por ejemplo, de las infecciones. Así, Koch considera el poder aglutinante del suero de los tuberculosos como un índice de resistencia del organismo de los pacientes. En la inmensa mayoría de las veces, la ausencia de aglutinación, en los casos graves de ciertas infecciones tíficas, es de un pronóstico fatal, porque eso revela que el organismo del enfermo no ha tenido fuerza de reacción para engendrar aglutininas, ni probablemente bacteriolisinas, que son las que destruyen las bacterias y realizan en último término la curación espontánea de las infecciones.

En el suero normal, como ya se ha indicado, se hallan, aunque en escasa cantidad, aglutininas que tienen la propiedad de obrar sobre casi todas las bacterias. Muller demostró que en el suero de los animales recién nacidos se encuentran materias aglutinadoras, si bien en menor proporción que en los de alguna edad. El suero normal del conejo aglutina claramente al bacilo de la fiebre tifoidea y al del cólera; y, valiéndose de la condición de este suero, Bordet demostró que las aglutininas bacterianas obedecen á las mismas leyes de combinación que Ehrlich y Morgenroth habían probado para los anticuerpos del suero normal, y de que ya hablaremos extensamente después. Si al suero normal—dice Bordet—, que aglutina á la vez el bacilo Eberth y al vibrión cólerico de Koch, se le añaden bacilos tíficos y se centrifuga la mezcla, el líquido que sobrenada después de la centrifugación quedará desposeído del poder de aglutinar el germen tífico, conservando, sin embargo, la virtud de obrar sobre los microbios del cólera. La aglutinina tífica ha sido de este modo combinada con los gérmenes correspondientes y separada por centrifugación del líquido. Si el experimento es invertido, es decir, si el germen cólerico es el que se adiciona primero al suero y se centrifuga la mezcla después, el líquido claro que sobrenada contiene la aglutinina tífica, pero no la cólerica, que se encuentra combinada con sus gérmenes respectivos y aprisionada en el sedimento del tubo de centrifugación. Estos experimentos de Bordet muestran que las aglutininas de los sueros normales están constituidas por múltiples sustancias y no por una sola como se creía antes.

¿En qué se diferencian, pues, las aglutininas de los sueros normales de las de los sueros inmunes? Ya lo hemos dicho anteriormente: en una razón de cantidad más que de calidad, en la proporción de anticuerpos aglutinadores específicos creados por virtud del proceso de inmunización, que es mucho

mayor, naturalmente, que la que puede existir, por causas genealógicas hereditarias, en la composición normal de los sueros fisiológicos.

Y ahora viene una cuestión interesante. ¿Cuándo comienza y cuánto tiempo dura el poder aglutinante de la sangre en los animales inmunizados ó en los individuos que han sufrido una determinada infección? Esto es muy variable. Sabido es, en primer lugar, que en todo proceso de inmunización activa, sea espontánea ó artificial, las sustancias que crea el organismo como producto de reacción contra las bacterias ó sus secreciones tienen una lenta génesis interior, por lo cual las aglutininas, que son uno de tantos productos de reacción, no suelen presentarse en los primeros días de las infecciones. Por otra parte, la cantidad y duración de tales sustancias en la sangre depende ordinariamente de la intensidad de la infección y de la sensibilidad energológica de cada individuo, cosas ambas que varían al infinito. Además, y esto es lo más importante, influye la calidad de la infección, ó sea la aptitud de las distintas especies de microbios á ocasionar aglutininas específicas, condición que debe estar ligada á la cantidad de materia aglutinable que poseen, la cual materia, á su vez, debe ser, lógicamente pensando, el excitante natural de la producción de los anticuerpos aglutinantes en el suero de la sangre. El género bacilo, en general, posee esta propiedad mucho más desarrollada que los cocos, por ejemplo. El bacilo Eberth, el coli y algunos otros que tienen con estos gérmenes ciertas relaciones de parentesco, son los que dan lugar en más alto grado á la génesis de aglutininas.

El Dr. Fritz Köhler, en su notable folleto titulado *Das agglutinationsphänomen*, ha probado, con centenares de observaciones clínicas, que la existencia de las aglutininas en la sangre de los individuos que han padecido fiebre tifoidea puede prolongarse hasta un año después, aunque, de ordinario, desaparece antes de ese tiempo, á las pocas semanas ó meses.

A más del suero de la sangre, suele presentar propiedades aglutinantes el líquido cefalorraquídeo, y, en muy raros casos, hasta la orina misma.

En ciertos enfermos de ictericia se ha observado la facultad aglutinadora del suero sanguíneo sobre el bacilo tífico, la cual, según Köhler, es debida á la presencia en la sangre del ácido taurocólico. Ya insistiremos sobre este motivo de confusión al hablar del serodiagnóstico del tifus abdominal.

Es punto muy debatido por los autores si el poder aglutinante del suero de la madre es ó no transmitido á los hijos. Kemlinger admite, en tesis general, que la madre, nunca el padre, transmite por herencia á los hijos una especie de inmunidad pa-

siva, transitoria, de escasa duración, y junto con ella, á veces, cierto poder aglutinador de sus humores. Courmont y Cade dicen haber observado que las nodrizas pueden transmitir por la leche á los niños cierta cantidad de aglutininas y otros anticuerpos. Otros niegan este aserto, fundándose en que los jugos digestivos, obrando sobre sustancias proteicas tan inestables como son las que constituyen esos cuerpos, deben alterar profundamente su constitución molecular y hacerlas, por tanto, inactivas.

Así como las moléculas de toxina son capaces de perder su grupo atómico toxóforo y dar lugar á las sustancias llamadas toxoides, también las moléculas de aglutinina son susceptibles de verse privadas del polo atómico aglutinóforo ó cimóforo y engendrar de ese modo las denominadas aglutinoides. Tales aglutinoides pueden combinarse todavía, por su polo aptóforo, con las células ó bacterias respectivas, pero son incapaces de producir aglutinación.

Para terminar, podemos decir, que las aplicaciones prácticas de la reacción de aglutinación son las siguientes: 1.ª, al diagnóstico de las enfermedades infecciosas, por identificación del germen microbiano que las produce; para lo cual, se requiere un cultivo puro del microbio de que se trate, y una pequeña cantidad del suero del paciente, á fin de determinar si tiene ó no aglutininas para dicho microbio. Por ejemplo; si un paciente presenta síntomas de fiebre tifoidea se comprueba si su suero aglutina ó no al germen tífico; 2.ª, la reacción de aglutinación se usa también como una ayuda para la identificación de un microbio que ha sido antes aislado del paciente. Para este objeto, hay que tener varios sueros inmunes titulados. Por ejemplo; si un bacilo que semeja al de la fiebre tifoidea es aislado de las heces, el diagnóstico puede ser ayudado por una aglutinación positiva de ese microbio con el suero antitífico; 3.ª, la prueba de aglutinación es también de valor en el caso en que han sido extraídos del paciente y cultivados más de un microorganismo y se quiere determinar si la infección es simple ó mezclada; 4.ª, la prueba de aglutinación se utiliza también para medir el grado de inmunización con que el paciente responde á su infección espontánea ó á una inmunización artificial. Esta prueba es de interés en la determinación del efecto inmunizante producido por la vacuna antitífica.

Bibliografía. (1)

TRATADO DE HIGIENE, por el profesor A. Salvat Navarro.

Diez años han transcurrido desde que el profesor Salvat iniciara el impropio trabajo de escribir una obra de Higiene, hasta que en la segunda edición se presenta tal como un maestro debe adaptarse al progreso de los tiempos y a la realidad que la práctica de la enseñanza ha de sugerir. Por eso dice ya en el prólogo de su segunda edición de esta obra que tenemos a la vista, que para nosotros no es una sorpresa, no ya por el alarde de erudición de todo lo que modernamente se sabe de Higiene, sino por algo que tal vez nosotros mejor que nadie hubiéramos podido vislumbrar cuando el autor no era aún profesor, ni siquiera médico, sino estudiante de primer año de la carrera.

Ya por aquél entonces era Salvat un hombre que se salía del marco corriente no sólo de la cultura de un estudiante, sino ¿por qué ocultarlo?, hasta del aspecto exterior que correspondía a un muchacho de aquella edad.

Era Salvat original, porque cuando se le explicaba la función del tejido nervioso, según el método de Cajal, no sólo la aprendía, sino que Salvat antes de un mes tenía las más bellas preparaciones de neuronas.

Por aquel entonces Salvat se debatía entre el laboratorio de Histología y la sala de disección. Ya dominaba el alemán y podía discutir con los maestros que encanecidos en la enseñanza, tal vez no tuvieran en algunas disciplinas tan hondo arraigo en sus conocimientos como iban tomando en el espíritu de Salvat las concepciones científicas que él ya iba modificando y cuya reserva le permitió llegar al profesorado de una de las asignaturas más difíciles, más compendiosas y para la que se necesita una preparación tan sólida, que tal vez ningún otro profesor español lograra alcanzar.

Tuvo el acierto de invitar al Dr. Hauser, autor de la «Geografía Médica de la Península Ibérica», para que le escribiera la introducción al estudio de la Higiene, y como dice muy bien el prologuista, en su origen fué obra de legisladores que quisieran vigorizar las tribus para luchar con los que les eran hostiles, dictando preceptos encaminados a evitar enfermedades contagiosas.

Y a la vuelta de tantos años, hoy nos encontramos con que la Higiene, que es una ciencia en realidad para que tenga efectividad su práctica, constituye un cuerpo legislativo que a implantarlo por la fuerza, si es necesario, tienden todos los pueblos cultos.

La parte preliminar que el autor con gran cuidado expone, comprende el concepto de la Higiene con la división de las disciplinas académicas y la clasificación de las materias que abarca.

Luego, los factores astronómicos como modificadores externos del orden natural, termología, fotología, radioactividad, atmosferología, anemología, hidrometeorología, electricidad y magnetismo, impurificación gaseosa de la atmósfera, polvo atmosférico, microbiología, uno de los capítulos mejor tratados. Telurología, el agua en el terreno y toda la hidrología higiénica que constituye por sí solo un tratado, así como la climatología sintética, la bromatología detallando los análisis y las reglas higiénicas pertinentes.

El segundo tomo comienza con un hermoso capítulo sobre la constitución de la doctrina panspermista, en donde Salvat aporta sus estudios sobre la teoría pasteuriana a las doctrinas médicas vigentes, que ya expuso en la Real Aca-

demia de Medicina de Barcelona con ocasión de las fiestas conmemorativas del centenario del nacimiento de Pasteur.

En este escrito, más que en ninguno, hasta el estilo personal del autor adquiere mayor relieve, pues el estudio se presta a las grandes pinceladas de la alta visión que de la Higiene tiene y su personalidad se destaca bien dibujada.

Estudia luego la Epidemiología general con los factores epidemiológicos dignos de estudio, interpretando lo que pudiera llamarse el tratamiento de las epidemias, marcando las técnicas especiales que la Higiene social y política puede manejar, así como las competencias de la Higiene en el estudio de las enfermedades infecciosas, marcando con especial cuidado aquellos datos bibliográficos indispensables y más interesantes.

Luego la inmunidad como reacción orgánica contra la infección, y hemos de confesar que la desarrolla con tal amplitud como si en Patología general estuviera encuadrada.

Otro tanto puede decirse de la anafilaxia y de sus aplicaciones teóricas al concepto de las infecciones.

Para dar mayor originalidad a su Tratado de Higiene, el profesor Salvat dedica la segunda parte de este tomo a lo que llama monografías epidémicas, verdadera reseña histórica de las grandes epidemias, remozada su descripción con los últimos estudios que de las más raras de ellas ha podido recopilar, como por ejemplo, entre las enfermedades humanas transmitidas por artrópodos epiparasitarios, cual la fiebre de las montañas rocosas, la fluvial japonesa, la tristemente célebre de las trincheras, etc.

Ciertamente que todos los días se labora con tal intensidad en el laboratorio que pueden modificarse de un plumazo algunos de los conceptos que en esta obra magistral se han vertido. Ello será obligado para poner al tanto en sucesivas ediciones del momento moderno cualquier capítulo de la misma. Pero la visión de la Higiene que tiene Salvat con su sólida cultura y el portentoso cerebro que le anima y sostiene, tardará en tenerlo que modificar a menos de una enorme conmoción científica que descuaje el cauce por el que va la Ciencia en la actualidad.

Seguramente esta obra ha de ser traducida a otros idiomas, pues su mérito lo impone y ha de tener un éxito mundial que consagre el gran prestigio que su autor ha ido adquiriendo día por día, desde aquellos lejanos de estudiante en que le conocimos, al pedestal que hoy ocupa entre lo más selecto de la Universidad.

Felicitemos también al editor Marín, que ha sabido presentar la obra como corresponde a su importancia.

DR. E. SLOCKER

OFTALMOLOGÍA, por el Dr. A. Cantonnet, oftalmólogo de los Hospitales de París, traducción española por el Dr. Luis García-Mansilla, agregado a la Clínica Oftalmológica del Hospital General de Madrid. Libro en 12.º, de 153 páginas, con 75 figuras intercaladas en el texto, editado por la Casa Bailly-Baillière, Madrid, 1923. Precio, 5 pesetas (1).

Se trata de un interesante Compendio de Oftalmología perteneciente a la Colección de A. Cantonnet, que consta de 50 tomos, al precio cada uno de 5 pesetas, que ya han alcanzado un gran éxito y cuyo lema es: claridad, concisión, estilo telegráfico, pocas palabras, muchas ideas, etc.; y, efectivamente, la publicación hace honor a tales títulos, puesto

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

(1) Este libro pertenece a los Compendios de Medicina y Cirugía, Colección Cantonnet, que consta de 50 tomos. El SIGLO MEDICO admite suscripciones a toda la Colección al precio reducido de 200 pesetas, ó sea que cada tomo sale a 4 pesetas.

que en estilo agradable, claro y telegráfico se halla expuesto todo lo más esencial de la Oftalmología práctica.

Además, domina en este libro el buen orden en la exposición de las materias de que trata, y se halla dividido en cinco partes: 1.ª, Datos telegráficos de la anatomía y fisiología del aparato de la visión; 2.ª, Exploración del ojo; 3.ª, Estudio analítico de las diferentes (hay que agregar y principales) afecciones oculares; 4.ª, Estudio sintético y semiológico, y 5.ª, Pequeña cirugía ocular.

Todas las partes de la obra son de gran mérito, pero especialmente la 3.ª, en la que se halla expuesto lo verdaderamente útil de lo que los estudiantes y el médico práctico deben saber; y aún más la 4.ª parte, que es preciosa y admirablemente redactada, demostrando el alto valer científico del autor.

También la traducción está correctamente hecha, y es de esperar que este libro obtenga el gran éxito que merece.

DR. MARÍN AMAT

Periódicos médicos.

MEDICINA INTERNA

EN LENGUA EXTRANJERA

1. **Infección intestinal por flagelados, por el doctor K. M. Lynch.**—La infección del intestino humano por los flagelados se presenta en todo el mundo y recientemente se le da gran importancia como factor de la enfermedad ó de síntomas morbosos. El autor ha investigado la presencia de flagelados en las heces de 1.040 enfermos y ha hallado los resultados siguientes: Existían flagelados en 23 por 100 de los cuales eran: *Trichomonas hominis*, 12,5 por 100; *Chilomastix mesnili* (davaini), 7,5 por 100; *Giardia intestinalis*, 2,3 por 100, y *Tricercomonas intestinalis*, 1,5 por 100; aún quedaba un 1,7 por 100 de flagelados indeterminados en los que el autor no hizo la investigación por sí mismo. En relación con las estaciones del año, los meses cálidos han coincidido con la presencia de un número grande de casos, superior al término medio, en tanto que los meses fríos han coincidido por el contrario con las cifras menores. De las condiciones de vida resulta, que los habitantes de la ciudad, teniendo á su disposición todos los recursos de la higiene moderna, presentan un tanto por ciento igual al de los habitantes del campo. El sexo masculino parece ser un poco más predispuesto que el femenino, pero la diferencia es escasísima. Diversos estados patológicos tienen importancia en el número de casos que se presentan. En cuanto á la acidez gástrica, hace el autor tres grupos: Anaclohidria, en el caso de que no haya CIH libre; hiperclorhidria, en el caso de que haya más que 2 por 1.000 de acidez (según la nomenclatura americana más de 50° porque expresan la acidez en el número de centímetros cúbicos de sosa al que añaden un cero) y acidez normal todos los casos intermedios. Resulta que dominan los casos de anaclohidria en los enfermos con parásitos, y en cambio dominaban los casos de hiperclorhidria en los enfermos que no tenían parásitos. ¿Son los parásitos los que determinan el trastorno de la secreción, ó es la supresión de la barrera ácida la causa de la presencia de los parásitos? Tanto las *trichomonas hominis* como los trofozoitos de *giardia* y de *chilomastix* se destruyeron rápidamente en soluciones de CIH al 1 y al 2 por 1.000, según los experimentos del autor. Es cierto que los dos últimos parásitos tienen formas enquistadas en las que sin duda serán más resistentes, pero de todos modos se deduce que la acidez elevada es un obstáculo al paso de las

formas activas de parásitos, en tanto que la falta de acidez le favorece y parece ser su causa mejor que su efecto.

La úlcera péptica es un proceso que coincide frecuentemente con la hiperclorhidria y así no es raro el resultado del autor de que no encontrara flagelados en ningún caso de esta úlcera. La colecistitis crónica coincidió con gran frecuencia con la presencia de flagelados, lo que tiene importancia porque se les ha atribuido papel etiológico en la producción de la colecistitis, pero es el caso que coincide frecuentemente con la ana é hiperclorhidria. La apendicitis crónica existía casi en igual número de casos de los infectados que de los no infectados.

La diarrea se considera como el proceso que más relación suele tener con los flagelados, pero en los casos estudiados por el autor no se confirma esta opinión, porque solamente 9 por 100 de los enfermos de flagelados tenían diarrea y entre los enfermos libres de flagelados había igualmente un 8 por 100 con diarrea. En estos casos de diarreas con parásitos flagelados no se presentó carácter macroscópico ni microscópico alguno típico de la infección. Mucho más frecuente, pero de frecuencia igual en los individuos con parásitos y en los que no los tenían, era el estreñimiento. La presencia de hemorragias ocultas se dió en 67 por 100 de los enfermos con parásitos y en 71 por 100 de los enfermos que no los tenían, pero el autor advierte que hizo la prueba de la bencidina, y aunque tomó todas las precauciones que pudo, es probable que en ambos grupos el número de casos positivos fuese demasiado elevado por no haber tenido el enfermo la preparación necesaria. Se diagnosticó la colitis en 6 por 100 de los enfermos con parásitos y en 11 por 100 de los demás, pero el diagnóstico de este proceso no ofrecía garantía. De todo lo que precede resulta que no parecen tener los flagelados efecto alguno terminante sobre el intestino en que habitan.

Los análisis de la sangre no han demostrado nada característico de la infección por flagelados. En los casos en que se encontró eosinofilia fué por la existencia de algún otro factor de los conocidos como productores de este proceso, por ejemplo, incinuriasis, asma, etc. La linfocitosis relativa, con un número de leucocitos normal ó ligeramente inferior al normal, síntoma que muchos han atribuido á los flagelados, no cree el autor que tenga realmente relación con ellos, puesto que se presenta en casos sin flagelados con la misma frecuencia. Ningún trastorno nervioso le ha parecido al autor que tenga relación con la existencia de flagelados y en cuanto á la artritis deformante de la que otros han encontrado flagelados en el 100 por 100 de los casos, él no ha encontrado ninguna. (*The Journal of the American Medical Association*, 3 de Julio de 1926.)

2. **Glándulas endocrinas y dermatosis, por Winstel.**—Hace ya una treintena de años que fué emitida la idea de que el estado normal de la piel se hallaba bajo la dependencia directa del funcionamiento regular de las glándulas de secreción interna, por lo que, cuando se producía un trastorno cualquiera en las glándulas, debían resultar necesariamente alteraciones diversas de la piel.

Como consecuencia de esto empezaron á utilizarse los extractos glandulares en la terapéutica de las dermatosis, pero en la mayor parte de los casos se formulaba una hipótesis y se trataba de comprobarla por el ensayo de ésta ó de la otra opoterapia; cuando el extracto de una glándula se mostraba inútil, se recurría á otra glándula distinta y así sucesivamente.

Este procedimiento, tan poco científico, ha sido sustituido por el autor por otro que comprende: 1.º, la observación de los hechos clínicos, que permiten reconocer en algunos

casos un trastorno endocriniano; 2.º, aquellas maniobras y aquellos medios experimentales susceptibles de poner de manifiesto los trastornos endocrinianos demasiado poco precisos para dejarse ver clínicamente; 3.º, los resultados de la opoterapia. Solamente cuando se haya comprobado un trastorno endocriniano y se haya obtenido la curación de la dermatosis por un tratamiento opoterápico apropiado, se hallará autorizado para afirmar el origen endocriniano de la lesión cutánea.

Para descubrir los trastornos endocrinianos se investigarán las reacciones vasomotoras cutáneas y las reacciones cardiovasculares. Las reacciones vasomotoras son: a) el dermografismo, indicador de hiposimpaticotomía; b) la raya blanca descrita por Sargent en la insuficiencia suprarrenal; c) el signo de Maraño para la tiroides. Las reacciones cardiovasculares serán buscadas por medio del reflejo oculocardíaco, exagerado en los sujetos vagotónicos y nulo y aun invertido en los simpaticotónicos.

A continuación se explorará el estado del equilibrio vagosimpático: a) por la inyección intramuscular de pilocarpina que provoca en caso de vagotonía lentitud del pulso, sudores, salivación y exageración del reflejo oculocardíaco; b) por la atropina que produce en los vagotónicos una taquicardia acentuada, una dilatación pupilar rápida y prolongada, y una detención de las secreciones que se traduce principalmente por una sequedad particular de la garganta; c) por la adrenalina, haciendo absorber al enfermo unos minutos antes de la inyección 100 gramos de azúcar disueltos en 300 de agua; en caso de excitabilidad del simpático, la adrenalina determina un aumento de la glicemia, suficiente para provocar glucosuria.

Hecho esto se tratará todavía de investigar las modificaciones acarreadas por la inyección de un extracto glandular a las diferentes funciones de una glándula endocrina. Así, para estudiar, por ejemplo, el cuerpo tiroides, se pueden hacer tres pruebas: a) la prueba de Goetsch. La inyección de adrenalina provoca en el hipertiroideo una elevación rápida de la tensión máxima con caída de la mínima y aceleración del pulso; b) la prueba de Parak por inyección intramuscular de extracto de lóbulo posterior de hipófisis, que produce en el sujeto normal una hipertensión ligera y de corta duración, seguida bien pronto de una hipotensión manifiesta con ligera aceleración del pulso, en tanto que en los basedowianos, con las mismas reacciones en lo que se refiere a la tensión, el pulso se hace lento; c) la prueba de Parisot y Richard, que hacen una inyección masiva de extracto tiroideo a la que los sujetos normales no reaccionan, mientras que en los hipertiroideos provoca lentitud del pulso y una caída bastante notable de la tensión máxima.

Si se trata de conocer la secreción interna del ovario se hará una inyección de extracto de ovario que, en una mujer normal, determina la caída de las tensiones y latitud del pulso, signos apenas esbozados en la insuficiencia ovárica.

Ya es sabido, además, que las glándulas endocrinas condicionan los fenómenos del metabolismo y los cambios y, por lo tanto, para estudiar su estado funcional se puede averiguar el grado de tolerancia para los hidratos de carbono y estudiar el metabolismo de las grasas, de los albuminoides y de algunas sales; la elevación o la disminución del grado de tolerancia para los hidratos de carbono permite conocer la actividad de la hipófisis. Por último, se puede recurrir al metabolismo basal, cuya regulación general se halla asegurada, principalmente, por la glándula tiroides y las suprarrenales.

Tal es el método empleado por el autor para conocer el funcionamiento de las glándulas endocrinas en los enfer-

mos atacados de afecciones cutáneas. Veamos ahora los resultados:

Sobre siete casos de eczema observados, cuatro reconocían, al parecer, un origen endocriniano; dos por insuficiencia hipofisaria, uno por insuficiencia ovárica y otro por hipertiroidismo.

Sobre ocho casos de psoriasis, las pruebas endocrinianas mostraron dos veces una exageración de la secreción tiroidea; otro caso parecía hallarse bajo la dependencia de un trastorno del funcionamiento del timo.

De seis enfermos atacados de pelada, tres eran hipertiroideos, otro hipotiroideo y en los dos casos restantes no se observó nada de alteración endocriniana o vagosimpática.

Sobre dos casos de prurigo, uno de ellos se manifestó como de origen hipertiroideo y curó por la hematoetiroidina.

En un caso de pigmentación oscura del mentón y de la nariz, en un caso de vitiligo y en otro de ictiosis, no se apreció ningún trastorno endocriniano.

Por último, en un caso de eritema ampolloso se manifestaron signos de hiperfuncionamiento tiroideo y se obtuvo la mejoría por la hematoetiroidina. (*Gazette des Hôpitaux*, Brelet, núm. 54, 7 y 9 de Julio de 1925.)—T. R. Y.

OBSTETRICIA

EN LENGUA ESPAÑOLA

1. Hiperhipofisismo gravídico.—El Dr. Julio Bazán, después de poner de manifiesto las alteraciones que el embarazo es capaz de ejercer sobre el funcionamiento de la glándula hipófisis, publica para corroborar su aserto la siguiente historia clínica:

M. S., de cuarenta años de edad.

Antecedentes hereditarios.—Padre muerto de síncope cardíaco. Ignora la causa de la muerte de la madre. Diez hermanos, de los que solamente viven cuatro, y que son sanos. No hubo abortos. Esposo sano.

Menstruó a los trece años, siendo sus menstruaciones irregulares, con períodos de amenorrea y dolorosa; tres a cuatro días de duración.

Operada de apendicitis.

Datos obstétricos.—Primer embarazo: aborto de tres meses, espontáneo. Segundo embarazo: de término, fórceps, feto vivo. Tercer embarazo: prematuro (séptimo mes), vive. Cuarto embarazo: aborto. Quinto embarazo: aborto terapéutico por dolores en la región lumbar y en el vientre; hecho en Alemania. Sexto embarazo: aborto del segundo mes, espontáneo. Séptimo embarazo: el actual.

Datos del embarazo actual.—Náuseas y vómitos durante los primeros meses. La enferma dice que ha notado durante su embarazo un cambio notable en su físico, no sólo apreciable por ella, sino también por los que la rodean. Que su nariz y labios están más gruesos. Que su mandíbula hubiera aumentado de tamaño, así como sus pómulos y arcadas superciliares. Igualmente ha notado que el diámetro de su tórax ha aumentado, cosa que ha apreciado al ver que la ropa le queda estrecha.

Han aparecido cefaleas pertinaces y tiene polidipsia.

Igualmente el grosor de sus dedos ha aumentado.

Todo esto le ha aparecido durante sus embarazos, siendo más evidente en el actual.

La enferma trae ex profeso fotografías sacadas fuera de sus embarazos, para que se aprecie la diferencia tan evidente entre su físico fuera del estado de gravidez y durante el mismo,

Diremos, por nuestra parte, que se nota muy bien que sus rasgos fisonómicos se han modificado visiblemente. «Ella se ve muy fea, y asegura no ser así fuera de sus embarazos.»

Estado actual.—Mujer bien desarrollada, de 1,68 metros de estatura; piel blanca, sin cicatrices sospechosas. Esqueleto: cráneo braquicéfalo; arcadas superciliares, pómulos y maxilar inferior salientes (facies acromegálica). Resto del esqueleto, nada de particular.

Las radiografías del cráneo no hacen sospechar la existencia de un tumor de la hipófisis.

Corazón: soplo sistólico aórtico, con propagación hacia los grandes vasos; pulso regular, rítmico, 80 pulsaciones. Tensión máxima 13 y mínima 9, al Vaquez Laubry.

Aparato respiratorio: normal.

Aparato urinario: diuresis en abundancia, de 1.600 á 1.800 gramos. Orina normal.

Wassermann negativa.

Prueba de la glucosuria hipofisaria, negativa.

Embarazo del noveno mes, feto vivo, en presentación cefálica, D. P.

El parto se hace espontáneo; feto de 3.500 gramos, sin particularidades.

Sangre de cordón: Wassermann negativa. (*La Semana Médica*, Buenos Aires, 8 de Julio de 1926.)

PEDIATRIA

EN LENGUA ESPAÑOLA

1. **Un caso de sarampión y varicela de evolución con comitante, por la doctora Aida de Assis.**—Niña de tres años, con lactancia natural los cuatro meses y medio, y mixta hasta los ocho, en que dejó de mamar. Tuvo bronquitis no grave á los once meses y á los dos años.

Estado actual.—Después de los signos prodrómicos: coriza, respiración frecuente y tos ligera, se presenta fiebre que fué ascendiendo hasta los 39°8, apareciendo los primeros signos eruptivos del sarampión, que evoluciona normalmente. Al tercer día de erupción surgen vesículas esparcidas por el tórax y á seguida por la cara, cabeza y cuello, características de varicela, cuyas vesículas iban secándose en día inmediato con pequeña costra en cuanto otras aparecían. La erupción del sarampión, ya en desfervescencia, desaparece al tercer día seguida de ligera descamación. La varicela persiste durante pocos días, pero sin surgir nuevas vesículas; la temperatura se hace normal; la bronquitis consecutiva al sarampión con pequeños focos congestivos se disipa, y, por último, á la convalecencia fácil sigue el completo restablecimiento.

La doctora Aida hace notar que esta observación resulta interesante por la aparición de la varicela en el curso del sarampión.

Así lo estimamos también nosotros, y por eso la transcribimos extractada. (*Revista Médico Cirúrgica do Brasil*).—M. M. S.

DERMATOLOGIA Y SIFILIOGRAFIA

EN LENGUA EXTRANJERA

1. **Estomatitis grave consecutiva al tratamiento por el bismuto, por Nadel.**—Un sifilítico, de veintiocho años, recibió en el espacio de ocho semanas 2,5 gramos de bismuto (16 dosis de una solución al 10 por 100 de salicilato de bismuto) y 3,4 gramos de neosalvarsán, sin que se presentara trastorno ninguno. A los ocho días de su salida del hospital se sintió enfermo, con fiebre alta y dolor de garganta. El médico que le asistió comprobó la existencia de una angina. Durante el curso de ésta sobrevino una estoma-

titis grave que ocasionó la necrosis de todos los alvéolos. El autor opina que la estomatitis fué consecuencia, aunque indirecta, del tratamiento por el bismuto. La pasajera angina favoreció la aparición de la estomatitis (por deficiente ventilación bucal, exageración de los procesos de putrefacción, etc.). (*Derm. Wochenschrift*, núm. 12 de 1926).—PELÁEZ.

CIRUGIA

EN LENGUA EXTRANJERA

1. **Las indicaciones del tratamiento en las varices esenciales del adulto, por Onard, G. Jean y Solcar.**—Toda variz de los miembros inferiores que no es sintomática debe ser tratada precozmente, desde el momento de su aparición, pues no tratada irá creciendo cada vez más y puede dar lugar á trastornos de importancia. Además, el tratamiento es tanto más sencillo y más fácil cuanto más precoz.

El modo de tratamiento debe ser dictado por un examen clínico profundo del sujeto, pues todos los fracasos son debidos á un error de diagnóstico que trae como consecuencia un error en la elección del procedimiento operatorio.

El tratamiento no debe dirigirse solamente contra la dilatación, sino también contra su causa determinante: el reflujo, no siendo aquél eficaz más que á condición de unir á la supresión de los paquetes dilatados la obstrucción de las perforantes insuficientes ó la resección de la encrucijada terminal de la safena interna.

He aquí los modos de tratamiento que en los casos de varices simples responden á esta fórmula:

1.º Varices por reflujo profundo, habitualmente localizadas en las piernas. Si las dilataciones son pequeñas, sin modificaciones del tejido celular y sin tendencia al crecimiento: inyecciones de quinina uretano. Si el paquete es ya grueso y de crecimiento rápido: preferir á las inyecciones de quinina la resección en bloque de los paquetes y del tejido celular con ligadura cuidadosa de todos los troncos perforantes.

2.º Varices por reflujo superficial. El tratamiento podrá presentar variantes según la importancia del reflujo y el estado de los trastornos tróficos, pero comprenderá dos etapas, tanto la safena femoral se halle dilatada ó no:

1.º La obstrucción sobre la encrucijada terminal de la safena interna.

2.º El tratamiento de las varices subyacentes.

Hay que considerar varios casos:

a) Varices de las piernas muy aparentes, safena crural poco dilatada en apariencia:

1.º En el muslo: bajo anestesia local, resección de la encrucijada de la safena interna en el triángulo de Scarpa. 2.º En la pierna. Tejido celular no modificado, nada de complicaciones: inyecciones de quinina-uretano. Tejido celular modificado: resección en bloque del tejido celular y de los paquetes varicosos.

b) Dilatación de todo el dominio de la safena interna:

1.º En el muslo: doble resección de la safena crural separando dos segmentos de 6 centímetros. El primero, encrucijada terminal; el segundo, porción de la vena situada por encima del cóndilo interno. 2.º En la pierna: resección en bloque de tejido celular y de los paquetes varicosos. 3.º Varices por reflujo mixto: si hay predominio del reflujo superficial, emplear á voluntad uno de los métodos indicados para este reflujo; si hay predominio del reflujo profundo, emplear siempre el método sangriento exclusivamente: resecciones totales en la pierna, y resecciones en pisos de la safena interna. (*Lyon Chirurgica*, tomo XXII, núm. 3, Mayo-Junio, 1926).—T. R. Y.

Algunas adquisiciones recientes en metabolimetría clínica ⁽¹⁾

FOR EL

DR. D. RAMON VILA BARBERÁ

afecciones, como la espasmofilia, y sobre todo en la tetania infantil, hoy considerada de origen paratiroideo, se atribuyen a la falta de calcio los trastornos nerviosos. En la hemofilia y otras hemopatías, con retardo notable de la coagulabilidad de la sangre, es la falta de calcio la causa de esta anomalía. Hasta en los reumatismos crónicos y en el atero- ma, se han atribuido al calcio muchas de sus manifestaciones.

También, desde muy antiguo, se ha combatido la des- mineralización y deficiencia del calcio, con la ingestión de grandes cantidades de sales de cal, solas ó asociadas al áci- do fosfórico, fosfoglicérico y á las substancias grasas.

Siempre la necesidad y el empirismo se han adelantado al estudio científico. Del calcio, realmente, casi nada se sabía hasta hace poco tiempo. La alimentación mixta usual aporta cantidad sobrada de sales de calcio necesarias al organismo. La mayor parte del calcio es eliminado por la bilis y jugo intestinal, mezclándose con el residual alimenticio, lo que hace difícil su valoración eliminatoria. El calcio que pasa á la orina, suele hacerlo en cantidad bastante constante, y se halla más en relación con la permeabilidad renal que con el proceso metabólico. En vista de estas dificultades, se dirigieron las investigaciones al líquido sangui- neo, y después de numerosas tentativas, hoy ya se practi- can titulaciones exactas que permiten registrar la calcemia en los estados patológicos. El número de trabajos cada vez mayor que van apareciendo en la literatura médica, indica la importancia de este elemento en Patología, y vamos á referir algunos de ellos.

Normalmente, la cifra del calcio en la sangre oscila, se- gún las técnicas de Waard y micro-Richards, entre 0,089 y 0,117 gramos por 1.000. Teresa Malamud, de Buenos Aires, ha registrado la calcemia de las mujeres durante el ciclo menstrual, observando grandes variaciones, y generalmente hipercalcemia. Asimismo ha observado cifras más altas de calcemia en las mujeres regladas que en las no regladas, hipercalcemia en la menopausia precoz patológica por endo- crinopatías, en la sífilis, castración, hiperovarismo y osteo- malacia; en cambio, registra hipocalcemia en la menopausia natural, en la lactancia y en las mujeres cuyos genitales internos fueron sometidos á la radioterapia profunda.

Mathien Pierre, Weil, Guillaumin, Weissman y Netter, en la clínica del Dr. Besançon, han registrado la calcemia en arterioescleróticos y ateromatosis, observando en unos cifras normales, á pesar de las placas ateromatosas é infil- traciones calcáreas, y en otros, hipercalcemia bien manifes- ta; en el reumatismo crónico de Charcot (anquilosante, pero no deformante), reumatismo tiroovárico y sífilítico, han re- gistrado hipercalcemia.

Röhmer y Woringer, de la clínica infantil de Strasbur- go, hallan hipocalcemia en los espasmofílicos, la cual se acentúa por la introducción de substancias, tales como el fosfato de sosa. Sin embargo, el fosfato de sosa en los niños normales no altera la cifra de la calcemia. Tratados estos niños espasmofílicos igual que los raquícticos, por los rayos ultravioleta, aumenta la calcemia de todos ellos. ¿Tendrá igual efecto la helioterapia?...

Axel Looft, de la clínica médica del Dr. Leon Blum, de Strasburgo, analizando la sangre de los tuberculosos pulmo-

nares, han visto con sorpresa, contra la opinión clásica del empobrecimiento mineral y cálcico de estos enfermos, que la calcemia era normal, y solamente se registraba hipocal- cemia en los tuberculosos diarreicos, indudablemente por eliminación intestinal del calcio sanguíneo.

E. J. Bigwood, del Laboratorio de Bioquímica Solvay, de Bruselas, estudiando la calcemia, observa que las concen- traciones de iones H^+ , Ca , y HCO_3 , guardan estricto parale- lismo, pero no así el ión H_2CO_3 . Estudiando lo que ocurre en la sangre de enfermos de tetania y de epilepsia en pleno período convulsivo, descubre que estos accidentes van aso- ciados al síndrome humoral de la alcalosis y carencia de iones Ca , atribuyendo á ello la hiperexcitabilidad muscular, y sometiendo estos enfermos á una terapéutica acidificante, que á la par que eleva PH , eleva Ca , evita los accesos con- vulsivos. Este debe ser el mecanismo de acción terapéutica del ayuno, ácido clorhídrico, alimentación grasienta y por el tartrato borosódico.

Leon Blum, Maurice Delaville y Van Canlaert, de Stras- burgo, separando por ultrafiltros de colodión el calcio ultra- filtrable, determina éste y el calcio total, é investigando á la vez la reserva alcalina en la misma sangre de enfermos de osteomalacia, acidóticos, diabéticos y urémicos é hiposistó- licos, han hallado en este grupo un aumento del calcio ultra- filtrable, con descenso de la reserva alcalina, que no está en relación con la intensidad de la acidosis y sí con la du- ración de la misma y con el aumento del CO_2 de la sangre.

Robert Levy ha registrado recientemente un aumento de la concentración sanguínea con las inyecciones intravenosas hipertónicas de cloruro cálcico, al contrario de lo que ocurre con las soluciones hipertónicas de cloruro sódico. Este hecho podía relacionarse con la fácil reabsorción de seroidades y edemas que se observa en el tratamiento de estos trastornos por el cloruro de cal, y durante el cual se aprecia un alza de la diuresis. Actualmente, también se está estudiando la acción del calcio en la tuberculosis pulmonar por medio de inyecciones intravenosas de cloruro cálcico, siendo prema- turas las deducciones que hasta el presente pudiéramos establecer.

METABOLISMO BASAL

«Metabolismo basal» es la energía expresada en calorías referida al metro cuadrado de superficie de un organismo durante una hora, estando el individuo en completo reposo, en ayunas, tan absolutamente tranquilo de cuerpo y espíri- tu, que no tenga que reaccionar contra excitación alguna, ni contra el frío ni el calor.

En el calor general producido por el organismo en repo- so, hay que distinguir dos partes: una, el calor inherente al mecanismo vital interno representado por el mínimo de los desprendimientos energéticos del individuo, sustraído á todas las reacciones mecánicas, químicas, emotivas y caló- ricas del medio; otra, el calor complementario para reaccio- nar contra el frío y demás estimulantes de las actividades orgánicas. El calor que pretendemos medir con el metabo- lismo basal es el primero, el cual representa la mínima ración energética de conservación de la vida.

«Metabolismo máximo» ó «vértice del metabolismo», en oposición al metabolismo basal, indica el máximo despen- dimiento de energía calórica que se ve obligado á desarro- llar un organismo homeotermo, en reposo, pero sometido á un descenso de temperatura, y que, por lo cual, se ve obli- gado á reaccionar calorigénicamente para conservar su tem- peratura. En la determinación de éste, se sumerge al orga-

(1) Véase el número anterior

nismo en un baño ligeramente frío. «Cociente metabólico» es el que resulta de la relación $\frac{\text{M-tabolismo máximo}}{\text{Metabolismo basal}}$ e indica el poder termorregulador del individuo en su adaptación al medio.

Hasta hoy, las investigaciones clínicas se refieren a la determinación del metabolismo basal por medio de cámaras metabolimétricas ó por metabolímetros, de los que ya existen numerosos modelos. Este metabolismo basal se expresa por la relación $\frac{\text{Calorías hora}}{\text{Superficie del sujeto}}$. Normalmente, el metabolismo basal oscila entre 36,5 y 38,5, y en los casos ratológicos, puede ser mayor la cifra, en cuyo caso se habla de hipermetabolismo ó metabolismo alto, y puede ser menor de las indicadas cifras, en cuyo caso se habla de metabolismo bajo ó disminuido. De todos modos, para que las cifras halladas en las determinaciones tengan valor patológico, han de acusar un 10 por 100 de diferencia con la cifra normal. Acostúmbrase, además, á combinar los datos metabólicos con los de frecuencia de pulso y cociente respiratorio, trazándose gráficas que registran las variaciones de estos tres factores, y en las que se estudia la relación de dichos datos.

¿CUÁL ES EL VALOR DEL M. B. EN CLÍNICA?

Todos los autores coinciden en el valor diagnóstico del M. B. en los estados tiroideos, señalándose una elevación notable del mismo en el hipertiroidismo franco (basedowianos) y en el hipertiroidismo frustrado y de sintomatología confusa. Al contrario, es constante el descenso metabólico en el hipotiroidismo manifiesto (mixedema) y también, aunque con descensos no tan ostensibles, en el pequeño hipotiroidismo. Los Dres. Marañón, Carrasco Cadenas y Soler, de Madrid, han reunido más de 600 observaciones de M. B., y á propósito de él, dicen lo siguiente en *Archivos de Endocrinología y Nutrición*, t. I, núm. 6, Junio 1924: «La comprobación del hipermetabolismo en los casos puros de enfermedad de Basedow y del hipometabolismo en los de mixedema, ha perdido interés diagnóstico por el hecho de su casi absoluta constancia. La coincidencia de los datos clínicos y de los metabólicos es tan perfecta en estos enfermos, que así como el médico experto calcula con un mínimo de error la fiebre del paciente por la palpación del pulso, así también calculamos en la actualidad, sin equivocaciones groseras, el cuánto de las variaciones metabólicas en los mixedematosos y, sobre todo, en los hipertiroides, por el solo examen del paciente.»

No es, pues, en estos casos de francos estados tiroideos, donde el método tiene aplicación diagnóstica. El caso es semejante al diagnóstico de una infección por los métodos de laboratorio, ó los de una lesión pulmonar inicial por los procedimientos radiológicos. Cuando clínicamente los cuadros patológicos se nos ofrecen bien definidos y policromados, no hay necesidad de recurrir á la metabolimetría, al laboratorio ni al gabinete radiológico. Ahora bien; cuando el proceso patológico no está bien definido clínicamente, y las interferencias sintomáticas en varias direcciones emborronan la nitidez de la imagen diagnóstica, precisa recurrir á todos aquellos procedimientos, sean del orden que fueren, y que sumándose á los clínicos permiten orientar al médico. El metabolismo basal en estos casos está principalmente indicado. El Dr. Marañón habla de «neurosis vegetativas pseudohipertiroides», en que los fenómenos de excitación de apariencia hipertiroides hacen creer al clínico en un preponderante hipertiroidismo que no existe, y en tales casos, el M. B. descubre la ficción, que por otra parte la terapéutica comprueba. En otros casos, la acción antagónica de otras

glándulas obra sobre el tiroides y es causa de modificación del M. B. Así ocurre, por ejemplo, en el caso bastante frecuente de asociación de insuficiencia genital ó hipertiroidismo. El M. B. nos indicará en cuanto el tiroides es inhibido por el hipogenitalismo ovárico ó testicular.

Hay hipertiroidismos revelados clínicamente tan sólo por una delgadez persistente que resiste á toda sobrealimentación y terapéutica, y desorientado el clínico, no acierta con la causa de tal trastorno. En estos casos, el M. B. descubrirá el origen tiroideo señalando una alta cifra ó, por el contrario, habrá despejado esta incógnita, caso de dar cifras normales ó bajas, y se dirigirán las investigaciones en otro sentido: insuficiencia hipofisaria anterior, insuficiencias hepáticas, pancreáticas, tuberculosis, cáncer, diabetes, etc.

En los hipotiroidismos, la investigación del M. B. diferenciará apariencias clínicas de insuficiencia tiroidea en gran número de obesos con cifras normales ó altas, de la misma manera que, como habíamos dicho antes, con apariencias clínicas de hipertiroidismo, el M. B. revelará la insuficiencia tiroidea. Todos los autores abundan en iguales consideraciones: Russell, Jones, Du Bois, Benedict, Humilton, Marcel Labbé, H. Stéwens Herman, y Abel, Sordelli, de Buenos Aires, etc.

No se crea, sin embargo, que el M. B. da siempre un diagnóstico del estado tiroideo, ni que del valor de la cifra metabólica, aun en los casos de tiroidismos, pueda deducirse la importancia de la lesión y fórmula pronóstica. Como decíamos antes, las interferencias de síntomas originarios del estado funcional de otras glándulas endocrinas que influyen sobre el tiroides, factores circulatorios, nervioso y otros, complican la patogenia y obligan á un examen extenso y detenido para apreciar acertadamente cada caso particular.

El valor del M. B. en los estados tiroideos, no es sólo diagnóstico y pronóstico. Tiene excepcional importancia en la guía terapéutica. Él podrá indicar la extensión de la exéresis al cirujano cuando está indicado el tratamiento quirúrgico en el bocio ó hipertiroidismo; él podrá guiar la intensidad del tratamiento electroterápico y radiológico, y él guiará al médico en el curso de un tratamiento opoterápico ó seroterápico.

Se ha estudiado el M. B. en los trastornos de las demás glándulas endocrinas, pudiendo resumir que la hipofisis, genitales y sistema cromafine, reaccionan metabólicamente en igual sentido que el tiroides, si bien no de un modo tan manifiesto. Aunque en realidad no pueden clasificarse las enfermedades según su cifra metabólica, coinciden las observaciones generalmente en registrar un M. B. alto en la anemia perniciosa, leucemias, estados febriles, embarazo, diabetes, cardíacos descompensados, además de los citados estados de hipertiroidismo, hiperpituitarismo, hipergenitalismo ó hiperadrenalfinicos; y un M. B. reducido en el mixedema, cretinismo, síndrome de Frölich, obesos hipotiroides, hipogenitales, hipopituitarios, menopausia y enfermedad de Addison.

También se ha aplicado la determinación del M. B. en el estudio de la tuberculosis pulmonar, enfermedad en la que, como es sabido, existe un profundo trastorno de la nutrición y de la hematois. Las apreciaciones de los investigadores discrepan grandemente, si bien parece ser que se eleva en los impulsos febriles y coincidiendo con exacerbaciones y aparición de nuevos brotes, para descender en los períodos de acalmia y en los estados avanzados. Merecen mencionarse las apreciaciones de V. Cordier, de Lyon, á propósito de un sistematizado estudio en 19 tuberculosos. Reconoce que la investigación del M. B. en la tuberculosis presenta nume-

(Continuará.)

1.500-1.800 m. tros sobre el mar.
1.500.000 días de alojamiento.

DAVOS

Graubünden,
Suiza.

Los mejores resultados en el tratamiento de las afecciones pulmonares, del asma nervioso, enfermedad de Basedow y convalecencias.

La virtud curativa del clima de altura no ha sido superada.

La oficina de comercio (Verkehrsbureau) Davos, dará toda clase de información.

DOCTOR CEA.—VALLADOLID

Nuestra estrella verde de seis puntas con el texto DOCTOR CEA, VALLADOLID, insertos en un círculo negro, y las palabras mismas DOCTOR CEA, VALLADOLID (marca y nombre legalmente registrados), son los distintivos con que desde hace casi medio siglo conocen el Comercio y el público los productos y preparaciones de esta Casa, —no otra.—

Laboratorio de Vendajes asépticos y antisépticos. Sueros fisiológicos.

FOSFOTIOCOL

TOSSES Y CATARROS

SUERO BIOTAXICO POLIVALENTE

TONICO GENERAL TUBERCULOSIS

Es este nuevo suero una solución isotónica inyectable indoloro, de inalterabilidad perfecta, constituido por el complejo:

Fórmula por ampolla de 2 c. c.	Sulfuro de Alilo..... 0.005
	Esencia de Masuli (Gomenol) 0.005
	Cinamato de sosa (Hetol) .. 0.02
	Cacodilato de sosa .. 0.05
	Nucleinato sódico..... 0.02
	Suero Marino..... 2 c.c.

Polivalente de gran intensidad. Microbiciida y antibacilar. Defensa inmunizante del organismo. **Tónico general. Tuberculosis.** Gripe o influenza y sus complicaciones pulmonares y muy principalmente en aquellos enfermos en los que se pueda sospechar predisposición tímica.

Preparado
del Laboratorio
Fundado en 1878

D-Cea

Oficina de Farmacia: Preciados, 14
Laboratorio: Catalina Suárez, n.º 4 MADRID

El Suero Biotáxico va presentado en ampollas de dos c. c. y en cajas de diez, serie apreciada como más conveniente. Muestras y literatura a los señores Médicos que lo soliciten. ■ ■ DE VENTA EN TODAS LAS FARMACIAS



:: PIREXOL ::

MARCA REGISTRADA

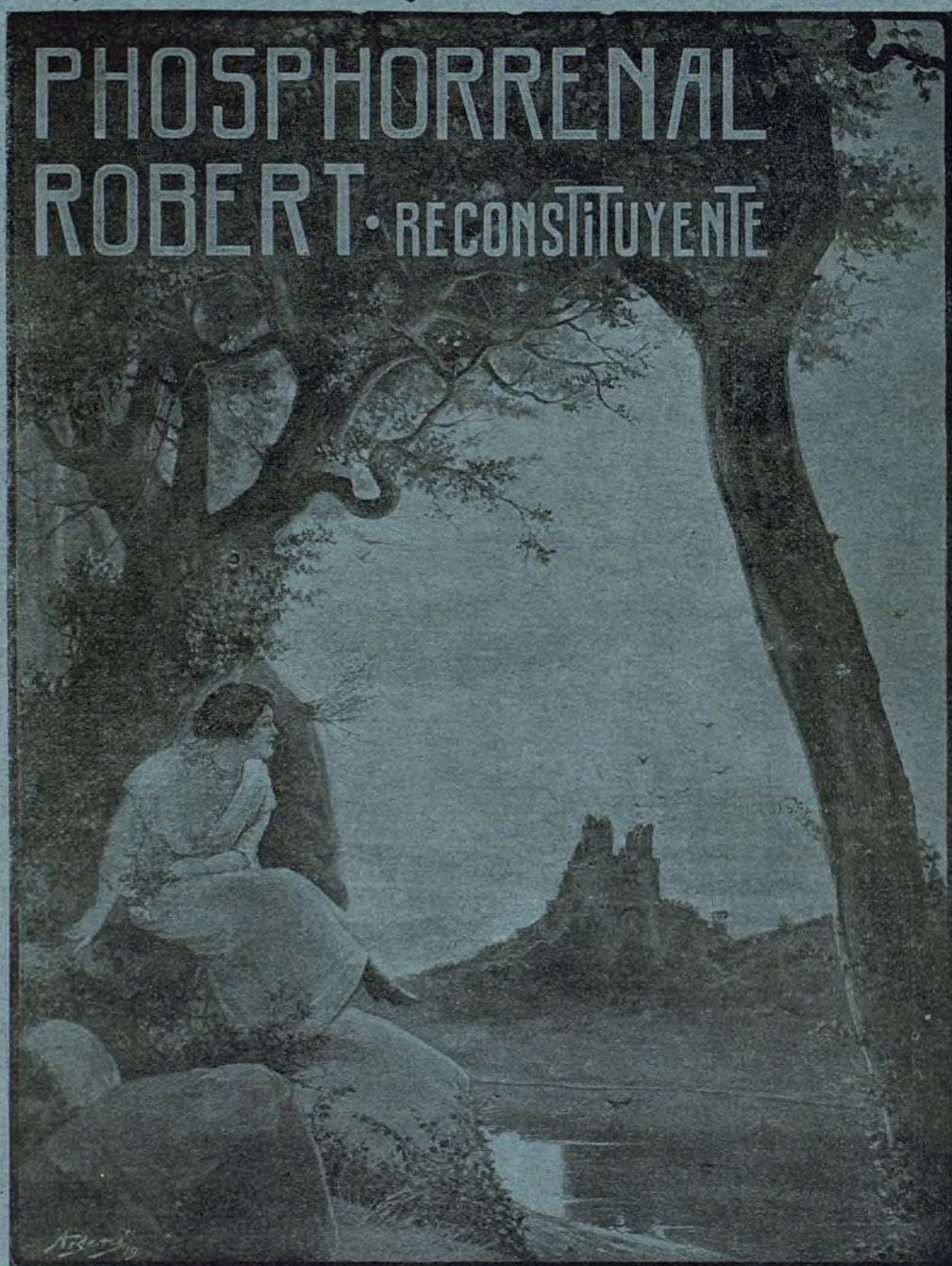
Medicamento antipalúdico de resultados excelentes, compuesto de elorhidrato de quinina, hierro, arsénico orgánico, extracto de quina, preparado por J. R. Muni-lla, farmacéutico. En cajas de cuarenta píldoras para de toda clase, y en ampollas para el paludismo rebel-
calenturas

VENTA EN FARMACIAS Y DROGUERIAS

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

ANALISIS

de orinas, esputos, leches,
minerales, aguas, etc.
Laboratorio del Dr. E. Ortega,
Sucesor del Dr. Calderón.
Carretas, 14, Madrid.
Fundado en 1888.



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 Decio Carlan — Asambleas y Congresos, por Fente'llan. — Facultad de Medicina de Strasburgo. — Concurso á plazas de profesores de Gimnasia é Higiene industrial. Acuerdos tomados por el Comité Ejecutivo de la Asociación Nacional de I. M. de S. en sesión de 18 de Septiembre. — La Fiesta del libro en la Real Academia Nacional de Medicina, por Sedisat. — Sociedad de las Naciones. — *ecr. r. oficio*: Gobernación — Gaceta de la salud pública: Estado sanitario de Madrid. — Crónicas. — Vacantes. — Correspondencia. — Por las Clínicas de Europa. — Tertulia Médica. — Anuncios.

Boletín de la semana.

La Fiesta del Libro. — Aumento del Patronato.

La idea, traducida por disposición de un Real decreto, de dedicar un día al año al libro español, ha tenido un éxito desigual, según las noticias que hemos podido recoger. Era natural que así sucediera, pues al señalar un mismo día para la celebración del acto á todos los Centros docentes y culturales, académicos y universitarios, era natural, decimos, que el personal interesado en estos asuntos se repartiese de un modo desigual al encontrarse casi todos sus individuos solicitados muchos de ellos á la misma hora, para la asistencia en centros diferentes. Como «errando, errando, deponitur error», es de esperar que para el año que viene con una preparación previa, se obtengan más positivos lucimientos.

Ya ha sido grande el obtenido en algunos Centros, y en el que á nosotros más interesa, ó sea en la Real Academia Nacional de Medicina, el éxito ha sido cumplido y satisfactorio. El salón de actos se encontraba lleno por una numerosa concurrencia constituida por la casi totalidad de los académicos numerarios y corresponsales, numerosas señoras, estudiantes y personas interesadas en los asuntos de instrucción y de cultura, así como por artistas y aficionados á las artes del libro.

El Dr. Espina, bibliotecario de la Academia, leyó un discreto y bien escrito discurso en que identificó los progresos del libro con los de la ciencia misma, haciendo una afortunada relación de los progresos de la Medicina moderna.

El Sr. Mariscal, secretario de actas, que tan acostumbrados nos tiene al reconocimiento de sus altas capacidades y de sus laboriosos estudios de sabio erudito, embelesó á la concurrencia con un ameno discurso de elevados tonos que fué premiado con copiosos aplausos.

Terminó el acto con la disertación del académico corresponsal y oficial de la Secretaría Sr. Cortezo (D. Francisco Javier) acerca de la encuadernación en España, y mostró bien á las claras sus condiciones de escritor brillante, de culto investigador

y de amante del arte nacional. Su discurso, acompañado de preciosas é interesantes proyecciones, fué seguido con religiosa atención y premiado con grandes aplausos.

En fin, podemos alabarnos, si atendemos á los datos que se nos comunican, de que nuestra Academia ha desempeñado un papel brillante y digno de su tradicional historia.

El ministro de la Gobernación ha dado una Real orden, que en otro sitio verán nuestros lectores, aumentando en tres el número de las señoras que formaban parte del Patronato del Colegio del Príncipe de Asturias para Huérfanos de Médicos. Las gestiones practicadas por el presidente de esta Institución para este objeto, tuvieron en el señor Martínez Anido y en el señor director la fácil acogida que vienen dispensando á todo lo que se refiere á la mejora y prosperidad de la benéfica Institución, y el resultado ha sido la designación de las señoras de Aguilar, Palancar y Verdes Montenegro, que á la condición de esposas de médicos prescrita en los Estatutos, reúnen el estimable antecedente de haber demostrado en otras Instituciones benéficas profesionales una celosa y desinteresada colaboración.

La índole del Colegio hace necesario para llegar en todo á ser el modelo á que aspira, con serlo ya en algunas cosas, un género de atenciones de índole femenino y hasta maternal, que aun habiendo sido laboriosamente obtenido hasta ahora por las señoras que forman parte de la Junta, exigía que el número de ellas fuese mayor para que no resultase una excesiva carga ni una exclusiva intervención, lo que, si no más amorosamente, podrá ser llevado con menos trabajo.

Nuestra enhorabuena al Patronato, á sus nuevos individuos femeninos y al Colegio de Huérfanos.

DECIO CARLAN

ASAMBLEAS Y CONGRESOS

Los últimos días del mes pasado y los primeros del que cursa han sido pródigos en este género de reuniones, en las cuales se manifiestan las ansias de vida y las legítimas aspiraciones de los diversos sectores en que se halla dividida la gran familia médico-sanitaria.

Con éxito indiscutible se celebró á fines de Septiembre y en el vecino y glorioso pueblo de Móstoles la Asamblea de la Federación Sanitaria de Jetafe.

Los asambleístas, que pasaban de doscientos, se reunieron en el salón de sesiones del Ayuntamiento.

Presidió la Asamblea el alcalde, D. Benigno Rodríguez, y se sentaron á su lado el inspector provincial de Sanidad, Dr. Palanca; el presidente del Colegio de Médicos de Madrid, Dr. Carmona; el presidente de la Federación de Colmenar Viejo, Sr. Ruiz Heras; el presidente de la Federación madrileña, Dr. Cirajas, y el secretario de la misma, doctor Llopis Racio.

Hicieron uso de la palabra los Sres. Palanca, Ruiz Heras, Cirajas, García y Uyá, médico titular de Móstoles, que explicaron el funcionamiento, solidaridad y eficacia de las Federaciones sanitarias.

El Dr. Palanca se refirió concretamente al caso del señor Uyá, en relación con un incidente ocurrido entre éste y el vecindario, y se leyó un acta de una sesión del Ayuntamiento en la que se desagravia al médico citado.

Los asambleístas, entre los cuales había médicos, farmacéuticos, comadronas y practicantes, fueron obsequiados por el alcalde de Móstoles con un refresco.

En Madrid y en el local del Colegio de Médicos se ha celebrado la tercera Asamblea Nacional de la Federación de Matronas bajo la presidencia de doña Petronila Gil, representante del Colegio de Zaragoza. El objeto de esta asamblea era excitar el celo y laboriosidad de la clase, para constituir sobre sólidas bases la Federación Nacional cuyo reglamento fué leído y discutido ampliamente.

En Barcelona, y en el teatro Goya, se celebró el día 3 la sesión inaugural del I Congreso Nacional de Protésicos Dentales, organizado por la Federación. Al acto asistieron numerosos delegados de Madrid, Valencia, Palma de Mallorca, Bilbao y Zaragoza. En su sesión de apertura, presidida por el inspector jefe de Sanidad del Gobierno civil, habló el presidente de la Federación, D. Vicente Vea, quien expuso á grandes rasgos las aspiraciones de los protésicos dentales, que no son otras que el reconocimiento de su personalidad por parte de las autoridades y de los mismos odontólogos.

Este Congreso había sido suspendido días antes por oponerse los odontólogos á que se celebrara, entendiendo que los protésicos dentales carecen de personalidad y representación.

Por último, á instancia de los titulares pertenecientes al distrito de Alcázar de San Juan, se celebró en esta población el mismo día 3, un importante acto sanitario, al que acudieron las Federaciones de Madrid, Sevilla, Ciudad Real y Toledo, entre otras.

Después de haber sido aprobadas las conclusiones que presentó el Dr. Cirajas en nombre de la de Madrid, se acordó el nombramiento de una Comisión gestora para la preparación de una Asamblea para la reforma de la enseñanza, integrada por los Sres. Juarros, Cirajas, Llopis, Perezagua y Ruiz Heras.

Las conclusiones aprobadas son las siguientes:

Primera. Todas las titulares vacantes han de ser necesariamente anunciadas en la *Gaceta de Madrid*, comenzando

el plazo de admisión de solicitudes á partir de la fecha de su inserción en dicho diario oficial.

Segunda. Debe ser obligatorio que las Diputaciones provinciales consignen en sus presupuestos las cantidades necesarias para implantar en todas las provincias los cursos necesarios para sanitarios rurales, que con tanto éxito se han implantado en Madrid y otras provincias por los inspectores provinciales de Sanidad.

Tercera. Aunque algunos Colegios de médicos han acordado admitir el voto por escrito á sus colegiados rurales, la Asamblea pide á la Superioridad que esta concesión se haga por mandato legal para todos los Colegios de España, garantizando el voto escrito del colegiado, la firma del alcalde y el sello del Ayuntamiento correspondiente á su residencia.

Cuarta. Los médicos titulares é inspectores municipales de Sanidad deben tener representantes electivos en el Consejo Superior de Sanidad.

Quinta. Cuando el inspector municipal de Sanidad aspire á cubrir plaza en distinta provincia á la de su residencia oficial, es necesario informe del inspector provincial de Sanidad de ésta, cuyo informe puede considerarse como mérito á tener en cuenta en la plaza solicitada.

Sexta. Para llegar á la separación de un inspector municipal de Sanidad debe oírse previamente al inspector provincial de Sanidad, y si el informe de éste es favorable, el acuerdo del Ayuntamiento no tendrá fuerza ejecutiva hasta que no sea firme dicho acuerdo.

Séptima. Que se admita la permuta entre los inspectores municipales de Sanidad, aunque sean de provincias distintas, siempre que sean de igual categoría.

Octava. Creación de la carrera de auxiliares de farmacia.

Novena. Limitación de farmacias.

Décima. Que los específicos se vendan en las farmacias exclusivamente.

Undécima. Que los practicantes de Medicina no tengan sueldos inferiores en las titulares al 40 por 100 de lo que tengan asignado los médicos, y el 1 por 100 de las gratificaciones que éstos disfrutan.

No se pueden augurar los resultados positivos que pueden alcanzar estas reuniones, pero lo que, desde luego, se puede asegurar, es que son señales de vida, deseos de mejora y pasos que se dan para que en todo momento haya el contacto entre los elementos de los diferentes ramos de la Sanidad española, que precisan el verdadero compañerismo y la unidad de acción.

FONTELLAN.

FACULTAD DE MEDICINA DE STRASBURGO

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO SOBRE EL CÁNCER

Organizado por el Dr. Gunsett, director del Centro Anticanceroso de Strasburgo y bajo el alto patronato de M. Paul Strauss, exministro de Higiene, se ha organizado en la Universidad de Strasburgo un curso de ampliación de estudios sobre el cáncer, que tendrá lugar en los días 18 de Octubre al 6 de Noviembre del corriente año. Este curso consistirá en lo siguiente:

1.º Ejercicios prácticos en el Centro Anticanceroso, todos los días, de nueve á doce, y de tres á cinco, bajo la dirección del Dr. Gunsett.

a) Röntgenterapia profunda con manejo de los aparatos.

b) Crioterapia.

Los alumnos tendrán libre acceso al servicio de Radio-

diagnóstico y de Fisioterapia, que existen en un edificio contiguo.

2.º Cursos teóricos en el Centro Anticanceroso, á partir del 18 de Octubre.

Las bases biológicas de la Radioterapia de los cánceres.

Las bases físicas de la Rontgenterapia de los cánceres.

Las bases físicas de la Curiterapia de los cánceres.

Los accidentes producidos por los rayos X y el Radium.

Indicación y técnica de aplicación de la Rontgenterapia y de la Curiterapia en los diferentes cánceres.

3.º Cursos teóricos en las clínicas é institutos de la Facultad de Medicina.

23 de Octubre.—M. Borrel: El problema del cáncer.

25 al 28 de Octubre.—M. Cannyt: a) Tumores de fosas nasales y de

b) Tumores de faringe.

c) Tumores de laringe.

d) Tumores del esófago.

29 de Octubre.—M. Leriche: Tratamiento de los osteosarcomas.

30 de Octubre.—M. Masson: Histodiagnóstico del cáncer. Biopsia.

1.º de Noviembre.—Mr. Pantrier: Los tumores de la piel.

2 de Noviembre.—M. Schickel: Los cánceres de útero, los cánceres de otros órganos genitales.

3 de Noviembre.—M. Stolz: Tumores de estómago, de los intestinos y del recto.

4 de Noviembre.—M. Weil: Tumores del ojo.

5 de Noviembre.—M. Mallet: Aplicaciones de la Ionometría á la práctica de la curiterapia de los cánceres.

M. de Nabias: Índice kariokinésico y su aplicación á la técnica de la curiterapia de los cánceres.

Las sesiones de clausura se celebrarán los días 5 y 6 de Noviembre en la clínica médica A de la Facultad, bajo la presidencia de M. Paul Strauss y en ellas intervendrán los Sres. Bremer, de Bruselas, Proust y Balot, Sluys, de Bruselas, Bernard, de Lyon, etc., etc.

Al final del curso se dará un certificado á los alumnos, cuyo número será limitado.

Derechos de inscripción: 250 francos.

Para inscribirse al Dr. Gunsett, Hospital Civil de Strasburgo.

Concurso á plazas de profesores de Gimnasia é Higiene Industrial

Ilmo. Sr.: Implantadas en los planes de estudios establecidos en el Reglamento de 6 de Octubre de 1925, dictado para la aplicación del Estatuto de enseñanza industrial á las enseñanzas elementales y profesionales, la práctica de los ejercicios de Gimnasia y las clases de Higiene industrial,

S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido á bien disponer que la plaza de profesor especial de Gimnasia é Higiene industrial de las Escuelas Industriales de Jaén, Linares, Logroño, Santander, Sevilla, Tarrasa, Valencia, Valladolid, Villanueva y Geltrú, Zaragoza y Vigo sean provistas mediante concurso de méritos entre doctores y licenciados en Medicina, de acuerdo con lo prevenido en el párrafo segundo del art. 65 del Estatuto de 31 de Octubre de 1924 y párrafo tercero del artículo 4.º del Real decreto de 26 de Noviembre de 1925.

Los aspirantes deberán dirigir sus instancias al Ministerio de Trabajo, Comercio é Industria en el plazo improrrogable de treinta días naturales, á contar del siguiente al de la publicación de este anuncio en la *Gaceta de Madrid*, de-

biendo acompañar en sus escritos los documentos que acrediten ser español, no hallarse inhabilitado para ejercer cargos públicos, haber cumplido veintidós años de edad y poseer cualquiera de los mencionados títulos.

Este anuncio se publicará en los *Boletines Oficiales* de las provincias, fijándose en los cuadros de anuncios de las Escuelas Industriales, disponiéndose por las respectivas autoridades que así se verifique sin más aviso que el presente.

Madrid, 16 de Septiembre de 1926.—El jefe superior de Industria, J. Flórez Posada. (*Gaceta* del 5 de Octubre.)

Acuerdos tomados por el Comité Ejecutivo de la Asociación Nacional de I. M. de S. en sesión de 18 de Septiembre.

ORGANIZACIÓN AUTÓNOMA DE LAS TESORERÍAS.—CUOTAS.—MANERA DE COBRAR LAS CUENTAS.—BALANCES

La Tesorería se organizará en forma autónoma.

El tesorero se entenderá directamente con los tesoreros de las Juntas provinciales para el cobro de cuotas.

Solo se relacionará con el presidente y contador para los asuntos señalados en los artículos 21 y 22 del Reglamento.

Presentará en cada reunión del Comité un balance, y al final del año natural el balance anual.

Las Juntas de distrito formarán á la mayor brevedad el censo de los titulares del mismo (en ejercicio y excedentes), remitirán copia del censo al secretario de la Junta provincial, quién formará el censo provincial, del que remitirá un ejemplar al secretario del Comité y otro al tesorero del mismo.

Tan pronto como el tesorero reciba el censo provincial extenderá los recibos y los remitirá al tesorero de las Juntas provinciales.

Los tesoreros de las Juntas provinciales, auxiliados por los demás vocales-delegados y por los tesoreros de las distritales, organizará el cobro de las cuotas en la provincia, remitiendo al tesorero del Comité, al finalizar cada trimestre natural, la correspondiente liquidación y las cantidades cobradas.

Dentro de los quince primeros días del año los tesoreros de las Juntas distritales remitirán por duplicado una relación de los gastos de las mismas durante el año anterior.

Una de estas relaciones quedará archivada en la Tesorería de la Junta provincial. La otra será remitida al tesorero del Comité antes del 31 de Enero, juntamente con la relación de los gastos de las Juntas provinciales adicionadas con los gastos de las distritales.

Por este año y dada la época en que nos encontramos, queda facultado el tesorero para dirigirse para el cobro de cuotas á los representantes de las provincias que para el día 20 de Octubre no estuviesen constituidas, y considerando que la cuota que fijó la Asamblea de representantes fué de 12 pesetas anuales, y teniendo en cuenta que la Asociación ha empezado á actuar á mediados del año, se acuerda que la cuota del presente sea el 50 por 100 de la anual.

El tesorero del Comité sumará los gastos provinciales y establecerá la proporción que corresponda á cada provincia del sobrante anual, después de atendidos los gastos señalados en los apartados A y B del artículo 28, remitiendo á los tesoreros de las provinciales la cantidad que le corresponda.

Si alguna Junta distrital ó provincial dejara de remitir la relación de gastos dentro del plazo señalado, dichos gastos pasarán al ejercicio siguiente.

Ramón Velasco. — Pedro Arilla. — Pelayo Martorell. — Francisco Ayuso. — Ubaldo Trujillano.

La fiesta del libro en la Real Academia Nacional de Medicina.

Constituía la mesa por el presidente Dr. Cortezo, vicepresidente Dr. Fernández Caro y secretario Dr. Palido; ocupados los escaños por la mayor parte de sus académicos; favorecidas las localidades altas por distinguidas y bellas señoras y señoritas; y repleta la sala por numeroso público... comenzó la sesión el bibliotecario Dr. Espina y Capo leyendo unas cuartillas en que en primer término hizo una entusiasta apología del inmortal Quijote.

Habló después del libro en las ciencias experimentales, entre las que tan brillante papel hace la Medicina, cuyos evidentes progresos relata y enumera; y concluye haciendo resaltar la obra cumbre llevada á cabo por el gran Cajal admiración de propios y extraños.

El Dr. Mariscal empieza su bien documentado y erudito discurso encareciendo la conveniencia de reimprimir las obras, que siendo poco conocidas, son sin embargo dignas de la estimación de los aficionados á buscar en el pasado, y de figurar entre la riqueza intelectual de España.

Exhumó algunos de los conceptos emitidos por Gracián, y entre ellos, como el más saliente, el de que *prefería el placer de la lectura á todos los que halagaban los sentidos*, con la única excepción que supone el recrearse en los ojos de la mujer amada, rival poderosísimo en cuya presencia la voluntad desfallece, y el libro al mejor estudiante se le cierra.

Se lastima de la pérdida de textos científicos médicos de hebreos y musulmanes españoles, de que solo se conserva el gran ejemplar suelto en la Biblioteca de El Escorial, citando como ejemplo una magnífica obra atribuida á un anónimo doctor toledano, titulada «La práctica de la Medicina aplicada á los Reyes de Castilla», en la que se describen la enfermedad de Sancho IV y la de su hijo Fernando el Emplazado, que debió «morir de empacho por gloton», y en la que se demuestra que en España, antes que en ninguna otra parte del mundo, se empleó la dieta hídrica para curar «las calenturas ardientes y pútridas».

Enumera las obras españolas dignas de ser perpetuadas por representar un pasado glorioso.

Encomia la feliz iniciativa del presidente, Dr. Cortezo, fundador de una Biblioteca clásica en la Academia, de la que van publicados siete tomos, y termina dando lectura á la poesía de Menéndez y Pelayo titulada «Epístola de Horacio», dedicada al libro viejo.

Actuó, en último término, el académico corresponsal doctor Cortezo (Javier), leyendo y comentando al propio tiempo una precisa y metódica divulgación de las artes relacionadas con el libro, especialmente de la encuadernación, de que como prueba había expuesto algunos raros y preciosos ejemplares en la sala de espera, luego ampliados y multiplicados con otros muchos en proyecciones.

Hizo la historia sucinta del libro español, desde las leyes rimadas de los turdetanos hasta nuestros días.

Trató de la encuadernación, vestido del libro, arte de su forma exterior, y explicó con gran lujo de detalles los sistemas empleados, desde los trabajos de los cilindros de papiro, las tabletas enceradas romanas y las encuadernaciones en pergamino y papel, con adornos de bordados, miniaturas, hierros, dorados, esmaltes y cuanto el arte de la encuadernación inventó en el transcurso de los siglos para embellecer á los libros.

Los tres oradores llenaron á maravilla la misión que se habían impuesto, siendo por ella muy aplaudidos y felicitados, y, sin hipérbole, podemos por nuestra cuenta añadir que después del cotejo detenido llevado á cabo entre lo

hecho y dicho por los distintos Centros culturales en honor al libro, la docta Corporación médica puede con justicia vanagloriarse de haber acertado á honrarle tanto y tan bien como el que más.

SEDISAL.

SOCIEDAD DE LAS NACIONES

Organización de Higiene. Estadística de enfermedades de declaración obligatoria.

FIEBRE AMARILLA

Los casos de fiebre amarilla han continuado siendo raro, durante el curso de 1925.

No se ha registrado ninguno ni en Méjico, ni en la América central, ni en el Ecuador, ni en el Perú.

La fiebre amarilla existe aún en forma endémica en la costa de Guinea, en la que la última epidemia importante se produjo hace veinticinco años. Pequeñas epidemias locales se han declarado desde 1922 en diferentes puntos del litoral; en 1922, la costa de Marfil estuvo atacada, y en 1923 y 1924, la costa de Oro y el Dahomey.

En 1925 se señalaron 20 casos en la parte meridional de Nigeria, en Lagos, Ibadan, Warri y Port-Harcourt.

Algunos casos esporádicos se han producido en la costa de Oro, en la costa de Marfil, en la República de Liberia, en Toukoto y en el Alto Senegal.

En ninguna parte ha tenido esta enfermedad tendencia á producir epidemias serias; pero el hecho de que se declaren casos esporádicos en una región tan extensa, prueba que esta enfermedad constituye siempre una amenaza seria para el Africa occidental al Sur de la zona desierta.

La fiebre amarilla alcanzó su máximo de frecuencia entre Mayo y Agosto.

VIRUELA

El año 1925 ha sido caracterizado por el hecho de que la viruela abandonó relativamente el continente europeo: se ha comprobado por otra parte una disminución sensible de número de casos en los Estados Unidos de América.

La situación ha sido menos favorable en la India, sobre el litoral mediterráneo de Africa y en la costa de Guinea. En lo que concierne á Europa, excepción hecha de España y Rusia, se ha podido comprobar la marcada ausencia de la forma virulenta.

La enfermedad ha continuado propagándose en el Norte de Inglaterra, pero conservando su forma benigna. En Méjico estalló en 1925 una fuerte epidemia, siendo particularmente virulenta en la zona central.

En Argelia, la epidemia que se declaró en 1924, pareció entrar en un período de calma durante los últimos meses del verano de 1925, pero se recrudeció en el invierno. En Diciembre de 1925 y Enero de 1926, se registraron totales más elevados que en el curso de los períodos correspondientes en los últimos años. En el momento en que esta memoria entre en prensa, las declaraciones relativas á los cinco primeros meses de 1926 acusan un marcado aumento en relación con los mismos meses de 1925. El máximo parece haber sido alcanzado en Enero de 1926.

En el mes de Junio de 1925 estalló una epidemia en la Costa de Oro que disminuyó bruscamente en Agosto, pero se ha podido observar un nuevo recrudecimiento en Marzo de 1926. La mortalidad, en relación con el número de casos, ha sido elevada. En la región del Níger, la epidemia tuvo su punto culminante en Febrero, Marzo y Abril; y en Túnez la mayor frecuencia ha sido igualmente observada en los pri-

meros meses de 1925. En general, á excepción del Africa del Sur, la viruela, bajo una forma virulenta, ha causado una mortalidad notablemente elevada en relación con el número de casos.

A excepción de Méjico, en donde se ha registrado un frecuente aumento en la forma mortal de la viruela, la situación en América ha sido, en 1925, más favorable que durante los últimos años. La epidemia de Méjico se ha mantenido en el mismo nivel durante los nueve primeros meses del año, de los cuales poseemos datos; sin embargo, en Agosto y Septiembre el número de casos ha sido inferior, lo cual induce á creer que en aquélla época la epidemia comenzó á declinar. A excepción de seis, fueron atacados por la enfermedad todos los Estados de Méjico; pero en los que hubo mayor número de casos, fué en los Estados de Guanajuato, Hidalgo, Michoacan, Puebla y Querétaro, en la región central.

Se ha comprobado durante 1925 una disminución importante en la frecuencia de la viruela en los Estados Unidos, en relación con 1924; sin embargo, el total en 1923 fué más bajo todavía.

Es preciso reconocer que la cuestión de la viruela constituye en aquél país un problema sanitario de positiva gravedad, aunque, de una manera general, los casos que se registran son, afortunadamente, de forma benigna. La cifra más elevada se ha alcanzado en Enero, siendo la región del Pacífico la más atacada.

En Canadá se ha señalado en 1925 una notable disminución en el número de casos. Como en los Estados Unidos, la frecuencia más elevada se ha registrado en los primeros meses del año.

En la India el número de defunciones causadas por la viruela ha disminuido en relación con el año 1924, pero se ha mantenido en el mismo nivel de 1921, 1922 y 1923. El máximo se observó en Abril. En Palestina no se ha registrado ningún caso en 1925.

En el Japón las estadísticas indican para 1925 cifras inferiores á las de los seis últimos años.

En 1925, como en 1924, Europa ha estado relativamente libre de viruela; la frecuencia de la enfermedad ha disminuido en muchos países, notablemente en Rusia, Suiza, Polonia y Serbia. La epidemia ha revestido formas benignas, salvo en España, en donde el número de defunciones, sin embargo, ha sido inferior á los años precedentes á excepción de 1923. En España, la epidemia ha revestido los caracteres más graves en Málaga y Córdoba, en las que el punto culminante se registró en Enero y Octubre, respectivamente.

Sección oficial.

GOBERNACIÓN

Programa de Análisis químico (1).

Tema 17.—Microanálisis: su fundamento y aplicaciones.

Tema 18.—Electrolisis: su fundamento; casos en los que debe emplearse y dispositivos empleados.

Tema 19.—Medida de la conductibilidad eléctrica: su fundamento.—Dispositivos empleados y aplicaciones.

Tema 20.—Dosificación de hidrogeniones con el auxilio de indicadores.—Teoría sobre el viraje de éstos.

Tema 21.—Errores de apreciación debidos á los mismos

(1) Véase el número anterior.

indicadores, sales, albuminoides y alcaloides.—Determinación del Ph con el auxilio de indicadores en medios coloreados ó turbios, según Waipole.—Método electrométrico.

Tema 22.—Coloides; consideraciones generales sobre su constitución.—Floculación, coagulación, absorción é imbibición.

Tema 23.—Balanza: descripción de los modelos más recomendables; su fundamento y apreciación de su sensibilidad.

Tema 24.—Peso específico; procedimientos generales para su determinación.

Tema 25.—Volúmetros, densímetros y areómetros; sus aplicaciones y reglas para su uso.

Tema 26.—Análisis volumétrico; recipientes aforados y graduados; su comprobación y corrección.—Volumen y temperatura normales.

Tema 27.—Soluciones normales y empíricas.—Consideraciones generales sobre la titulación de una solución.—Teoría de los indicadores y consideraciones sobre su empleo.

Tema 28.—Clasificación analítica de los óxidos metálicos en grupos, según Casares.—Caracterización de los comprendidos en el primer grupo.

Tema 29.—Caracterización de los compuestos de los metales del segundo grupo.

Tema 30.—Caracterización de los del tercer grupo.

Tema 31.—Caracterización de los del cuarto y quinto grupo.

Tema 32.—Clasificación analítica de los ácidos inorgánicos, según Fresenius, y estudio de la primera sección del primer grupo.

Tema 33.—Ácidos sulfúrico é hidrofusilícico; su característica.

Tema 34.—Ácidos de la tercera sección del tercer grupo.

Tema 35.—Ácidos silícico y carbónico; su caracterización.

Tema 36.—Estudio de los ácidos de la primera sección del segundo grupo.

Tema 37.—Idem íd. de la segunda sección del segundo grupo.

Tema 38.—Ácidos nítrico, clórico y perclórico; su característica.

Tema 39.—Metaloides más importantes; hidrógeno, fluor, cloro, bromo y yodo.

Tema 40.—Oxígeno, azufre y nitrógeno.

Tema 41.—Fósforo, boro, silicio y carbono.

Tema 42.—Investigación sistemática de los metales.—Precipitación por el ácido clorhídrico.—Idem por el ácido sulfhídrico.—Separación de los metales del primero y segundo grupo.

Tema 43.—Separación de los metales del tercer grupo en presencia ó ausencia de los ácidos fosfórico, oxálico, bórico, fluorhídrico y silícico.

Tema 44.—Separación de los metales del cuarto y quinto grupo.

Tema 45.—Investigaciones de aniones y metaloides.

Tema 46.—Determinación cuantitativa del arsénico, antimonio y estaño.

Tema 47.—Cuantitativa del plomo, plata y mercurio.

Tema 48.—Cuantitativa del bismuto, cobre, manganeso y cinc.

Tema 49.—Cuantitativa del aluminio, bario, estroncio y calcio.

Tema 50.—Cuantitativa del magnesio, potasio, sodio y amonio.

Tema 51.—Cuantitativa del hidrógeno; ídem del cloro, fluor, bromo, yodo y sus derivados más importantes.

Tema 52.—Cuantitativa del oxígeno, ozono, anua y agua oxigenada.

Tema 53.—Cuantitativa del azufre, ácido sulfhídrico, sulfuro é hiposulfitos.

Tema 54.—Cuantitativa del anhídrido sulfuroso, sulfitos y sulfatos.

Tema 55.—Cuantitativa del nitrógeno, nitritos y nitratos.

Tema 56.—Cuantitativa del ácido ortofosfórico, fosfatos, ácido bórico, boratos, ácido silíclico y silicatos.

Tema 57.—Determinación cuantitativa del carbono, óxido de carbono, sulfuro de carbono, anhídrido carbónico y carbonato.

Tema 58.—Acido oxálico y oxolatos cianhídrico y cianuros.

Tema 59.—Determinación de materias minerales en presencia de sustancias orgánicas.

Tema 60.—Análisis orgánico elemental cuantitativo.

Tema 61.—Determinación cuantitativa de sustancias que contienen oxhidrilo y alcohólico.

Tema 62.—Determinación cuantitativa de las sustancias que contienen oxihidrilo fenólico.

Tema 63.—Determinación cuantitativa del alcohol etílico en productos de fermentación.

Tema 64.—Distinción en tinturas medicinales de los alcohóles metílico y etílico.

Tema 65.—Cuantitativa de la glicerina.

Tema 66.—Análisis de las sustancias que contienen oxhidrilo ciclánico.

Tema 67.—Evaluación de mentol, en colutorios.

Tema 68.—Determinación del timol en elixire.

Tema 69.—Evaluación general de aldehidos.

Tema 70.—Determinación cuantitativa del etanal en los productos de fermentación.

Tema 71.—Determinación del aldehído benzoico en los productos de fermentación y en perfumes.

Tema 72.—Evaluación del citral en las esencias.

Tema 73.—Investigación de las sustancias de función acetónica.

Tema 74.—Cuantitativa de la acetona en productos medicinales.

Tema 75.—Cuantitativa de la undecanona y de la metilpletiquetona.

Tema 76.—Cuantitativa de la pulegona, de la mentona y de la metilfenilcetona.

Tema 77.—Cuantitativa de dos azúcares en mezcla.

Tema 78.—Cuantitativa de tres azúcares en mezcla.

Tema 79.—Determinación cuantitativa del ácido láctico.

Tema 80.—Separación cuantitativa de los ácidos acético, láctico y succínico.

Tema 81.—Análisis de los polvos gasíferos.

Tema 82.—Cuantitativa del ácido cítrico en limonadas y granulados.

Tema 83.—Cuantitativa del ácido benzoico en pociones y en píldoras.

Tema 84.—Cuantitativa del ácido salicílico en preparados medicinales.

Tema 85.—Determinación del tanino en preparaciones medicinales.

Tema 86.—Determinación del metoxilo en los compuestos orgánicos.

Tema 87.—Determinación del metilimido.

Tema 88.—Separación de aminas aromáticas primarias, secundarias y terciarias.

Tema 89.—Determinación cuantitativa de anilina y toluidinas.

Tema 90.—Evaluación de la metilanilina.

Tema 91.—Evaluación de aminas terciarias.

Tema 92.—Separación de mezclas de acetanilina, fenetidina y antipirina.

Tema 93.—Separación cuantitativa de antipirina y piramidón.

Tema 94.—Investigación de alcaloides y glucósidos.

Tema 95.—Determinación cuantitativa de la cafeína en las preparaciones medicinales.

Tema 96.—Determinación cuantitativa de la quinina en las preparaciones medicinales.

Tema 97.—Separación sistemática de los alcaloides contenidos en las quininas.

Tema 98.—Cuantitativa de la cocaína en preparados farmacéuticos.

Tema 99.—Determinación cuantitativa de atropina.

Tema 100.—Separación de los alcaloides contenidos en el opio.

Tema 101.—Cuantitativa de la morfina en preparados medicinales.

Tema 102.—Determinación cuantitativa de los principios contenidos en los preparados de helecho macho.

Tema 103.—Evaluación de las antraquinonas contenidas en medicamentos.

Tema 104.—Evaluación de la fenoltaleína.

Tema 105.—Evaluación de la santonina.

Tema 106.—Análisis de los arsenobencenos.

Tema 107.—Antisépticos del grupo del cloro,—Acido hipocloroso é hipocloritos, cloramina y dicloramina T.—Determinación del cloro activo.

Tema 108.—Evaluación de los antisépticos más importantes del grupo fenólico.

Tema 109.—Análisis de antisépticos á base de peróxidos, ozono, yodo, ácidos, alcohol, éter, formol, hexametilenoformina, yodoformo, permanganato, flavina y acridina.

Tema 110.—Análisis de antisépticos á base de sales de mercurio, plata, bismuto y cinc.

Tema 111.—Marcha á seguir en el análisis de preparados dentífricos.

Tema 112.—Leche en polvo y condensada: su análisis é investigación de conservadores.

Madrid, 2 de Octubre de 1926.—El director general, F. Murillo. (*Gaceta* del 6 de Octubre de 1926.)

Excmo. Sr.: En el normal funcionamiento del Patronato del Colegio de Huérfanos de Médicos «Príncipe de Asturias», creado por Real decreto de 15 de Mayo de 1917, viene-se notando, á la par que la plausible y meritoria labor realizada por los tres vocales femeninos que forman parte del mismo, la necesidad imperiosa de aumentar su número como medio de suplir deficiencias en ausencias y enfermedades, sin que sufra menoscabo la especial y sagrada misión que á la mujer está confiada dentro del Patronato.

Es marcada tendencia de las corrientes modernas, la de considerar capacitada y dar, de día en día, mayor cabida á la mujer en el desempeño de todas las funciones sociales. Y si esto ocurre en otros órdenes de la actividad humana, que antes se consideraba coto cerrado y exclusivo del factor hombre, con más motivo hemos de admitir y facilitar la intervención de la mujer en el amparo y protección de la infancia desvalida, en cuya esfera de acción, su mayor delicadeza de sentimientos y la ternura de sus instintos de madre encuentran campo de acción abonado al desarrollo de sus iniciativas.

Por las razones expuestas y á petición de V. E., S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido á bien disponer:

1.º Que se amplíe en tres más el número de señoras que formen parte del Patronato del Colegio de Huérfanos de Médicos «Príncipe de Asturias», debiendo recaer siempre los nombramientos en consortes de médicos, y

2.º Que se nombren vocales del expresado Patronato a doña Rosario Romero de Verdes Montenegro, doña María Ituridetagoyena de Aguilar y doña Amparo Moreno de Palancar.

De Real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y efectos consiguientes.

Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid, 11 de Octubre de 1926.—*Martínez Anido*.—Excmo. Sr. Presidente del Patronato del Colegio de Huérfanos de Médicos «Príncipe de Asturias».

Ilmo. Sr.: Vistas las instancias elevadas á este Ministerio por D. José A. Palanca y Martínez Fortún y D. Francisco Bécarras Fernández, inspectores de Sanidad de las provincias de Madrid y de Valladolid, en representación de una gran mayoría del Cuerpo de inspectores provinciales de Sanidad, y por D. Guillermo de la Rosa, y de D. Miguel Benedicto, jefes de Sección de los Institutos provinciales de Higiene de Cuenca y de Madrid, solicitando autorización para celebrar una Asamblea general de los respectivos organismos á que pertenecen,

S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido por conveniente conceder á D. José A. Palanca y Martínez Fortún y á D. Francisco Bécarras Fernández, inspectores provinciales de Sanidad, la autorización solicitada para celebrar en esta corte la referida Asamblea durante los días 29, 30 y 31 del mes corriente, declarándola con carácter oficial, y autorizar á los inspectores provinciales de Sanidad en activo servicio para que puedan concurrir á los actos que se verifiquen con motivo del mismo.

Es asimismo la voluntad de S. M. que se acceda también á la autorización solicitada por D. Guillermo de la Rosa y D. Miguel Benedicto, jefes de Sección de los Institutos provinciales de Higiene de Cuenca y de Madrid para que, por todo el personal técnico adscrito á dichos organismos, pueda celebrarse igualmente en esta corte, en los propios días, la Asamblea de referencia.

De Real orden lo digo á V. I. para su conocimiento y efectos consiguientes. Dios guarde á V. I. muchos años. Madrid, 6 de Octubre de 1926.—*Martínez Anido*.—Señor director general de Sanidad. (*Gaceta* del 8 de Octubre de 1926.)

Gaceta de la salud pública.

Estado sanitario de Madrid.

Altura barométrica máxima, 709,9; ídem mínima, 703,4; temperatura máxima, 22° 2. ídem mínima, 11° 2. vientos dominantes, ESE. NNE.

Siguen observándose algunos casos de fiebres infecciosas intestinales y mostrando tendencia á las recaídas las que en los anteriores estados se mencionaron. Los catarros generalizados han disminuído. Los casos de escarlatina son menos numerosos y cada vez más benignos.

Crónicas.

La lucha contra la tuberculosis en Francia.—Presidiendo en Reims la sesión de clausura del Congreso de la Alianza de Higiene social, M. André Fallières, ministro del Trabajo é Higiene, ha expuesto en los siguientes términos

los enormes esfuerzos realizados por Francia en defensa de la salud de la raza en el curso de los últimos años:

«En 1907 no había en Francia más que 48 dispensarios antituberculosos, y hoy ahora 585 que, en el curso del año 1925, han evacuado 600.000 consultas y han albergado á 22.000 enfermos. En efecto, disponemos ahora en los hospitales, sanatorios, preventorios, etc., cerca de 40.000 camas destinadas á los tuberculosos. También, desde hace veinte años, la proporción de la mortandad por tuberculosis ha disminuído en grandes proporciones. Cada día se crean nuevos establecimientos especializados, y al fin se aprecian los primeros resultados prácticos del magnífico descubrimiento del gran sabio el profesor Calmette: la vacuna antituberculosa.»

Nuevo consultorio.—Se ha inaugurado el día 11 del corriente en la Casa de Socorro del distrito de Buenavista (Castelló, 65) el nuevo consultorio de enfermedades de las vías urinarias, dirigido por el prestigioso especialista de la Beneficencia Municipal D. Enrique Pastor y Gómez. Las consultas, que serán públicas y gratuitas, tendrán lugar los lunes, miércoles y viernes, á las diez de la mañana, destinándose los martes, jueves y sábados, á la misma hora, para la práctica de operaciones y de exploraciones clínicas.

Acertadas disposiciones del gobernador civil de Madrid.—Ante el nuevo derrumbamiento acaecido en el Asilo de Vallehermoso, dispuso la inmediata traslación de los niños al asilo del Pardo y otros establecimientos dependientes de la Junta de Protección á la Infancia, en los cuales quedan bien instalados y atendidos hasta la terminación de las obras, ya comenzadas, del nuevo grupo benéfico que se levantará en los mismos solares de Vallehermoso.

También ha impuesto 500 pesetas de multa á doña Petra Ruiz y D. José María Pinaranda, propietarios, respectivamente, de las casas instaladas en la Ribera del Manzanares, 67 y calle de Segovia, 35, por encontrarse éstas en el más lamentable estado de abandono con manifiesto peligro para la salud pública, ordenando además que en el improrrogable plazo de ocho días comiencen las obras de saneamiento é higienización.

Un buen servicio policiaco.—Ha sido prestado por el agente Sr. Sanín Núñez, afecto á la Comisaría de La Latina, deteniendo á una comadrona que ejecutaba operaciones delictivas en las mujeres embarazadas, y á las cómplices de que para estos menesteres se servía.

Real Academia Nacional de Medicina.—*Patronato de la Fundación San Nicolás, Rodríguez Abaytua.*—Habiéndose declarado desierto por falta de solicitantes el concurso abierto para la adjudicación de doce cartillas del Monte de Piedad, de 250 pesetas cada una, para niños de las Escuelas públicas de Madrid, que fué publicado con fecha 1.º de Julio en la *Gaceta* del día 8 de este año, el Patronato de esta Fundación acuerda convocar otro, con arreglo á los siguientes términos:

Se abre concurso para la adjudicación de doce cartillas del Monte de Piedad, de 250 pesetas cada una, para los niños y niñas de las Escuelas públicas pertenecientes al distrito del Congreso de Madrid, que no teniendo edad menor de ocho años, ni mayor de once, hubiesen sobrepasado más en los exámenes de fin de curso. Para este concurso el Magisterio de las Escuelas de referencia remitirá á esta Real Academia, antes del 15 de Noviembre próximo venidero, los nombres de las alumnas y de los alumnos que hayan conseguido los tres primeros puestos en dichos exámenes, reuniendo las condiciones antedichas, y expondrán las circunstancias sociales de los examinados, siendo preferidos los de mayor escasez pecuniaria de su familia.

Madrid, 13 de Octubre de 1926.—El secretario perpetuo, *Angel Pulido*.

Comisaría Sanitaria.—En el Ministerio de la Gobernación se reunió el día 9, bajo la presidencia del director interino de Sanidad, Dr. García Durán, la Comisión permanente de la Comisaría Sanitaria.

Asistieron á ella los Dres. Villegar, Martínez Gil, Portillo y Alvarez Sierra.

En la reunión se dió primeramente cuenta de los trabajos realizados por el Servicio de Inspección, acordándose imponer varias multas por faltas cometidas.

Se dió cuenta luego de un informe recibido del Instituto Alfonso XIII, en el que se demuestra que una receta des-

pachada por una farmacia de la Asociación Ferroviaria no respondía á lo prescrito por el médico que la suscribía, y se acordó imponer á aquélla una multa de 250 pesetas.

Por último se nombró al Dr. Portillo delegado para que, en nombre de la Comisión Sanitaria, estudie, durante un plazo de dos meses, en Alemania, Francia y Bélgica, la cuestión del seguro de enfermedades, sin que dicho viaje suponga sueldo ni percibimiento de dietas.

Cátedra á oposición.—Por Real orden de 27 de Septiembre, *Gaceta* 2 de Octubre, se dispone se anuncie al turno de oposición libre la cátedra de Química biológica, común á los Doctorados de Medicina y Farmacia, vacante en la Universidad Central.

Observatorio meteorológico del Colegio del Principe de Asturias.—Presiones de la semana:

Día 4: 708,25.—Día 5: 708,5.—Día 6: 707.—Día 7: 706,5.—Día 8: 707,5.—Día 9: 704,5.—Día 10: 703,5.

Temperaturas de la semana:

Día 4: máxima, 23; mínima, 12.—Día 5: 22 y 11.—Día 6: 20 y 9.—Día 7: 19 y 10.—Día 8: 21 y 11.—Día 9: 22 y 12.—Día 10: 22 y 12.

Noticias.—Por Real orden de 22 de Septiembre se ha clasificado de benéfico particular docente, la fundación instituida en la Real Academia Nacional de Medicina por el Dr. D. Jesús Sarabia y Pardo.

—En el mes de Diciembre próximo se inaugurará el Instituto de Higiene de Bilbao.

—Por Real orden de 2 de Octubre se ha ampliado hasta el comienzo del próximo curso académico de 1927-1928 el plazo para presentar ante los Colegios los títulos oficiales que confieren derecho á usar el título de doctor.

—Por Real orden publicada en la *Gaceta* del 30, se declaran vocales natos de las Juntas locales de Beneficencia á los inspectores municipales de Sanidad y á los curas párrocos, donde haya uno solo, y al más antiguo donde hubiere varios.

—En el *Boletín Oficial de la provincia de Alava* del 5 de los corrientes se anuncia la vacante de practicante del Ayuntamiento de Quintana, con la asignación anual de 35 por 100 del sueldo del inspector municipal de Sanidad y las obligaciones que prescribe el art. 41 del Reglamento de Sanidad municipal.

Las solicitudes se presentarán en la Alcaldía de Quintana antes del día 16 del mes actual.

—El Ayuntamiento de Oropesa ha dado el nombre de Cajal á una de sus calles. La lápida está esculpida en cerámica de Talavera.

Forensías.—En los Juzgados de primera instancia de Sacedón, Y-cia, Ayora, O vera y Priego se hallan vacantes las plazas de médico forense y de la Prisión preventiva, de categoría de entrada, que deben proveerse por concurso de traslación, conforme á lo prevenido en el art. 1.º del Real decreto de 29 de Julio de 1915.

—Y en los Juzgados de Cravaca y Orotava, las de categoría de ascenso que deben proveerse, la primera, por concurso de traslación, y la segunda, por antigüedad absoluta, conforme á lo prevenido en el art. 1.º del Real decreto de 29 de Julio de 1915 y en el art. 8.º del Real decreto de 12 de Abril del mismo año.

Los solicitantes dirigirán sus instancias al presidente de la Audiencia territorial de Albacete, 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 2 y del 4 de Octubre.)

Conferencia sobre tuberculosis en Puertollano.—Resientemente el Dr. D. Tomás de Benito, de Madrid, ha dado una interesante conferencia en el Círculo del Recreo de Puertollano, invitado por la Junta directiva de esta entidad.

El tema desarrollado con acierto por el Dr. de Benito fué: «Valor de los factores sociales en el desarrollo de la tuberculosis».

El público que asistió á oír al Dr. de Benito fué muy numeroso y premió con nutridos aplausos el trabajo de nuestro laborioso compañero.

Instituto Nacional de Higiene de Alfonso XIII.—Habiendo dispuesto la Superioridad un adelanto en las prácticas de la Escuela Nacional de Sanidad, el curso de Ampliación de estudios sanitarios que estaba anunciado para empezar el 2 de Noviembre próximo, no dará comienzo

hasta el 7 de Enero. Lo que se anuncia para conocimiento de los que tienen solicitada matrícula para estas enseñanzas.

Primer Congreso Internacional de Sexología en Berlín.—Dignamente representada España por los Dres. don Sebastián Rocaens, D. Pedro Cifuentes y D. Manuel Serés, decanos, respectivamente, de la Facultad de Medicina de Madrid, del Hospital de la Princesa y de la Facultad de Barcelona; seguro es, habrán de darnos cuenta á su regreso de las novedades en tan interesante disciplina recogidas.

Médico desea sustituir interinidad ó compañero durante dos meses. Diríjanse á D. Abdón Herrero, médico, Nules (Castellón).

Colección Cantonnet.—A nuestros lectores recomendamos la lectura de la página XXXV de nuestro número del 9 de los corrientes. Pídanse detalles á la Administración de EL SIGLO MEDICO.

Por las Clínicas de Europa.—Tenemos á la venta el tomo VI del Formulario Crítico. Precio, 7,50. Pedidos á EL SIGLO MEDICO.

Se vende aparato completo de rayos X, modelo «Rápido», de Prieto, con soporte, pantalla, tubo Pílon, etc., de corriente alterna, para radioscopia, radiografía y terapia superficial, en perfecto estado y á toda prueba.

Se dará barato. Informará José M. Zapatero, médico de Alfaro (Logroño).

Radiografía Agfa.—Recomendamos á nuestros lectores el pedido del folio «Consejos prácticos para la radiografía», á Agfa Foto, S. A., Rambla Cataluña, 135, Barcelona, y la lectura del prospecto que adjuntamos.

Exciiente inerte.—La mujer en el mundo anhela mostrar su figura y su talle, ya andando, ya de pie, ya sentada ó ya durmiendo. Hasta pintada desea cautivar por los encantos de su belleza y robar así á los hombres la firmeza de su corazón.

¿Cómo debéis guardaros, pues?

Mirando sus lágrimas y sus sonrisas como enemigos, su actitud inclinada y sus cabellos sueltos como maniobras para hacer naufragar el corazón del hombre.

(El Ev. del Buddha.)

LABORATORIO DE ANÁLISIS

Doctor Giral.—Catedrático y Académico.

Atocha, 35.—Teléfono M-33.—Madrid.

Orinas, esputos, alimentos, aguas, minerales, abonos, combustibles, productos industriales, etc.—Tarifas gratis.

Hojas patentadas con gráficos y cuadros de composición.

Indicaciones del Fórceps y Técnica operatoria del mismo, por el Dr. Paulino A. Pons. 59 páginas, 18 figuras. Utilísimo. Precio, 4 pesetas. Pedidos á EL SIGLO MEDICO.

BARDANOL

Compuesto de extracto de raíces de LAPPÁ

MAJOR L., y Estano coloidal

LABORATORIO GAMIR. San Fernando, 34.—Valencia.

Por los niños.—Colección de interesantísimos trabajos en favor de los niños, y útiles para los médicos, Dr. Hernández Ibáñez. Precio, una peseta. Certificado, 1,35. Pedidos á EL SIGLO MEDICO.

SOLUCION BENEDICTO

Glicero-fosfato de cal con CREOSOTAL

Preparación la más racional para curar la tuberculosis, bronquitis, catarrhos 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.—Gaceta de Sta. M.ª de la Cabana 1

TERTULIA MÉDICA

HISTORIA. - ARTE. - CRÍTICA

— AMENIDADES —

16-X-1926

La correspondencia y la publicidad de esta sección deberá dirigirse con advertencia expresa de su destino TERTULIA MEDICA, á D. José G.^a Sicilia, Apartado 121, Madrid.

LOS TRASHUMANTES

El comienzo del estío es la época del año en que varias de las regiones españolas inician el curioso éxodo desde unas á otras de ellas, de gran parte de los trabajadores de sus campos. Nosotros recordamos haber contemplado á estos trabajadores trashumantes de la gleba irredenta. Los vimos algunas veces durante los postreros días vernaes, y lo mismo en los bellos amaneceres

jas demasiado bellas para creerlas otros mundos. Allí esperaban unos días el comienzo de la siega, cuando en los albores del verano, ó la vendimia y la reco-

CARABAÑA: el mejor purgante.

lección de la aceituna, y en otoño, para lograr el trabajo tan ansiado que no había en su provincia, menos productiva y fértil.

Y nos producía—recordamos—decepción honda, profundo desconsuelo la contemplación de esas gentes, en las que quedan atávicos reflejos de las razas legendarias, por que representan y personifican el «summu» de la pobreza, la incultura y la ruindad material y espiritual que predomina en parte tan grande de la población rural española. He aquí que la tierra que alumbró á estos hombres que se cruzan con nosotros, en cuyos semblantes puede constatar la pátina que la privación y el trabajo marcaron con carácter indeleble, les niega el mísero sustento que

Mancha, en la época de la siega, que desde las provincias del Sur, hacia la estepa central en la de la vendimia, ó, finalmente, desde las sierras de Cuenca y Teruel hacia la región fecundada por el Betis en tiempo de la recolección del fruto del olivo. Y marchan, esperanzados y hasta alegres, para encontrar ocupación un par de meses, en los que, en fuerza de privaciones, ahorrar unos denarios que el invierno les arrebatara.

Mueve, sencillamente, á compasión, esa parte tan considerable de españoles, seres humildes, pero fuertes, que cons-

EL ANALGÉSICO VERAMON SCHERING se distingue

- 1) por la intensidad de su efecto analgésico.
- 2) por no causar sueño.
- 3) por no atacar al corazón ni causar sensaciones de calor.

áureos que en los ocasos radiantes, cuando, muy jóvenes, deambulábamos por las calzadas fronterizas á la ciudad castellana de nuestro origen, ansiosos de interpretar el sempiternamente bello y enigmático panorama de la Naturaleza. Avanzaban por la carretera polvorienta ó la reseca vereda, formando á modo de caravanas humanas que, despeados, jadeantes, al igual que los animales que consigo llevaban, se cruzaban con nosotros. Aquellas masas de infelices estaban constituidas, tanto por hombres jóvenes, fuertes, de recia complexión y acerados rostros, como doncellas núbiles y descalzos niños. Eran los trabajadores de la tierra que han de cambiar de asiento una ó dos veces en el transcurso del año, llevando consigo su escaso patrimonio material, para ir en busca del trabajo que no encuentran en su región, y cuyo salario tanto han me-

Gadol Castel Una inyección hipodérmica diaria. Tuberculosis pulmonar y quirúrgicas, ganglios, fistulas, decimas rebeldes, linfatismo, escrofulismo infantil.

nester para subvenir á las más imperiosas necesidades. Y hoy, cuando casualmente los contemplamos á nuestro cruzar rápido en el tren que corta el camino de herradura, ó en el auto que devora la carretera, no podemos por menos de evocar aquellos días en que los veíamos llegar á nuestro retiro provinciano tañendo á recios resoplidos la dulzaina armoniosa ó la caracola estridente, y acampar en las orillas del poblado, sin otro refugio que un frágil lienzo adosado á la pared, ó bien guarecidos en el hueco que ofreciales el túnel ó el seco albañal, cuando no sin más techo que el «azur» constelado de argénteas abe-

necesitan para su menguada existencia, para su vida obscura, sombría y humilde. Tienen necesidad de abandonar sus lares y trocar la habitación rústica que edificaron los abuelos, á costa de Dios sabe qué sacrificios, allá en el lugarejo, en la aldehuela anónima, por la lona movable de la tienda de campaña, y la que para ellos fuera plácida y encantadora vida del terruño ancestral—á existir en él trabajo permanente—por el rodar nómada, por el marchar azaroso y trashumante á la ventura. Han de arrastrar consigo hasta á los hijos pequeños y el modestísimo, pero indispensable, ajuar, yendo en derechura de nuevos horizontes con la esperanza de un propincuo retorno antes del invierno... Así un año y otro año. Y en verano,

Estreñimiento: Petrosina García Suárez.

bajo los ardorosos rayos de un sol que refulge aplanador, y, á veces, en otras estaciones con glacial frío y la nieve ó el légamo bajo sus plantas, enderezan lo mismo desde Galicia hacia Castilla y Aragón, y desde Andalucía hacia la

“MALTOPOL”

Extracto de malta en polvo; contiene diastasa y vitaminas en forma concentrada. M. F. Berlowitz.—Alameda, 14, Madrid.

tituyen demostración palmaria de lo que es el nervio de la raza. Son incultos, pero con su rudo tributo hacen producir á la tierra y dan, en sus hijos, soldados para la patria. No podemos por menos de proclamar que son dignos de mejores destinos, y de que sobre sus mentes oscurecidas alumbre la antorcha de la cultura, que obraría verdaderos prodigios. Esos hombres marchan por los caminos marchitos por la necesidad, abrumados por la fatiga, maltrechos por la privación y el trabajo, y sucede que alguna vez forman un cuadro de desgarrador realismo, de intenso contraste cruzando en su éxodo, ante la muelle fastuosidad del «auto» y del «sleeping» velocísimos.

ANGEL DOTOR.

Borolumyl (sin bromuro), medicamento racional y muy activo contra la epilepsia, Tolerancia absoluta. Sedante del sistema nervioso.

Visita de médico.

—Muy buenos días, doctor.
—¿Qué tal la noche?
—¡Muy mala!
—¿A ver el pulso?... ¡Corriente!
—¿A ver la hinchazón?... ¡Mas franca!
—¡Bueno! Siga usted lo mismo.
—Pero, doctor...
—¡Nada, nada!
Las píldoras de hora en hora, la untura y las cataplasmas.
—Si es que...
—Tengo mucha prisa.
—Pero...
—Adiós, hasta mañana.

VITAL AZA,

Las excavaciones en el castillo de Burgos.

Los trabajos que bajo la dirección de D. Leopoldo Centeno se han realizado en el castillo de Burgos para demostrar el remotísimo origen de esta fortaleza van dando los resultados apetecidos.

El Sr. Centeno, en las excavaciones realizadas en el recinto exterior al SE. del alcázar, encontró un muro, mosai-

Lactofitina: reconstituyente infantil.

cos, trozos de azulejos, proyectiles al parecer de arcabuz, dos bayonetas y otros proyectiles, más un botón de cobre del 34 regimiento francés que guarneció el castillo en 1808. También se encontraron una moneda de plata de Enrique II, una banqueta, mosaicos dorados y una lanza, al parecer del siglo XVIII; un nuevo muro demolido como por explosión, una jarra con una corona ducal, un castillo y un león y un trozo de cerámica de zócalo del siglo XIV.

Posteriormente fué descubierto un recinto que debió de ser construido en el siglo XV para adaptar las defensas del castillo a los progresos de las armas de fuego.

Entre los escombros se han encontrado también fragmentos de construcciones góticas, un capitel del más puro y florido Renacimiento y un escudo de piedra en muy buen estado de conservación con cuatro cuarteles: en el superior de la derecha tiene dos lobos; en el de la izquierda, cinco barras verticales; en el inferior de la derecha, cinco roeles, y en el de la izquierda, dos barras muy anchas horizontales.

SARCOPTION El mejor antisármico.**EL CURANDERO**

En un lugar... de la tierra (de cuyo nombre no puedo acordarme, por callárselo el que me contó el suceso) vivía no ha muchos años un misterioso sujeto, cuya fama se extendía por una porción de pueblos, fama que pasó volando los pueblerinos linderos, y llegó, según las crónicas, á la capital del reino. Contábase de él que era tan eximio curandero, que como su Providencia le miraban los enfermos. Todos de él lenguas se hacían, y se contaban los cientos de incurables que llegaban, curándose todos luego.

PAIDODINAMO el mejor tónico infantil.

Pero no era cosa fácil el conseguir sus remedios,

pues á nadie recibía sin mediar muchos empeños, y el que lograba llegar al misterioso hechicero, tenía que dar al bolso un buen pellizco por ello. Pero él mismo razonaba la causa de todo esto:

—Los médicos, envidiosos de la fama de mis éxitos, me tienen un odio enorme, y andan todos en acecho por sorprenderme curando para formarme un proceso, y como me expongo mucho es justo pagarme el riesgo. Por eso busqué esta casa tan alejada del pueblo, y por eso de ordinario tan sólo unas horas vengo, y me voy más que de prisa, porque siempre estoy temiendo una emboscada traidora de mis enemigos fieros. Claro está que exageraba, mas solamente en los términos, porque en el fondo tenía la cosa algún fundamento.

VITAMIN FRUIT

Son poderosos alimentos de frutas y cereales. Folletos Call, 22, Barcelona.

Los médicos del contorno y los de mucho más lejos se veían quebrantados en intereses y crédito, y le seguían la pista para dar un escarmiento á aquel intruso, que á todos tenía sorbido el seso. Y como no desmayaban, un día lo consiguieron, y al curandero pillaron cuando se hallaba ejerciendo. —¿Usted no sabe—le dijo el juez en tono severo— el número de delitos que viene usted cometiendo? —No, señor.

—Pues sí, señor; cada vez que ve á un enfermo y le manda algún jalope delinque usted.

—¡No lo creo!

Jarabe Bebé. - Tetradinamo. - Septicemiol. - Purgantil (Jarabe de Frutas). Véase anuncio, página IX.

—Pues créalo usted. El Código castiga al que no teniendo título profesional se atreve á ejercer de médico. —Bueno. Eso sí lo sabía. —¡Hola! ¿Y ejerce, sabiendo que no se puede ejercer sin un título académico? —¿Y por qué reglas de tres? —Pues... por la de que le tengo—, y abrió un cajón de su mesa, y enseñó un título auténtico de doctor en Medicina y Cirugía.

—¿A qué cuerno viene entonces la manía de pasar por curandero?

—Señor juez, escuche en calma: yo fui médico algún tiempo de un partido, y viendo que, trabajando como un negro y estudiando para estar al tanto de lo moderno, sacaba un año con otro, sobre poco más ó menos, unas cuatro mil pesetas, que es muy poco en estos tiempos, adopté este misterioso arte de curar que tengo, con el que llego á sacarme tres mil duros lo menos. —Hombre. ¡Pues haberlo dicho! —No, señor. Libreme el Cielo. ¡Mi aspiración es... que nadie se entere de que soy médico!

CARLOS LUIS DE CUENCA.
(El Debate.)

Poderoso reconstituyente:
BIOPLASTINA SERONO

COPLAS ESPAÑOLAS

No tienes tú la culpa,
ni yo te culpo
de que Dios te haya hecho
tan de mi gusto.

Yo no sé qué demonios
los dos tenemos;
mientras más regañamos,
más nos queremos.

Si piensas que en ti pienso,
mal has pensado,
tengo mi pensamiento
por otro lado.

Más de once mil médicos recetan y toman ellos ó sus familias el

ELIXIR CALLOL

EL FONDO DEL ATLANTICO

Se acaba de comprobar que el fondo del Atlántico en los alrededores de la isla de Santa Elena se ha elevado más de 3.000 metros durante los cinco últimos años.

Un buque cablero que ha explorado dichos parajes últimamente ha realizado este interesante descubrimiento durante sus repetidos sondeos, destinados á reparar los daños sufridos por un cable telegráfico colocado en 1899. Resulta, en efecto, que las roturas originadas en el cable proceden de este gigantesco levantamiento del fondo oceánico.

Estas averiguaciones confirman las declaraciones de varios sabios, los cua-

CATARROS. TOS
JARABE MADARIAGA.
benzocinámico.

les han indicado que, á consecuencia de vastas convulsiones submarinas, el nivel del suelo se había levantado consi-

SIGUE A LA PAGINA XXX

derablemente desde fines del siglo XIX en toda la parte meridional de Atlántico.

SÍFILIS NEO-TREPOL

LUIS XV Y MOREAU

Moreau, cirujano del Hotel Dieu, de París, fué un día llamado á Palacio para curar una herida que Luis XV se había hecho en un pie.

—Espero—le dijo el rey—que me curará usted de diferente manera que á los enfermos del hospital.

—Sir—respondió Moreau,—lamento tener que responder á Su Majestad que me es imposible curarle de otra manera.

—¿Por qué?

—Porque á mis enfermos del hospital los curo como si fueran reyes.

El tónico más rápido y seguro es el

PHOSFARSENISTRIGNOL (Ampollas).

Glicerofosfatos con arrhenol y estircina

Estudios acerca del olfato.

De día en día van siendo más frecuentes los trabajos realizados para aclarar lo mucho que todavía se desconoce sobre la morfología, fisiología y psicología del olfato; y la ósmica, ó ciencia de los olores y de la olfacción, va desarrollándose sobre bases algo más científicas.

La opinión más admitida sobre la índole de la sensación olfativa es de que las partículas ó moléculas odoríferas la producen, gracias á una especie de solución que forman cuando se hallan en contacto con la mucosa nasal. El mínimo de esas moléculas ó *odorivectores* que deben acumularse en una fosa nasal para poder despertar una sensación es 2×10^9 (según Zwaardemaker). La intensidad de la sensación parece que depende de la cantidad de odorivectores, y la calidad de su estructura especial, aunque, según Heyninx, depende inmediatamente de la longitud de onda de un movimiento vibratorio particular de tales moléculas. Llega á afirmar que esos movimientos están comprendidos entre longitudes de onda de $0,35\mu$ y $0,20\mu$.

Parks añade, á su vez, que las molé-

culas forman una capa de $0,13\mu$ de espesor sobre la pituitaria, y entonces su vibración peculiar es transmitida, por las celdillas olfativas y por las pestañas de que están provistas, á los centros receptores. Según Heyninx esta vibración vendría reforzada por la capa de pigmento destinada á producir una especie de resonancia. Según el Dr. Kenneth,

dicha resonancia, que podría ser la base de la clasificación de las sensaciones olfativas por localización de longitudes de onda, sería una de las misiones del pigmento, que, además, estaría destinado á proteger los receptores contra excitaciones del orden de ultra-violado.

Muchos son los trabajos de diversos especialistas, principalmente de Zwaardemaker, en olfatometría.

Son también interesantes los estudios de Buccola, Moldenhaur y Vaschide acerca del tiempo de reacción á la sensación: para un mismo individuo el tiempo que requiere la asociación olor-

Calcinhemol Alcuberro.

Poderoso antianémico.

Alcalá, 88. — Madrid.

palabra no difiere mucho del que requiere la asociación palabra palabra, si bien los métodos de experimentación no permiten conclusiones definitivas.

Constituye un campo poco estudiado, pero susceptible de valiosas aplicaciones, el valerse del estudio de las preferencias olfativas del individuo como síndrome de alteraciones del metabolismo; y tal vez llegaría á tener un valor diagnóstico, sobre todo, combinado con el estudio de las preferencias cromáticas.

ANTIPHLOGISTINE

Calor húmedo, de aplicación fácil, cómoda y limpia.

Produce hiperemia, mitiga la inflamación suprime el dolor.

PRACTICANTE APROVECHADO

A un enfermo congestivo cuya lengua enmudecía, el médico reflexivo mandó, como revulsivo, en un pie larga sangría.

Extrañaba al practicante que lo sangrara el doctor de un sitio al mal tan distante, mas lo aprobó en el instante que vio al enfermo mejor.

—Esto es un derivativo,—objetaba sin reparo el barbero, que era activo—mediante el cual está vivo y habla ya el enfermo claro.

En saco roto no echó la enseñanza, cual se ve, pues cuando á casa volvió á su mujer encontró con inflamación á un pie.

Y como al doctor llamar fuera para él torpe mengua, para que pudiese andar le aplicó sin vacilar una sangría en la lengua.

WENCESLAO BORRACHERO.

Obras para aprender el esperanto, de venta en la Administración de esta Revista.

Vocabularios: *Esperanto-Español* y *Español Esperanto*, por V. Inglada. 5 pesetas los dos tomos.

Gramáticas: *El Esperanto al alcance de todos*, por Julio Mangada Rosenörn. 1,50 pesetas.

La Lengua Internacional auxiliar Esperanto, por Francisco Azorín, 1,50 pesetas.

Todo pago debe hacerse anticipado, añadiendo al importe del pedido 0,50 pesetas para su envío.

Daremos cuenta de vez en cuando de los libros que se publiquen en Esperanto, pero no siéndonos posible tener depósitos de todos ellos, pueden pedirse los que se deseen y nosotros sin ningún recargo nos encargaremos de servirlos.

HIPOFOSFITOS SALUD GRAN RECONSTITUYENTE

EL TESORO ENCONTRADO

Bojrson Ghab, el joven labrador, estaba arando las últimas parcelas de su campo, cuando la reja chocó contra un objeto duro, y los caballos se detuvieron. Por más esfuerzos que hizo para obligarlos á que arrancaran de nuevo, no logró su propósito.

Entonces se inclinó para ver la causa que originaba aquella extraña resistencia, y, con profundo asombro, halló una especie de caja metálica, que, al ser removida por el impulso de la reja, se destacaba unos cuantos centímetros sobre el nivel del surco.

Como quiera que el día declinaba, Bojrson sacó los caballos fuera de la parcela, y luego retornó al lugar donde había encontrado aquel objeto raro. Con ayuda de una piedra afilada practicó una excavación, y, al cabo de algún tiempo, extrajo la caja, que era de ma-

COMPRIMIDOS EGARVIC Tónico infantil

dera revestida de planchas de hierro. A consecuencia de los golpes que había asestado á la caja, ésta se había abierto, dejando caer sobre la tierra unas cuantas monedas de oro.

—¡Demonio!—exclamó el labrador.—¿Quién habrá enterrado aquí este dinero?

La noche se había echado encima y era necesario volver á casa para dar el pienso al ganado.

Bojrson meditó un instante sobre la conducta que debía seguir, y después de guardarse en los bolsillos las monedas que en ellos habían, enterró de nuevo la caja con las restantes al pie de un árbol, para ir poco á poco, en los días sucesivos, trasladándolas á su domicilio, sin que nadie se percatara del feliz hallazgo.

Aquella noche no pudo dormir. Toda ella se la pasó pensando en la dicha

que le aguardaba, dueño de aquellas riquezas, casándose con Edda, la muchacha más bonita de la cercana villa, hija de Maddur, el pretamista de cereales. Compraría una magnífica granja con todas las tierras que la rodeaban en una extensión de cien kilómetros; contrataría gran número de obreros que cultivaran los campos y negociaría en todos los mercados de la comarca, hasta convertirse en el hombre más rico de ella.

Porque no le cabía la menor duda de que el prestamista, en cuanto conociera las riquezas que poseía, se apresuraría a otorgarle la mano de su hija. Al día siguiente el joven se levantó del lecho muy temprano, y se encaminó a la villa inmediata, con objeto de recoger el trigo necesario para la siembra. Pero en esta

Vacuna antifímica M. S.

ocasión no se lo tomaría a crédito al viejo prestamista padre de su novia, sino que se lo abonaría en el acto en buenas monedas de oro. ¡Cuán grande era su satisfacción! Y sobre todo, ¡la sorpresa que en el viejo iba a causar la inesperada riqueza del mozo!

Antes que nada, pretendió avistarse con la muchacha para comunicarle su buena suerte y ofrecerle el inmediato casamiento. ¡Lo contenta que se iba a poner!

Mas en lugar de encontrar a su hermosa novia, lo primero que halló fué al viejo Maddur, quien, restregándose las manos, le dijo:

—¿Cómo tan temprano por aquí?
—Vengo a que usted me dé el trigo para la siembra.

- Está bien.
- Pero no lo quiero a crédito.
- ¿Qué dices?
- Que traigo dinero para pagarlo.
- ¿Has heredado?
- No, señor.
- ¡A ver! ¡A ver!

El muchacho sacó del bolsillo varias monedas de oro, y se las enseñó al judío.

—Yo—dijo éste—no puedo admitir esas monedas mientras no me expliques

Sedante del dolor, de la tos, de todo estado de excitación

ATROPAVER

reúne los alcaloides del opio y de la belladona.

cómo se encuentran en tu poder... ¡Podrían ser robadas!...

—No, señor; no son robadas.

Y, ante la desconfianza del viejo, le refirió la verdad de lo que había ocurrido.

—¡Está bien!—repuso el mercader.—Veo que eres realmente un joven honrado. Pero necesitas completar tu buena acción de revelarme lo acaecido, volviendo a colocar las monedas en el mismo lugar donde las hallaste. Ese oro fué enterrado por una cuadrilla de salteadores que hace tiempo vagaba por estos contornos, y es dinero maldito, porque está regado con sangre. Por esa razón no lo admito ni te lo admitirá nadie, en cuanto se entere de su procedencia. De

modo que ya puedes volver a tu campo y colocarlo en la caja que ocultaste bajo el árbol. Yo te prestaré el trigo que ne-

Para vías respiratorias no hay nada como el

Jarabe Benzsol

Benzoato sódico, tiocol, fosf. codeína y tolú.

cesites para la siembra, sin que tengas que abonármelo. Te lo regalo.

El joven labrador ejecutó al pie de la letra las indicaciones del viejo judío.

Desde entonces goza de crédito ilimitado en la casa de Maddur; pero no ha logrado casarse con Edda, porque continúa siendo muy pobre y no puede ofrecerle una granja con campos que se extiendan por centenares de kilómetros a la redonda.

En cambio, Maddur ha aumentado de pronto su capital, y sus negocios progresan que es una bendición de Dios.

HORN DROKFOR

SARNA

Cúrase con SULFURETO CABALLERO

El libro más caro del mundo.

Los benedictinos del convento de San Pablo, en Iavast, han vendido, con autorización del Gobierno, al bibliófilo alemán residente en Norteamérica, Otto Vollberh, un ejemplar de la Biblia impresa por Gutenberg, en 275.000 dólares. Hasta ahora, esta es la mayor suma que se ha pagado por un libro en el mundo.

Vías respiratorias: Atussol Wassermann.

Cómo se determina el peso de un cerdo por la medición.

Para conocer el peso de un cerdo vivo sin recurrir a la romana ó a la báscula, basta medir con el metro de cinta la circunferencia del tórax y el largo del animal, tomando desde la punta de la espalda hasta la terminación ó punta de la nalga.

Triplíquese la circunferencia por ella misma, por el largo del animal y por el guarismo 87,5. La cantidad obtenida expresará aproximadamente el peso total.

Así, por ejemplo, teniendo el cerdo 1,20 metros de circunferencia y 1,25 de largo, su peso será: 1,20 por 1,20 por 1,25 por 87,5, igual a 1.575 kilos.

DICEN que los grandes públicos imponen; yo no lo creo, es más, me parece que nada hay tan acogedor, tan confiado como un gran público. ¡Qué poco se dirían a una sola persona, frente a frente, las descomunales sandeces que se le han dicho al gran público de todos los tiempos!

F. J. C.

UN BUEN ANDARIN

El Sr. Taylor de Middletown, americano, que acaba de celebrar su 75 aniversario, asegura haber cubierto 550.000 kilómetros a pie durante su vida.

Con motivo del tercer aniversario de su madre, ha ido a pie estos días de Middletown a Maplewood, lo que representa una distancia de cerca de 50 kilómetros.

Durante cincuenta años este excelen-

Kelatox: Sedante atóxico.

te andarín ha sido pastor y boyero y conducía sin dificultad centenares de cabezas de ganado. Es muy conocido entre los profesionales, que le tienen por el hombre que ha conducido los mayores rebaños del mundo y en los más largos trayectos.

El padre de Taylor, que también era pastor, murió a la edad de ciento seis años.

AHORA que de la felicidad solo el nombre existe, y que el solo amigo viejo es el vino nuevo, conserva en tu alegría mano la transparente copa que es lo único que a nuestro alcance ha quedado.

OMAR-AL-KHAYYAM.

PARA AQUEL que haya injertado en su corazón la semilla del amor, no hay un solo día en su vida que sea inútil, ya busque la aprobación de Dios, ya la alegría de su corazón, ya vacíe la copa.

OMAR-AL-KHAYYAM.

DURANTE la primavera, a la orilla de un río ó sobre el verde césped de un campo, con algunos amigos y una amiga bella como una huri, traedme la copa... Aquellos que beben el trago matinal, son independientes de la Mezquita y libres de la Sinagoga.

OMAR-AL-KHAYYAM.

Urosolvina: eficaz antiúrico.

RINCÓN DE LOS POETAS

A VELARDE

Manda a coger coquinas a las musas, Velarde amigo, y a Esculapio torna; que ni aquí ni en el ripio de fiorna son más que unas histéricas ilusas.

Rompe cítaras, plectros, cornamusas; gloria sin par te aflata, aunque te adora. [na.]

Toma el pulso, sé médico y, con sorna, dí que a la fama póstuma rehusas.

Sé rico, y obtendrás mil parabienes que sólo otorga el mundo a bolsas llenas. [nas.]

Tienes inspiración; pero ¿qué tienes?... Numerosa familia, diez mil penas, alma noble, dos ternos, pocos bienes, muchos Mecomes y ningún Mecenaz.

FRANCISCO RODRÍGUEZ MARÍN.



SINAHIN

السناوية

del árabe Ibnou-Sina, Avicena

ابن سينا



ابن سينا

ANTIDIABÉTICO

TRATAMIENTO SIN RÉGIMEN

SINAHIN

Medicación extraída de los trabajos de Avicena

Comunicado a la Academia de Medicina
por el profesor Robin (Diciembre 1913)

Posología : 3 a 15 píldoras al día

Producto de los Laboratorios CARTERET - PARIS

PEDIR LITERATURA Y MUESTRAS A :

J. PLANS SINTAS

Provenza, 136 : Barcelona, L. C.

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

SIC DE LA TOS CONVULSA

descubierto por el Dr. ZANONI de Milán, creador de la Industria opoterápica en Italia (1898 1924).

Por unánime opinión de los más ilustres Clínicos el suero «SIC» es verdaderamente EL UNICO remedio dotado de enérgica virtud curativa de la Tos convulsa; EL UNICO que disminuye rápidamente la violencia y el número de los accesos y que cura la Tos convulsa en pocos días; EL UNICO que sea tan inocuo para suministrar también a los chicos que tienen pocos meses de edad; EL UNICO que en lugar de enflaquecer, deprimir y nausear al niño, le estimula el apetito y le da vivacidad.

SIC No es uno de los tantos Jarabes conocidos; es un suero humoral conteniendo los principios activos de la glándula

Sobrerrenal Interior Cortical

del buey. Se toma por gotas y en cada frasco van las instrucciones para su uso.

Pídase en todas las Farmacias.

AGENTES EN ESPAÑA

J. URIACH y C.^a, S. A. BARCELONA

ALMORRANAS



Producto español á base de Hamam-virg.^a, Esculapocast; novocaína, anestésina, etc. Cura Hemorroides internas, externas, sangrantes y padecimientos del recto. con cánula, 3 pesetas; correo, 3,50. De venta en farmacia

VACANTES

Labajos, partido de Santa María de Nieva (Segovia) por renuncia, dotada con 1.500 pesetas, mas el 10 por ser inspector. Hay 18 familias pobres y unas 100 personas. Solicitudes hasta el 27 de Octubre.

Datos.—489 habitantes, á 38 kilómetros de la capital. 28 de la cabeza del partido y á 8 de la estación de Sardián.

—Castillejo de Mesleón, partido de Sepúlveda (Segovia) por dimisión, dotada con 1.250 pesetas, mas el 10 por ser inspector. Hay á 2 kilómetros un agregado. Se pueden contratar iguales con 100 familias. Dan casa para vivir. Solicitudes hasta el 27 de Septiembre.

Datos.—516 habitantes, á 18 kilómetros de la capital. 71 de la cabeza del partido y á 38 de la estación de Aranda.

(Continúa en la página VII)

Jarabes Bromurados de J.-P. Laroze

Al Bromuro de Potasio,
Al Bromuro de Sodio,
Al Bromuro de Estroncio.

Una cucharada sopera contiene exactamente 1 gr. de Bromuro químicamente puro, completamente desprovisto de Bromatos.

Empléase contra todas las afecciones nerviosas.

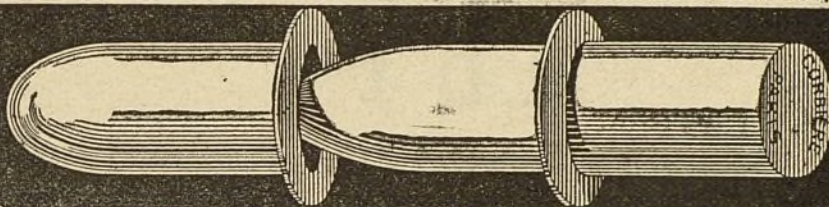
L. ROHAIS & C^{te}, 2, Rue des Lions-Saint-Paul, PARIS

SUPOSITORIOS CORBIERE AL ARSENOBENZOL

EL MEJOR TRATAMIENTO DE SOSTEN CONTRA ESPECIFICAS

CONSTANTES EN SU ACCION. INALTERABLES, GRACIAS A SU ENVOLTURA METALICA HERMETICA, PATENTADA S.G.D.G.

DOSIS:
ADULTOS 0,10
NINOS 0,03



PIDANSE
MUESTRAS

FERNAND BEJAR, Agente General para España, 173, ALCALA, MADRID. 9

ANTALGOL DALLOZ

Granulado

Neuralgias - Jaquecas - Gripe - Lumbago - Ciática
Gota - Reumatismo agudo o crónico

J. DALLOZ, 13, Boulevard de la Chapelle, PARIS

ODO BENZO METHYL FORMINE
IODASEPTINE
CORTIAL

TUBERCULOSIS PULMONAR de evolución lenta.

Admitido en los Hospitales y Sanatorios

REUMATISMOS DEFORMANTES.

Desde 1911 en todos los Hospitales y Hospicios.
Gotas: Cada una un cgs. — Ampollas: 5 c. c. = 0,50 grs.; 2 c. c. = 0,20 grs. — Comprimidos: 0,50 grs. ó 0,20 grs.

Muestras y literatura gratis, sobre pedido, á Apartado de Correos núm. 12.171, Madrid (12).

LABORATOIRES CORTIAL - 125, Rue de Turenne - PARIS

QUIMIOTERAPIA

DE LAS INFECCIONES CRONICAS

Algunas comunicaciones y referencias.

Sto. Medecine des Hopitaux de París, Marzo 1919 y Mayo 1922

La Medecine (número de la tuberculosis), Mayo 1921.

Bulletin general de Therapeutique, Junio 1922.

Acción electiva sobre el bacilo de Koch. Regresión de la fiebre. Mejoría progresiva del estado pulmonar.

Instituto de Biología y Sueroterapia

IBYS

M A D R I D

Bravo Murillo, 45. ☎: Apartado 897. ☎: Teléfono 17-41 J.

Dirección telegráfica y telefónica «IBYS».

DIRECTOR TÉCNICO: EXCMO. SR. D. J. DURAN DE COTTES

BRONCONEUMOSERUM

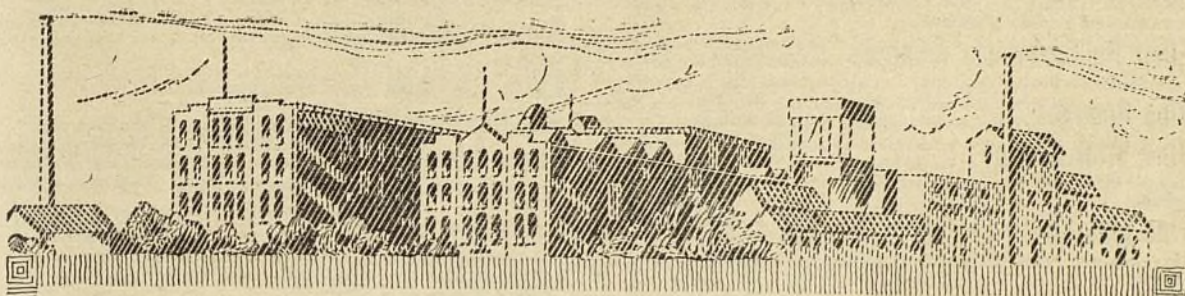
Suero pneumo-diftérico optoquinado.

La inmunoterapia y la quimioterapia constituyen las bases en que se fundamenta el tratamiento de las infecciones.

En los procesos pulmonares y broncopulmonares es universalmente reconocida la eficaz acción de la inmunoterapia específica obtenida con los sueros antineumocócicos y la paraespecífica del suero antidiftérico. Si á estas acciones se **suman** en el mismo producto la acción quimioterápica de la optoquina se realizará el ideal del tratamiento de los procesos pulmonares y broncopulmonares.

La feliz asociación de la acción del suero antidiftérico, el antineumocócico y de la optoquina en el **bronconeumoserum** explica la superioridad de este producto á todo otro similar y su universal aceptación para el tratamiento de las pneumonías, bronconeumonías, bronquitis agudas y crónicas de los adultos y de la infancia, sean de etiología única (pneumococias) ó asociada (pneumococo, estreptococo, Pfeiffer, etc. etc.).

Pídanse muestras y literatura al Instituto «IBYS».



PITUITRINA

P., D. & Co

El extracto del lóbulo posterior de la hipófisis, normalizado fisiológicamente e introducido en la práctica por Parke, Davis & Co. en 1908.

La palabra "Pituitrina" designa la solución del principio activo del lóbulo posterior de la hipófisis, preparada por Parke, Davis & Co.

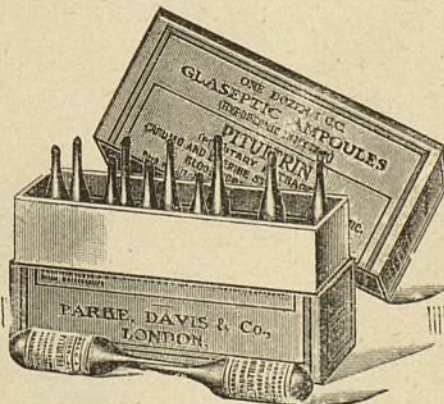
La actividad de cada lote de Pituitrina está comprobada definitivamente. Por lo tanto, los médicos pueden tener toda confianza en que esta preparación posee, en su totalidad, las propiedades terapéuticas del lóbulo posterior de la hipófisis.

La Pituitrina es de sumo valor en casos de shock o colapso, en la inercia uterina durante el segundo período del parto, en la iscuria post-operatoria o puerperal o distensión intestinal, en la hemoptisis, taquicardia, enuresis, etc.

Literatura sobre el empleo de la Pituitrina se enviará a los señores médicos que lo soliciten.

La Pituitrina se expende en ampollas de 0,5 c.c. y 1 c.c.

**Parke, Davis & Co.,
Londres.**



ESPECIALIDADES DEL DR. AMARGÓS

Farmacéutico laureado con el premio extraordinario de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona.

Premiadas en las Exposiciones Universales de París, 1900, Barcelona, 1888, y Buenos Aires, 1910.

La pureza de sus componentes, su exacta dosificación y su forma de preparación aseguran su virtud terapéutica.

Elxlr Clorhidro-Péptico Amargós TÓNICO DIGESTIVO, de pepsina, colombo, auez vómica y ácido clorhídrico.

Elxlr Polibromurado Amargós Los bromuros estróncico potásico, sódico y amónico químicamente puros, asociados con sustancias tónico-amargas.

Vino Amargós Tónico nutritivo, preparado con pepina, quina gris, coca del Perú y vino de Málaga.

Vino Vital Amargós al extracto de *acantha viridis* compuesto. Es un excitante poderoso de las energías cerebro-medulares y gastro-intestinales y un excelente afrodisíaco.

Vino Iodo-tánico Fosfatado Amargós Fortalece, robustece y purifica; substituyendo con ventaja al aceite de hígado de bacalao y sus emulsiones.

Pastillas Amargós de borato sódico, clorato potásico, cocaína y mentol.

Nuclerrenal Amargós á base de glicerofosfato, nucleinato y arrhenal.

Laxol Amargós á base de cáscara sagrada.

Menarquión Amargós para combatir la dismenorrea.

Suero Amargós TÓNICO RECONSTITUYENTE. (Inyectable). Cada ampolla de 1 c. c. contiene: cacodilato de sosa, 5 cg.; cacodilato de estricnina, 1 mg.; glicerofosfato de sosa, 10 cg.

Suero Amargós FERRUGINOSO, TÓNICO RECONSTITUYENTE. (Inyectable). Cada ampolla de 1 c. c. contiene: cacodilato de estricnina, 1 mg.; cacodilato de sosa, 5 cg.; cacodilato de hierro, 5 cg., y glicerofosfato de sosa, 10 cg.

DEPÓSITO GENERAL

FARMACIA AMARGÓS

Calle de Cortes, 650, chafalán á la de Claris. — BARCELONA

Además se expenden en las principales farmacias, droguerías y centros de especialidades farmacéuticas de todas las poblaciones importantes del mundo.

CARIE /
ÓSEA Y
DENTARIA
TUBERCU
LOSIS - RA-
QUITISMO.



COMPRIDOS DE SALES CALCICAS CON MIERO
CALCIL LEFEL

PODEROSO
RECONSTITUYENTE
EFICAZ
ANTITU-
BERCU-
LOSO

MUESTRAS LABORATORIO LEFEL

—Jafre, partido de Gerona, 5.ª categoría, dotada con 1.375 pesetas. Solicitudes hasta el 5 de Noviembre.

Datos.—552 habitantes, á 22 kilómetros de la capital y á 5 de la estación de San Jordi.

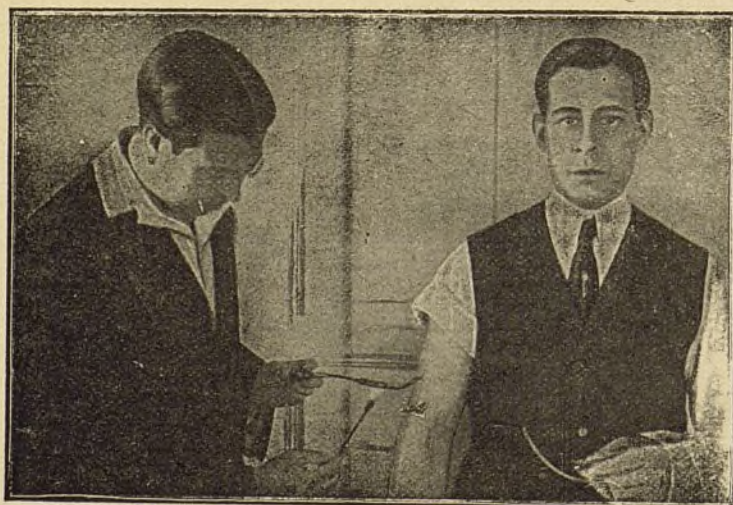
—Calcena y su agregado Perujosa, partido de Borja (Zaragoza), con 2.200 pesetas. Solicitudes durante este mes.

Datos.—857 habitantes, á 85 kilómetros de la capital y á 28 de Borja. Estación más próxima, Morata.

—Pedrera, partido de Estepa (Sevilla), por renuncia, con 2.750 pesetas. Solicitudes hasta el 5 de Noviembre.

Datos.—2.620 habitantes, á 6 kilómetros de la cabeza del partido y á 94 de la capital. Hay estación.

(Continúa en la página XXVIII)



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 petitierlo oficial en los Hospitales Provinciales

Recomendado con éxito eficaz para combatir el artrismo, 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 yodenizador, 3,50. — Provincias, 0,50 de aumento. Pedidos de prospectos y muestras á YODÓGENO CUBAS, S. A., Luis Vélez de Guevara, 4. — MADRID

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 COMPAÑIA (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, ALOANFOR y ESTRIONINA

De acción más activa que la de los metales coloides recién obtenidos. Cada caja 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.

PURGANTIL

(JARABE DE FRUTAS)

Indicado en el estreñimiento de los adultos é indispensable en los niños.

**LABORATORIO
FARMACEUTICO**

PONS, MORENO Y COMPAÑIA

**BURJASOT
(VALENCIA)**

Director: BERNARDO MORALES

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

PRODUCTOS RESOPON

PRESCRIBASE SEGUN LOS CASOS

RESOPON LANOLINA, RESOPON JABON, RESOPON BUJIAS, RESOPON POLVOS, RESOPON OVULOS VAGINALES, RESOPON SUPOSITORIOS, RESOPON GARGARISMO, RESOPON VASELINA, RESOPON SOLUCION BASE, RESOPON AGUA DENTIFRICA

El verdadero é insuperable remedio para el tratamiento de

HERIDAS, LLAGAS SUPURANTES, QUEMADURAS, ECZEMAS, ABCESOS, FISTULAS, OTITIS SUPURADAS, VAGINITIS, LEUCORREAS, CATARROS VAGINALES, BLENORRAGIA, HEMORROIDES, ULCERAS DEL RECTO, ULCERAS VARICOSAS, FARINGITIS, LARINGITIS, ANGINAS, ROENTGEN ULCUS, PUERICULTURA Y DERMATOLOGIA GENERAL

Preparador de base Sulfo-Resinosa y gran poder fagocitario calmante y no tóxico.

PEDIR MUESTRAS Y FOLLETOS á BUSQUETS H^{nos} RONDA de ATOCHA 23 trip MADRID

LA MEDICACIÓN IODADA

Inmediata e intensa

POR LA

Lenta y duradera

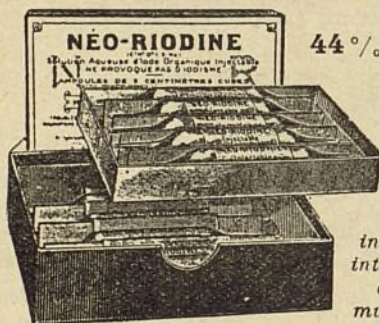
POR LA

NEO-RIODINE

RIODINE

TOLERANCIA PERFECTA — SIN IODISMO

*Solución acuosa de yodo
Orgánico inyectable*



44 % de yodo

*En
inyecciones
intravenosas
o intra-
musculares.*

La caja de 50 ampollas se vende a precio reducido para los Señores Médicos, los Hospitales y las Clinicas.

*Eter glicérico
yodado del ácido
ricinoleico.*

Compuesto químicamente
definido y estable

$(C_{15}H_{33}O_3)_3 (IH)_2 C_3H_5$

DOSIS MEDIA :

2 a 6 perlas al día.



*Cada perla representa la acción
terapéutica de 20 centigramos de
yoduro alcalino.*

Laboratorios P. ASTIER, 45-47, Rue du Docteur-Blanch. — PARIS (16^e) (Francia).|

Sucursal en España: 129, calle del Bruch. — BARCELONA

DOS JUICIOS EXTRANJEROS ACERCA DE UN PREPARADO ESPAÑOL

«... resumiendo podemos decir que el **Septoyodo** es uno de los mejores medicamentos que poseemos para el tratamiento de las afecciones puerperales, siendo desde luego, el de más fácil empleo y el que ofrece menos peligros.»

Prof. Alois Santner: Clínica Ginecológica de la Universidad de Graz, publicado en el *Wiener Klin. Wochenschrift*, núm. 19, 1924.

«... en todos los casos se ha logrado con la solución de Pregl una notable mejoría en la marcha de la fiebre puerperal, que en muchos casos se curaba por desaparición crítica de la temperatura. El empleo de grandes dosis no ofrece peligro alguno...»

Knauer y Zacherl: *Mitteilungen des Vereins der Aerzte in Steiermark*. 1.º Julio, 1921.

“SEPTOYODO”

Pregl

especial para ginecología en cajas de 5 ampollas de 10 c. c.



S. A. L. I. A.

S. A. La Industria Hispano-Alemana de Productos Químicos.

Glorieta de las Delicias, 2. — MADRID — Apartado 7060.

MEDICACION LAXANTE POR VIA GASTRICA E INYECTABLE



Principio activo hidro-
soluble de la cáscara-
sagrada, de acción estimulante
sobre el peristaltismo intestinal

(HIPODERMICA)
(E INTRAVENOSA)

Efectos seguros
no drásticos

Ausencia de dolores cólicos
No produce hábito

Comprimidos grajeados de 0,1 grs.
Tubos de 15
Fracos de 100

Ampollas de 0,15 grs.
Cajas de 5 y 20
ampollas

PERISTALTINA

CIBA S. A. DE PRODUCTOS QUIMICOS
VIA LAYETANA, 41 BARCELONA APARTADO 744



Digifolina „CIBA“

Totalidad de los principios activos de la digital.

Digitoxina : Digitaleina : Digitalina : Gitalina

Cardiotónico enérgico de acción
constante y dosificación rigurosa.

Poderoso diurético.

«La Digifolina supera en mucho la acción
de las hojas y la infusión de digital por
su perfecta tolerancia gastrointestinal, do-
sificación exacta y por ser inyectable.»

Inyección subcutánea indolora.

Gotas : Comprimidos : Ampollas

Fracos
de 15 c. c.

Tubos de 12 y 25.

C. de 5 y 20.

MUESTRAS:

Ciba S. A. de Productos Químicos.

APARTADO 744. : BARCELONA

Insustituible en las afecciones
del aparato respiratorio.



Tos,
catarros,
bronquitis,
asma.

Toleradísimo
por los
más débiles
estómagos.

Fórmula por 20 gramos

Tiocol, 23 centigramos; Heroína, 6 miligramos;
Arrhenal, 2 centigramos.

Precio, 4,25.

Muestra gratis á la clase Médica suplicando indiquen estación de destino.
Ayuntamiento de Madrid



MORRHUËTINE

• JUNGKEN •

EL TÓNICO DE LA INFANCIA

Substituye con ventaja al aceite de hígado de bacalao

SE USA TODO EL AÑO

SABOR AGRADABLE · PERFECTAMENTE TOLERADO · LICOR NO ALCOHÓLICO NI AZUCARADO

DÓSI POR CUCHARADA SOPERA = YODO 0.015 Gr. - HIPOFOSFITOS COMPUESTOS 0.15 Gr.
FOSFATO SÓDICO 0.15 Gr. - GLICERINA PURA.



EFICAZ EN ADENOPATIAS. LINFATISMO. ESCRÓFULA. RAQUITISMO. BRONQUITIS CRÓNICA. DIABETES. HEREDOSÍFILIS. AMENO Y DISMENORREA. CONVALECENCIAS ETC.

DEPURATIVO RECONSTITUYENTE

MUESTRAS GRATIS AL CUERPO MÉDICO

LABORATORIO MIRABENT - BARCELONA.



NURRISOL

JARABE GALACTÓGENO.

GLICEROFOSFATOS COMPUESTOS-EXT.
FL. DE GALEGA-TINTURA DE SEMILLAS DE
ALGODÓN-VAINILLA-NUEZ MOSCADA
Y CANELA.

RECONSTITUYENTE GENERAL
PARA LAS MUJERES QUE CRIAN.
ESTIMULANTE DE LA SECRECIÓN
LÁCTEA.

PUEDA HACER POSIBLE EN
MUCHOS CASOS LA
LACTANCIA MATERNA.

MUESTRAS:
LABORATORIO MIRABENT. BARCELONA.



PAHIRVOL

TÓNICO ESTOMACAL.

FÓRMULA.

GASTERASA	0.65 Gr.
H. CL. QUIM PURO	0.05 Gr.
TINT. BADIANA	0.17 Gr.
TINT. NUX VOM.	0.06 Gr.
TINT. COCA	0.13 Gr.

POR CUCHARADA.

EFICAZ EN LA INSUFICIENCIA
GÁSTRICA QUÍMICO MOTRIZ Y
EN TODAS LAS ATONÍAS GÁSTRICAS

MUESTRAS:
LABORATORIO MIRABENT. BARCELONA

“MILO”

Harina dextrinada malteada.

Sin adición de leche ni azúcar.

Producto dietético en las afecciones gastro-intestinales.

Recomendado por las autoridades médicas del mundo entero.

DE VENTA EN LAS PRINCIPALES FARMACIAS Y DROGUERÍAS

Muestras y folletos gratis á los señores médicos que lo soliciten de la

SOCIEDAD NESTLÉ, A. E. P. A. - Vía Layetana, 41, BARCELONA

ó de su Delegación en MADRID, Marqués de Cubas, 12.

Medicación Antituberculosa

AZOTYL

en Ampollas

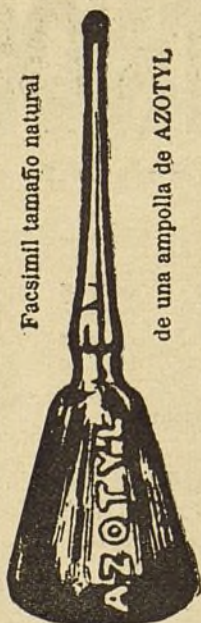
para inyecciones hipodérmicas ó intra-musculares y en

Pildoras Keratinizadas

con base de

Lipoides Esplénicos y Biliares, Colesterina pura.

Esencia antiséptica : Gomenol, Alcanfor.



LABORATOIRES RÉUNIS, 11, Rue Torricelli, PARIS (17°)

Instituto de Biología y Sueroterapia

IBYS

M A D R I D

Bravo Murillo, 45. ☞ Apartado 897. ☞ Teléfono 17-41 J.

Dirección telegráfica y telefónica «IBYS»

DIRECTOR TÉCNICO: EXCMO. SR. D. J. DURAN DE COTTES

NUEVOS PRODUCTOS "IBYS"

**Estafilo - Inmunol. Estrepto - Inmunol.
Estafilo - Estrepto - Inmunol.**

Filtrados para inmunización local por el método de Besredka.

Tratamiento de las forunculosis, abscesos, erisipelas, etc. etc.

TIROYODOSAL

Sal tiro-iodada.

Tratamiento más científico y eficaz del bocio.

Pídanse muestras y literatura al Instituto «IBYS».

KELATOX

(gotas é inyectable.)

Fórmula de elección para administrar el Benzoato de Benzilo.

DISMENORREA — TOS FERINA
CÓLICOS HEPÁTICOS Y NEFRÍTICOS
ANGINA DE PECHO — HIPERTENSION ARTERIAL
MAL DE MAR O MAREO — ESTERILIDAD
POR ESPASMO TUBÁRICO — ESTREÑIMIENTO
DE ORIGEN ESPASMODICO, ETC., ETC.

Solicítense muestras y literatura al

LABORATORIO IBERO, TOLOSA (GUIPÚZCOA)

3

productos cuya eficacia ha sido reiteradamente comprobada por los más eminentes clínicos:

UROSOLVINA

antiúrico y antiséptico vésico renal;

LACTOFITINA

tónico reconstituyente infantil;

TABLETAS AMIKATZ

Hiperclorhidria, gastralgas.

Preparados por el

LABORATORIO IBERO

Tolosa (Guipúzcoa).

Los Sres. Médicos no se olvidan de consignar en sus fórmulas que desean

**INYECTABLES
DEL LABORATORIO IBERO**

(Véanse en la colección de EL SIGLO MÉDICO facsímiles de recetas de los Dres. Sanchis-Banús, Sainz de Aja, Carrasco Cadenas y Peña Galarza, de Madrid; Blas Sierra, de Valladolid; Pena Pérez, de Santiago; Hervada, de Coruña.)

FORMAMINT

**Pastillas germicidas
para boca y garganta.**

Composición:

Combinación química, preparada según una patente alemana. Cada pastilla pesa un gramo y contiene 0,01 gramos de formaldehído.

Dosificación:

Una pastilla cada hora, dejándola disolver lentamente en la boca. Pueden tomarse más á menudo, según las circunstancias.

Indicaciones:

Tratamiento y profilaxis de las afecciones y enfermedades siguientes:

Mal de garganta, resfriados, tos, gripe,
amigdalitis, difteria, escarlatina, sarampión,
faringitis, estomatitis mercurial, piorrea alveolar.

Ventajas:

Sabor agradable y dosificación sencilla. Inofensivo y tolerado perfectamente por los niños pequeños, aún en grandes dosis sin que produzca efectos secundarios. Se usa el Formamint con gran ventaja como sustituto de toda clase de gárgaras y pinceladas, pues al disolverse en la saliva, deja en libertad al aldehído fórmico en forma naciente.

Comprobaciones:

El Formamint ha sido experimentado por observadores competentes de Alemania, Inglaterra y otros países. Es regular y profusamente empleado en las principales clínicas. Más de 15.000 médicos de todo el mundo han certificado las propiedades eficaces y ciertas de este producto.

Modo de venta:

El Formamint se halla de venta en todas las farmacias, en frascos de 50 pastillas.

Muestras y literatura para los señores médicos que los soliciten del concesionario, FEDERICO BONET, Apartado 501, Madrid.



REMINERALIZACIÓN
RECALCIFICACIÓN
POLIOPOTERAPIA

Paratiroide, Hipofisis, Suprarrenal
Timo, Sales cálcicas
Fluor, Magnesia, Manganeso

RECONSTITUYENTE FISIOLÓGICO
PROPAGANDA EXCLUSIVAMENTE
MEDICA

OPOCALCIUM
del Dr. GUERSANT

SELLOS, COMPRIMIDOS, GRANULADO
OPOCALCIUM ARSENIADO
(Metilarsinato disódico)

Laboratorios del OPOCALCIUM -- A. RANSON, Dr en Farmacia, PARIS
Legitimidad de la Formula garantizada por Dr ANTONIO, Canals Recasens, BARCELONA

Los Sres. Medicos pueden obtener muestras gratis dirigiendose

OFICINA DE REPRESENTACIONES
David de GIEZ
Alcala, 177 - MADRID

OFICINA DE REPRESENTACIONES
Paul VAHLÉ
Baileu, 145 - BARCELONA

Espiroquetosis: Sífilis, pian, bronquitis sangrienta de Castellani.

Asociaciones fusoespirilares: Angina de Vincent.

Disentería amibiana, Lambliosis y Protozoosis intestinales en general.

Sífilis hereditaria precoz.

Piorrea alveolar.

Paludismo debido al plasmodium vivax.

Tratamiento por vía bucal

por el

STOVARSOL

(Acido oxiacetil-amino-fenil-arsínico.)

PRESENTACIÓN EN EL COMERCIO:

El **STOVARSOL** se encuentra:

- Para los **adultos**: en frascos de 28 comprimidos dosificados a 25 centigramos de substancia activa por comprimido.
- Para la **terapéutica infantil**: en frascos de 200 comprimidos dosificados a un centigramo de substancia activa por comprimido.
- Para el tratamiento por vía intravenosa (tratamiento de la parálisis general) expendemos el **Stovarsol sódico** en tubos de 50 centigramos, un gramo y 1,50 gramos para disolver en c. s. de agua bidestilada y esterilizada.

LITERATURA A PETICIÓN

LES ETABLISSEMENTS POULENC FRÈRES

Sociedad Anónima. — Capital: 60 millones de francos.

86 & 92, Rue Vieille-du-Temple. — PARIS (3°).

Agente general para España: J. COLL. — Córcega, 169. — BARCELONA

Productos del Laboratorio Dr. Julio Méndez (Buenos Aires).

HAPTINÓGENOS

Haptinógeno <u>NEUMO</u> «Méndez»	{ GRIPE EN TODAS SUS MANIFESTACIONES. Neumonía é infecciones á Neumo. Rinitis y Larinitis pseudomembranosas. Traqueitis.
Haptinógeno <u>ESTAFILO</u> «Méndez» . .	{ ANTIPIOGENO.—Anginas. Acné. Forunculosis. Antrax. Abscesos é infecciones á estafilo.
Haptinógeno <u>GONO</u> «Méndez»	{ Blenorragia. Metritis. Pelvi-peritonitis. Artritis. Orquitis. Cistitis. Prostatitis.
Suero <u>CARBUNCLOSO</u> «Méndez» . . .	{ Carbunclo en el hombre.
Haptinógeno <u>ECZEMA</u> «Lóizaga» . . .	{ Curativo del Eczema agudo.
Haptinogenina <u>DIFTERICA</u> «Méndez» .	{ Producto específico, no antitóxico, curativo de la difteria. No produce anafilaxia ni ningún accidente patológico.

Literatura científica.—Se remite gratuitamente á los señores Médicos que lo soliciten á M. Martín Yáñez.—**Apartado 384.—Madrid.**

NOTA.—Los productos de los laboratorios Méndez se encuentran en venta en todas las farmacias y casas mayoristas, y de no encontrarlos en su casa de compras pueden pedirlos directamente al agente general **M. MARTIN YÁÑEZ.** — Apartado 384. — **MADRID.** — Teléf. 25-81 S.

Sífilis en todas sus formas.

Succinol

- preparación indolora
de Succinato de bismuto y aceite de olivas.

Cada ampolla de 3 c. c. corresponde á 0,17 grs. bismuto metal.

Muestras y literatura á disposición de los señores médicos.

M. Martín Yáñez.—Apartado 384.—Madrid.

De venta en todas las farmacias.

BIOLACTYL

FERMENTOS LACTICOS

en tubo de aluminio conteniendo

60 COMPRIMIDOS

MODO DE EMPLEO

ADULTOS : Tres a cuatro comprimidos después de cada comida.

Sin masticarlos y de preferencia en agua azucarada.

CRIATURAS : Hasta 4 meses: dos comprimidos por día

» 8 » cuatro »
» el destete: seis »

Siempre antes de las mamadas con agua hervida y azucarada.

ADOPTADO EN LOS HOSPITALES DE PARIS.



LABORATOIRES FOURNIER FRERES
26, BOULEVARD DE L'HÔPITAL - PARIS

REPRESENTANTE: M. BENEYTO
- LEALDAD 517 - MADRID -

<p>Metilarseniato de Hierro</p> <p>METHARFER</p>	<p>Metilarseniato de Sosa</p> <p>METHARSOL</p>
<p>GOTAS Y AMPOLLAS</p>	
<p>Metilarseniato de Extrictina</p> <p>SEROSTHÉNYL</p>	<p>Metilarseniato de Guayacol</p> <p>GAÏARSOL</p>

LABORATORIOS BOUTY. 3, Rue de Dunkerque. PARIS

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

LA OPOTERAPIA ÓSEA

es el método más seguro de

REMINERALIZACIÓN

TUBERCULOSIS - RAQUITISMO - FOSFATURIA
DISTROFIAS CÁLCICAS - DENTICIÓN - FRACTURAS
CONVALECENCIAS - EMBARAZO - LACTANCIA



HOLOS

POLVO DE HUESOS, OPOTERÁPICO

(preparados á la temperatura fisiológica)

asociados á los Extractos paratiroide y suprarrenal totales.

FIJADORES CÁLCICOS POR EXCELENCIA

Dosis: La pequeña medida de 1 gr. en cada comida, mezclada con los alimentos (ninguno gusto).

DESCHIENS, Doctor en Farmacia, 9, Rue Paul-Baudry, 9, París (8^e). — Agentes para España: J. G. SALINAS y C^{ia}, 114, Calle Claris, Barcelona.

*tratamiento integral
de todas las afecciones del sistema venoso*

PROVEINASE MIDY

Asociación de extractos de plantas
cuidada dosamente elegidas

Castaña de India - Cupressus - Viburnum - Hamamelis
y de extractos de glandulares á secreción interna:
Hipofisis - Suprarrenal - Tiroide

2 á 6 COMPRIMIDOS AL DÍA
(Tragar sin masticar)

Varices
Varicosidades
Varicoceles
Úlceras varicosas
Edemas postflebiticos
Almorranas

Trastornos congestivos
de la menopausis
y de la pubertad

Hipofixia
Cristesia
Astenia

MEDICACION LOCAL
DE LAS ALMORRANAS

POMADA MIDY

LABORATORIOS MIDY
4, Rue du Colonel-Moll - PARIS

SUPOSITORIOS MIDY

LIPÓIDES ISCOVESCO

(En Pildoras y **AMPOLLAS INDOLORAS** para inyecciones hipodérmicas **ESTERILIZABLES a 110°**)



Utero y Ovarios de Conejas
Sin tratar
(Peso : 4 gr. 60)



Tratados al
GYNOCRINOL
(Peso : 13 gr. 50)



Testículos de Conejo
Sin tratar
(Peso : 1 gr. 90)



Tratados al
ANDROCRINOL
(Peso : 7 gr. 45)

C. R. Académie des Sciences CLIV, 1912
C. R. Soc. des Hôpitaux de Paris. 19 Juillet 1912.
C. R. Société de Biologie, 1897 à 1912.
etc.

La actividad fisiológica de la mayor part de extractos de órganos depende de los Lipóides que contienen.

Lipoide de las Cápsulas superrenales (Sin Adrenalina)	ADRENOL-TOTAL
» Ovárico...	GYNOCRINOL
» Testicular ...	ANDROCRINOL
» Cerebral..	CEREBROCRINOL
» Cardíaco..	CARDIOCRINOL
etc. de todas las Organos.	

(Muestras y Bibliographia a quien las pida)

— DOSIS Y MODO DE USARLAS —

Pildoras y Ampollas indoloras dosificadas a 2 centigr. de Lipoide.
Por día: 4 a 8 pildoras, ó 1 centímetro cúbico en inyecciones hipodérmicas de la solución aceitosa (indolora, esterilizada a 110°).

LABORATORIO ISCOVESCO, 107, Rue des Dames, PARIS (17^e)

Representantes y depositarios: J. URIACH y C.^o, S. en C., Apartado 632. Bruch, 49, Barcelona.

LA

“ KAOLINASE ”

para el tratamiento de todas las enfermedades del aparato digestivo :

GASTRALGIAS :- HIPERCLORHIDRIA. :- ULCERAS Y ULCERACIONES
FERMENTACIONES GASTRICAS É INTESTINALES :- COLITIS, etc., etc.

Superior al Bismuto :- Alivio inmediato

ABSOLUTAMENTE INOFENSIVA

Rogamos encarecidamente a los Señores Médicos que, para su edificación particular, hagan el ensayo de la Kaolinase.

PHARMACIE RATIONNELLE, 4, Faubourg Poissonnière — PARIS.

BALDACCI-Pisa.



IODARSOLO

EL PRIMER PRODUCTO DE YODO Y ARSÉNICO

Sin consecuencias tóxicas secundarias



**ZIMEMA
AGLICOLO
CASEAL CÁLCICO
GONEAL**



**NO ES
FERMENTESCIBLE**

**BALDACCI-PISA
LEJOMALTO**

Dextrina y maltosa con amilasa inactiva
Alimentación artificial y mixta
destete • trastornos gastro en-
téricos de los lactantes, etc. etc.



**COSTE
ECONÓMICO**

LABORATORIOS ANDRÓMACO, S. A.

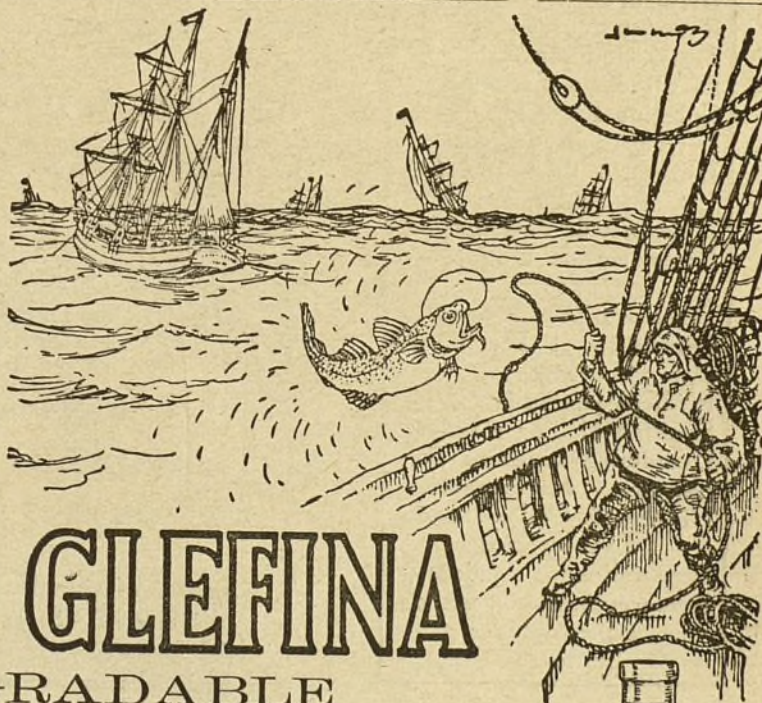
Preparado con:

**EXTRACTO ACEITE
DE HIGADO DE BACALAO**

EXTRACTO DE MALTA

HIPOFOSFITOS de manganeso, de calcio, de potasio,
de hierro, de quinina y de estricnina

DOSIS: Niños de tres á cinco años, de dos
á tres cucharadas de las de café al
día. — De cinco á diez años, de dos
á cuatro cucharadas de las de
postre al día. — De diez á quince
años, de dos á cuatro cucharadas
grandes al día. — Adultos, de tres
á cuatro cucharadas grandes al día.



GLEFINA

SABOR AGRADABLE

NO PRODUCE TRASTORNOS DIGESTIVOS

GLEFINA es el único recurso que tiene el médico para formular:

ACEITE DE HIGADO DE BACALAO EN VERANO

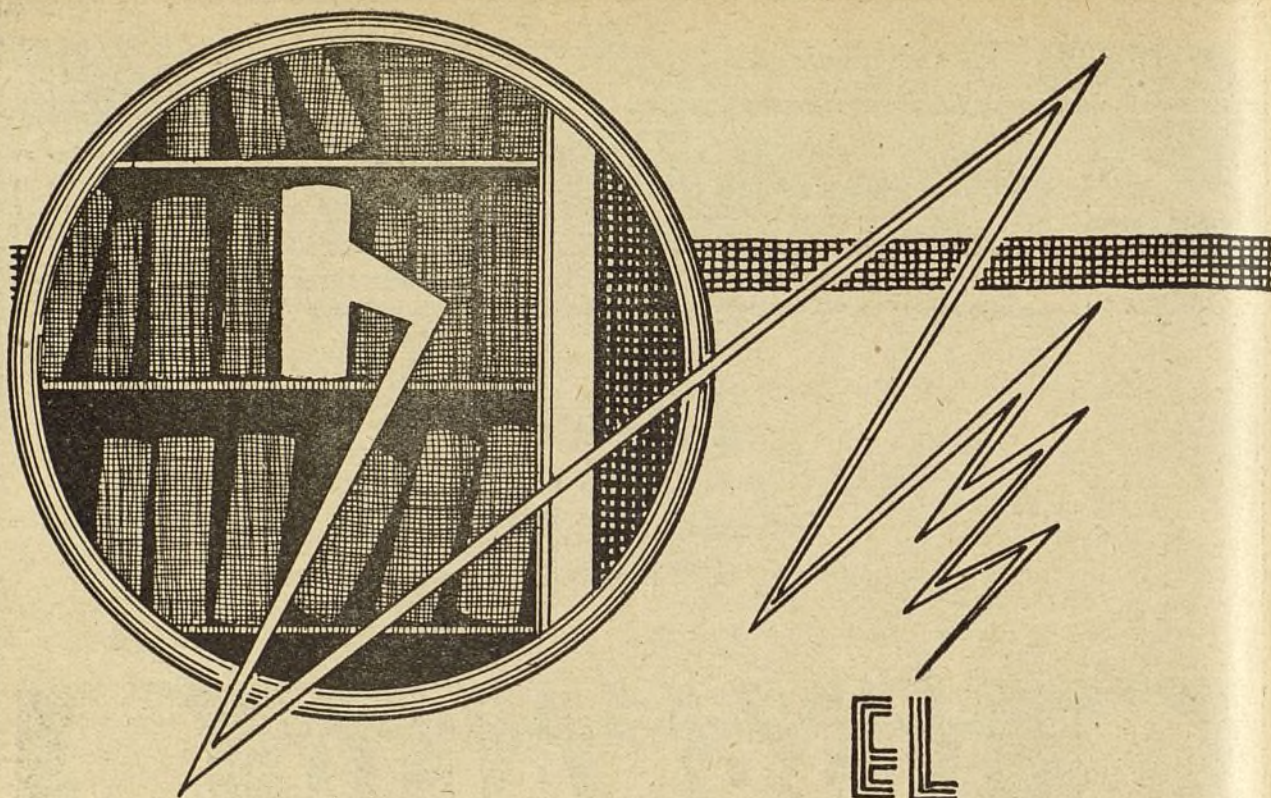
Otras especialidades:

TÓNICO SALVE: Reconstituyente del sistema nervioso.

GOTAS F.Y.A.T.: Potente antiescrofuloso.

MUESTRAS: Laboratorios Andrómico, S. A. — Pl. Central del Tibidabo, 3. — Barcelona.





**Índice de las principales
materias**

Historia de la Medicina
Grandes figuras
Legislación sanitaria
Facultades y Escuelas
Colegios Profesionales
Directorio de Médicos
Directorio de Farmacéu-
ticos
Directorio de Veterinarios
Directorio de Odontólo-
gos
Directorio de Matronas
Directorio de Practican-
tes
Médicos especialistas
Sanidad Militar y Naval
Hospitales - Clínicas - Sa-
natorios - Manicomios -
Hidrología-Codex de agua
Laboratorios
Especialidades médicas y
farmacéuticas - Codex de
especialidades
Bibliografía

ANUARIO MÉDICO
NOMBRE **DE** REGISTRO
ESPAÑA

(DECLARADO POR R. O. DE UTILIDAD SANITARIA)

**exige un lugar preferente
entre sus libros de consulta**

A usted,
y a todos los que tengan relación con
Medicina, Sanidad e Higiene
les conviene figurar en el primer
ANUARIO MÉDICO DE ESPAÑA

Los profesionales que contraten la Dirección en
NEGRITAS recibirán gratuitamente un ejemplar
del Anuario, cuyo precio al público es de Ptas. 20.-

Anuario Médico de España

Apartado 202. - MADRID

Sírvase incluir mi nombre y dirección en el direc-
torio correspondiente en **NEGRITAS**.

Nombre
Especialidad
Dirección

Abonaré por ello Ptas. 15 al recibir, gratuitamen-
te, un ejemplar del **ANUARIO MÉDICO**.

Firma:

SUERO ANTIDIFTERICO DE BEHRING

marca «Hoechst.»

Se emplea en inyecciones intramusculares é intravenosas á título de curativo y en inyecciones subcutáneas como profiláctico. La aplicación local puede también influir favorablemente sobre la infección.

INDICACION: Difteria.

Dosis profiláctica: 500 á 1.000 unidades inmunizantes.

— curativa: 1.500, 2.000, 3.000, 10.000 100.000 unidades inmunizantes.

DOSIFICACION: Media á una tableta tres ó cuatro veces al día.

Para muestras y literatura dirigirse á

LA QUIMICA COMERCIAL Y FARMACÉUTICA, S. A.—AUSIAS MARCH, 14,
APARTADO 280.—BARCELONA

**CURAN EN POCO TIEMPO LA NEURASTENIA
Y DEBILIDAD CEREBRAL**

**GOTAS NEUROSTÉNICAS
FOSFORADAS 'GENOVÉ'**
A BASE
DE
FÓSFORO PURO

UTILÍSIMO EN LA NEURASTENIA, SURMENAGE INTELECTUAL,
ESTADOS MELANCÓLICOS, JAQUECAS, ANAFRODISIA, ETC. ETC.
De venta: FARMACIA GENOVÉ, RAMBLA DE LAS FLORES, 5 - BARCELONA -



Tratamiento Fisiológico DEL ESTREÑIMIENTO

El **LACTOBYL** se compone de :

- 1º **FERMENTOS LÁCTICOS**, que enrayan la putrefacción intestinal;
- 2º **AGAR-AGAR**, que hidrata el contenido intestinal;
- 3º **EXTRACTO BILIAR**, que regulariza la función del hígado;
- 4º **EXTRACTO TOTAL** de las **GLÁNDULAS** del **INTESTINO** que reactiva el funcionamiento de este órgano.

LABORATOIRES RÉUNIS, 11, Rue Torricelli, PARIS

AGENTE : PEREZ MARTIN Y C^a, Calle de Alcalá 9, Apartado Núm. 310, en MADRID



Inofensivo y de una Pureza absoluta

**CURACION
RADICAL
Y RÁPIDA**

(Sin Copaiba — ni Inyecciones)
de los Flujos Recientes ó persistentes

PARIS, 8, Rue Vivienne y en todas las Farmacias

Exigir la Firma

Santal Midy

Sobre el rótulo

Exigir el Nombre



Sobre cada cápsula

"SOLUCIÓN REICHENBACH"

El mejor antiséptico pulmonar.

Agota toda expectoración y supuración
del pulmón.

Fórmula.	Sulfoguayacolato K.	0,40	gramos.
	Benzoato sódico....	0,70	—
	Dionina.....	0,006	—

Balsámicos del Perú, Tolú y Benjuí.

Aromático y agradable al paladar.

Pr. J. DOMINGO CHURTÓ. — Libertad, 14, BARCELONA

KINYO-ANTIGRIPAL



$I C_4 H_7 O_2 N_4$
YODO OXIFENATO XANTICO
AL 20 POR 100
DOSIS
2 A 12 CC POR 24 HORAS
EN INYECCIÓN SUBCUTÁNEA
PROFUNDA
INDICACIONES
TODAS LAS FORMAS CLÍNICAS
DE GRIPE Y COMPLICACIONES
BRONCONEUMÓNICAS

LABORATORIO ~ KINYO
DE CORTEZO N^o 9. MADRID



ANTICATARRAL

García Suárez

¡Gracias a él!

Curaré á mis enfermos
BRONCONEUMONICOS
CATARROSOS CRONICOS
Presuntos TUBERCULOSOS
Inmunizándolos contra la
GRIPE Y PULMONIAS

Antiséptico enérgico de las vías
respiratorias y reconstituyente eficaz.

Solución
Creosotada
de
Glicero-Clor-
hidrofosfato
de Cal
con Thiocol
y
Gomenol.

**NO CONTIENE
CALMANTE**

NO CONOCE USTED LOS INYECTABLES ¿ANTITOXICO?

Procure informarse, sus efectos son muy beneficiosos.

TRATAMIENTO
CURATIVO
DEL
ESTREÑIMIENTO
HABITUAL
CON
PETROSINA
García Suárez.



NO ES PURGANTE

**HIDROCARBURO
INSIPIDO
NO ASIMILABLE
OBRA
MECANICAMENTE
LUBRIFICANDO
EL INTESTINO**

— PRODUCTO INSUSTITUIBLE POR NINGÚN SIMILAR —

SIEROSINA

MODO-TUBERCULINA-CÚPRICA DEL DR. SBARMIA

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 antitóxica 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 seroma, adenitis, tumores frios, Mal de Pott, etc.

De venta en Farmacias y Centros de Específicos

Representante: J. Vallés y Ribó, Paseo de Gracia, 75, Barcelona. 2

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
DISEPSIA**

ACEDÍAS Y VÓMITOS

INAPETENCIA

DIARREAS EN NIÑOS

y Adultos que, a veces, alternan con ESTREÑIMIENTO

DILATACIÓN Y ÚLCERA

del Estómago

DISENTERÍA

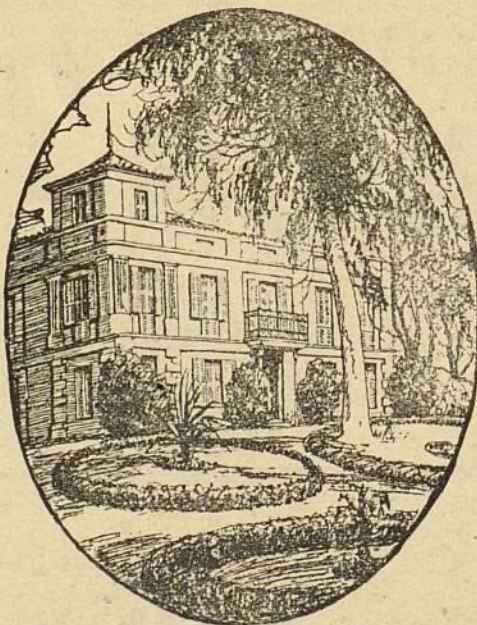
Muy usado contra las diarreas de los niños, incluso en la época del DESTETE y DENTICION.

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.

6 pesetas botella, con medicación para unos 8 días

Venta: Serrano, 30, Farmacia, MADRID y principales del mundo



Sanatorio Neuropático

CARABANCHEL BAJO
(MADRID)

Calle Z Manuel Cano, 52.

Enfermos nerviosos (neurosis, neuropatías orgánicas y psicosis moderadas). Toxicómanos. Excluidos los agitados y dementes.

Parque, tenis, heliotera, pia, electroterapia, instalación moderna.

Tranvía de la Plaza Mayor a Carabanchel Bajo.

Médico Interno:
Dr. Germain.

Director:
DR. G. R. LAFORA
Lope de Vega, 55-61, Madrid.

—Berceo, partido de Nájera (Logroño), por dimisión, con 5.000 pesetas de sueldo, de ellas 375 por titular. Solicitudes hasta el 20 del actual.

Datos.—501 habitantes, a 17 kilómetros de la cabeza del partido, a 50 de la capital y a 36 de la estación de San Asensio.

—Boceguillas, partido de Sepúlveda (Segovia), por defunción, con 1.375 pesetas de sueldo. Hay tres agregados. Solicitudes durante este mes.

Datos.—548 habitantes, a 77 kilómetros de la capital, a 11 de Sepúlveda y a 38 de la estación de Aranda.

—Torralba de los Sisonos, partido de Calamocha (Teruel), con 4.500 pesetas. Solicitudes hasta el 20 del actual.

Datos.—596 habitantes, a 12 kilómetros de la cabeza del partido, a 70 de la capital y a 15 de la estación de Camín-real.

(Continúa en la página XXXII.)

EL ANTISÉPTICO MAS PODEROSO DE LOS BRONQUIOS



**Catarros, Bronquitis,
Enfisema, Asma**

SE CURAN CON EL

JARABE FAMEL

ADOPTADO POR LOS HOSPITALES

Ayuntamiento de Madrid

GASTRALGIES

ELIXIR DU D^r MIALHE

2, Rue Faouart, Paris



MARQUE DÉPOSÉE

8, rue

BISMUTHOÏDOL

(Bismuto coloidal)

Nuevo agente contra la SÍFILIS

EN AMPOLLAS : Solución acuosa

Sin dolor

LABORATORIOS M^{ce} ROBIN, 13, Rue de Poissy, PARIS

Depositaris para España: GIMÉNEZ-SALINAS y C.^a, Sagués, 2 y 4, Barcelona, (S. G.)

IODALOSE GALBRUN

iodo FISIOLÓGICO, SOLUBLE, ASIMILABLE

Primera combinación directa y enteramente estable del Yodo con la Peptona

Descubierta en 1896 por E. GALBRUN, Doctor en Farmacia

Reemplaza en todas ocasiones al Yodo y a los Yoduros sin yodismo

Veinte gotas de IODALOSE obran como un gramo de yoduro alcalino

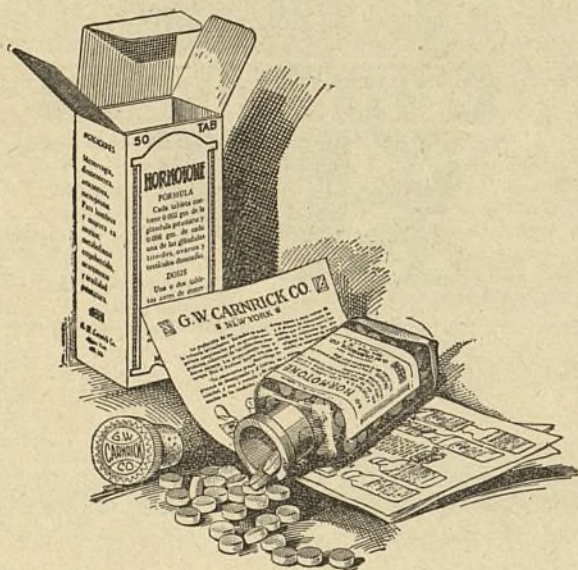
Dosis cotidianas : Cinco a veinte gotas para los niños y diez a cincuenta gotas para los adultos

Literatura y Muestra : **Laboratorio GALBRUN -- 8 y 10 Rue du Petit-Musc - PARIS (IV^e)**

Ne confondir la IODALOSE, producto original, con les numerosos similaires, aparecidos después de nuestra comunicación al Congreso Internacional de Medicina de Paris de 1900.

Amenorrea - Dismenorrea - Menorragia

son generalmente disturbios de la secreción interna y requieren terapéutica de secreción interna.



«Pues el organismo femenino es peculiarmente susceptible á los cambios fisiológicos y patológicos en el sistema general endocrino.»

Graves.—*Ginecología*, 2.^a ed., 1921.

HORMOTONE

restaura normalmente el mecanismo endocrino de la menstruación.



G. W. CARNRICK CO.
417-421, Canal Street, NUEVA YORK, N. Y.

Distribuidor:
J. PLANS SINTAS
Provenza, 136. — Barcelona.

Representantes:
ANDREU Y RAMÓN
Pasaje Batlló, 1 y 3. — Barcelona.



THUS-SERUM

FÓRMULA	Tiocol	0,25
	Gomenol	0,05
	Lactofosf. cálcico.	0,25
	Extr. Malta	c 5

Indicado en todas las afecciones de las

VÍAS RESPIRATORIAS

Laboratorios VIÑAS - Clarís, 71 - BARCELONA

Cuatro productos especiales

CARLO ERBA

de éxito reconocido.

Opopeptol ERBA

Jugo gástrico íntegro, indicado en los estados de depresión gástrica. De 20 á 25 gotas, en un poco de agua, acto seguido de las dos principales comidas.

Cardiocinol ERBA

Poderoso tónico cardio-vascular (esparteína, estricnina y estrofantina). Una ó dos ampollas de 1 c. c. al día, según el estado del enfermo.

Vitae ERBA

Asociación de hierro, arsénico, glicero-fosfatos alcalinos y estricnina. Una ampolla de 1 c. c. administrada diariamente, yugula los estados patológicos debidos á alteraciones hemáticas.

Plasteinol ERBA

Inyectables á base de Lecitina, Mentol, Yodoeucol, Eucol y Eucaliptol. Una inyección intramuscular de 1-2-3 c. c. en las afecciones pulmonares crónicas con grave demacración y decaimiento.

PIDAN MUESTRAS Y LITERATURA AL AGENTE

C. TAMAGNO

URGEL, 97.

BARCELONA

Jugo de carne Valentine's

Antes y después de operaciones quirúrgicas, cuando el estómago rechaza el alimento y es de todo punto necesario conservar las fuerzas vitales, es cuando el jugo Valentine's demuestra su facilidad de asimilación y el poder de restaurarlas y aumentarlas.

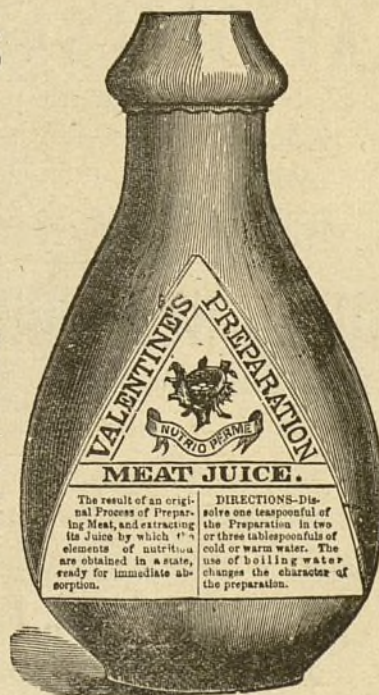
John Keay, médico oficial en el hospital de guerra de Edimburgo; Edimburgo, Escocia: «El JUGO DE CARNE VALENTINE'S ha sido usado en este hospital y en los casos de extenuación grande á consecuencia de enfermedades ó heridas, resulta ser un estimulante y alimento de gran valor.»

W. S. Tremaine, M. D., profesor de Cirugía en la Universidad de Niágara; consulta de Cirugía en Maternidad, accidentes y hospitales de San Francisco. Buffalo N. Y.: «Vengo usando el JUGO VALENTINE'S desde hace más de diez años; reconozco que he salvado algunas vidas con é cuando otras formas de alimentación no daban resultado; es la preparación de más valor y constantemente lo vengo usando.»

Se vende en las farmacias y droguerías de Europa y América.

VALENTINE'S MEAT-JUICE CO.

RICHMOND, VIRGINIA, U. S. A.



Agentes generales para España y sus colonias:

E. DURAN, S. en C., Calle de Tetuán, núms. 9 y 11, **MADRID**

SANATORIO PENA-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 —

Recomiende usted siempre

«SPARTSERUM»

(Suero hemopoyético, espartina 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.

— Villanueva de San Juan, partido de Osuna (Sevilla), con el sueldo de 2.000 pesetas, por asistir hasta 300 familias pobres. Solicitudes en treinta días (B. O. del 27 de Septiembre).

Datos.—2.519 habitantes, á 22 kilómetros de Baza, cuya estación es la más próxima, y á 80 de la capital.

— Valluércanes (Burgos), con 1.375 pesetas, más 3,625 por iguales. Tiene 421 habitantes y dista 6 kilómetros de la estación de Pancorbo. Solicitudes hasta el 22 del actual.

— Castillejar, partido de Huéscar (Granada), con la dotación de 2.200 pesetas. Solicitudes hasta el 2 de Noviembre.

Datos.—2.538 habitantes, á 15 kilómetros de la cabeza del partido y á 28 de la estación de Baza.

(Continúa en la página XXXIV.)

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 frescode caballo.

En cajas de 10 ampollas de 10 c. c.

Para combatir anemias, cohibir hemorragias y exaltar fagocitosis.

El mejor tratamiento proteinoterápico.

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

DIABETES

SE CURA RADICALMENTE CON EL

VINO URANADO PESQUI

QUE ELIMINA EL AZÚCAR DEL ORGANISMO Á RAZÓN DE UN GRAMO POR DÍA, FORTIFICA, CALMA LA SED, EVITA Y CURA LAS COMPLICACIONES DIABÉTICAS

Es el más eficaz y acreditado antidiabético. Más de veinticinco años de éxitos mundiales. De venta en todas las buenas farmacias y droguerías. Muestras y folletos á los señores médicos.

OTROS PREPARADOS DEL DOCTOR PESQUI
SIMIL AZÚCAR PESQUI Para uso de los diabéticos.

DELGADOSE PESQUI Muy eficaz contra la OBESIDAD y completamente inofensivo.

ALCOHOL DE MENTA PESQUI Antiséptico. Digestivo. Para tocador, etc.

Laboratorio Pesqui: San Sebastian. Alameda, 17, y Hernani (Gulpúzcoa).

ANIODOL EXTERNO

Desodorizante Universal
Cirugía — Obstetricia
Ginecología
Dermatosis — Rinología.

ANIODOL

El más poderoso antiséptico
NO TÓXICO

ANIODOL INTERNO

Gastro-Enteritis
Fiebre Tifoidal
Diarrea verde de las láctantes
Tuberculosis.

Muestras sobre pedido á los Médicos. — LABORATORIOS DEL ANIODOL, 40, Rue Condorcet, PARIS

AROSA

Suiza; estación aeroterápica de los Altos Alpes, á 1.800 metros.

Abierto todo el año. — Tuberculosis de todas las formas, bronquitis, asma, neurastenia, etc. 50 sanatorios, hoteles y pensiones para las personas en curación, sanatorios para niños y internados de colegios.

La administración de la estación aeroterápica (Kurverwaltung) Arosa remite prospectos gratis.



EXTRACTO
— DE —
MALTA

“EUMALT”

Aceptado por R.O. del 2 Abril 1913 en los Hospitales Militares

SIMPLE
CON HIPOFOSFITOS
CON HEMOGLOBINA
CON PEPSINA Y PANCREATINA
CON YODURO FERROSO
CON ACEITE HIG BACALAO
CON ACEITE HIG BACALAO E HIP



DIPLOMA DE MÉRITO
2º Congreso de médicos de la lengua
catalana — Julio 1917 —

Cabañes, 60,
BARCELONA

Dr. P. Andreu Lloberes

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, mezclada 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
SOLICITENSE MUESTRAS E INFORMES

Laboratorios N. MIRET
Diputación, 205-Barcelona

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.

DIATERMIA RAYOS X

NOTORIA SUPREMACÍA EN POTENCIA
UNICOS PRACTICAMENTE INDESTRUCTIBLES
ÉXITOS FORMIDABLES

DOCTORES que los emplean, obtienen resultados halagüenos. Dice p. e. doctor L. P. de A.: "Desde que me hizo usted las instalaciones DIATERMIA Y RAYOS X van trabajando sin interrupción á toda satisfacción. Parece que mi gabinete posee el privilegio como NÚCLEO DE ATRACCIÓN de los enfermos de toda la comarca".

Será de verdadero interés para usted ver los PRESUPUESTOS. Envío gratuito por la casa

OTTO STREITBERGER

Calle de Berlín, 19, BARCELONA, S. G.

AGUAS 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-anemia, etc.

2.^a temporada de 1.^o Septiembre á 30 Noviembre.

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

Gran Hotel del Bañeario. Todo confort.

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

ANTIBYXINA ALEX INYECTABLE

COMPOSICIÓN

Eucaliptol.....	0,15 grs.
Esencia de Salvia....	0,15
Guayacol.....	0,05
Oxígeno.....	0,01 c. c.
Excipiente.....	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

Reconstituyente rápido

ENOFSFORINA SERRA

Fortalece á los débiles. — Acorta las convalecencias. — Aclara la mente.
Devuelve el buen humor.

Jarabe

"DEYEN"

de Manzana Laxante.

Utilísimo en los adultos é insustituible en los niños.

DOSIS: Adultos, de una á dos cucharadas de las de sopa diluido en agua ó solo; niños y menores de un año, una cucharada de las de café; de dos á seis años, una cucharada de las de postre; de seis en adelante, una cucharada de las de sopa, diluido en agua ó solo, después de la cena. Todas estas dosis se pueden aumentar ó disminuir, según el efecto que produzcan. De venta en todas las Farmacias

Depositarlo: E. DURAN. — Tetuán, 9 y 11. — Madrid.

Frasco de muestra á los señores médicos, pidiéndolo á director del Laboratorio, Ponzano, 18, entresuelo izqda. ¡Cuidado! Pedid el DEYEN pues hay imitaciones.

— Vera, partido de Tarazona (Zaragoza), por dimisión, con 1.650,20 pesetas. Hay 360 familias pudientes, incluyen- do las del agregado Trasmoz, á 4 kilómetros. Solicitudes hasta el 4 de Noviembre.

Datos.—951 habitantes, á 9 kilómetros de la cabeza del partido, cuya estación es la más próxima, y á 64 de la capital.

— Sengarcía, partido de Santa María de Nieva (Segovia), por dimisión, con 1.375 pesetas. Hay 30 familias pobres y 130 pudientes. Solicitudes hasta el 30 de Octubre.

Datos.—553 habitantes, á 30 kilómetros de la capital y á 12 de la cabeza del partido. Estación más próxima, Ortigosa, á 16 kilómetros.

— Buenavista, partido de Icod (Canarias), con 3.000 pe- setas. Solicitudes hasta el 24 del actual.

Datos.—Ayuntamiento de 2.332 habitantes, en la isla de Tenerife, á 16 kilómetros de Icod.

— Fuente del Arco, partido de Llerena (Badajoz), servida interinamente, con la dotación de 1.650 pesetas, por 125 familias pobres. Solicitudes durante este mes.

Datos.—2.695 habitantes, á 11 kilómetros de la cabeza del partido. Estación en la línea de Mérida á Sevilla.

Urge sustituto.—Se desea inmediatamente médico se- rio, de más de treinta años, para sustituir al titular de Casas del Monte (provincia de Cáceres) durante dos ó tres meses á razón de 500 pesetas mensuales por todos conceptos, bajo condiciones.

ANTIASMATICO PODEROSO

REMEDIO EFICAZ CONTRA LOS CATARROS BRONQUIALES

Jarabe-Medina

de Quebracho.

Médicos distinguidos y los principales periódicos profesionales de Madrid: EL SIGLO MÉDICO, la Re- vista de Medicina y Cirugía prácticas, El Genio Mé- dico, El Diario Médico-Farmacéutico, El Jurado Mé- dico-Farmacéutico, la Revista de Ciencias Médicas de Barcelona y la Revista Médico-Farmacéutica de Ara- gón, recomiendan en largos y encomiásticos artículos el Jarabe-Medina de Quebracho como el último remedio de la Medicina moderna para com- batir el Asma, la Disnea y los Catarros crónicos, ha- ciendo cesar la fatiga y produciendo una suave expec- toración.

PRECIO: 6,50 pesetas frasco.

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