

EL SIGLO MÉDICO

(BOLETIN DE MEDICINA Y GACETA MÉDICA)

PERIÓDICO DE MEDICINA, CIRUGÍA Y FARMACIA

CONSAGRADO Á LOS INTERESES MORALES, CIENTÍFICOS Y PROFESIONALES DE LAS CLASES MÉDICAS

FUNDADORES

SEÑORES DELGRAS, ESCOLAR, MENDEZ ÁLVARO Y NIETO SERRANO

DIRECTOR

D. MATÍAS NIETO SERRANO

REDACTORES: DON RAMON SERRET. — DON CÁRLOS MARÍA CORTEZO. — DON ÁNGEL PULIDO.

Este periódico sale á luz todos los domingos, y consta cada número de 16 págs., ó sean 32 columnas sin comprender la cubierta, formando cada año un tomo de 832 págs., y ademas las portadas é índices.

El precio de suscripcion á este periódico es 3 pesetas el trimestre en Madrid; 4 el trimestre, 8 el semestre y 15 el año en las provincias, y 20 pesetas el año en Ultramar y en el extranjero; advirtiéndose que para su pago sólo se admite metálico.

Suscripcion en las provincias. — Puede hacerse preferentemente por medio de libranzas del Giro Mutuo, por letras de fácil cobro, remitiendo sellos de franqueo, y en casa de los comisionados y libreros de provincias.

Aquellos que deseen abonarse y tengan dificultad para satisfacer el importe de la suscripcion, sea por la imposibilidad de hallar al pronto medios de hacer el giro, sea por escasez de recursos en el momento, podrán hacer el pedido, comprometiéndose á librar el importe de su suscripcion en el término preciso de tres meses, durante los cuales se les servirá el periódico.

Las reclamaciones de los números que sufran extravío deberán hacerse DENTRO DE LOS DOS MESES que sigan á la falta.

BIBLIOTECA ESCOGIDA DE 'EL SIGLO MÉDICO'

En la semana próxima comenzará á repartirse á nuestros suscritores el tomo IV y último del

TRATADO DE PATOLOGÍA ESPECIAL Y TERAPÉUTICA DE LAS ENFERMEDADES INTERNAS

del Sr. Strümpell, obra que tanto ha llamado la atencion de los lectores.

En la actualidad tenemos en prensa el TRATADO DE GINECOLOGÍA OPERATORIA, de los señores Hegar y Kaltenbach, y el TRATADO DE LA DIABETES, por el Sr. Frerichs. Tambien tenemos en preparacion las siguientes obras: MANUAL DE TOXICOLOGÍA, del Sr. Dragendorff; HIGIENE ESPECIAL, de Mantegazza; el TRATADO DE ENFERMEDADES DE LA MÉDULA ESPINAL, de Bryom-Bramwell, y otras que sucesivamente iremos indicando.

Desde hace **once años** publica este periódico una BIBLIOTECA bien traducida y elegantemente impresa de obras extranjeras de notorio mérito. A esta coleccion, que cuesta á los suscritores la **mitad del precio ordinario de los libros**, sólo pueden suscribirse los que lo están á EL SIGLO MÉDICO.

Los tomos que reparte al año esta BIBLIOTECA forman un total de 2.000 páginas en 8.º mayor y de letra compacta. Estas 2.000 páginas se dividen en tomos más ó menos voluminosos, segun lo consiente lo abultado de las obras, debiendo advertir tambien que no sólo depende el número de tomos del de páginas que cada uno contiene, sino del coste de los grabados y de otro cualquier género de ilustracion que lleve.

No hay comisionados para recibir las suscripciones á la BIBLIOTECA ni en Madrid ni en provincias, debiendo hacerse *necesariamente* las suscripciones en las oficinas de EL SIGLO MÉDICO, calle de la Magdalena, núm. 36, cuarto segundo, por medio de libranzas del Giro Mutuo, letras de fácil cobro ó, en último término, sellos de franqueo.

El precio de la suscripcion á la BIBLIOTECA es **15 pesetas** al año en la Península é islas adyacentes. En las provincias ultramarinas, **20 pesetas** si la suscripcion se hiciere directamente remitiendo su importe, y **40** si mediare comisionado.

Podrá hacerse la suscripcion abonando la expresada cantidad en tres veces, **5 pesetas** cada una, en la Península é islas adyacentes.

La correspondencia, los pedidos, las libranzas, letras y demas documentos de giro se dirigirán á

DON RAMON SERRET, APARTADO DE CORREOS NÚMERO 121, MADRID

VACANTES

En 31 de Marzo del corriente año terminan los contratos celebrados con los actuales médico-cirujanos titulares, por la asistencia gratuita de las familias pobres que designa el Ayuntamiento, con arreglo al reglamento de 24 de Octubre de 1873, y habiendo acordado la Junta municipal que para la próxima provision de las dos plazas se asigne á cada una 875 pesetas desde el inmediato ejercicio, percibiendo el último trimestre del corriente á razon de 750 pesetas anuales, se convocan aspirantes á dichas plazas para que en el término de treinta días presenten sus solicitudes documentadas en la Secretaría del Municipio, á fin de poder proveerlas tan pronto como queden vacantes.

Carrion de Calatrava (Ciudad Real) 4 de Marzo de 1887.— El alcalde-presidente, *Vicente Puebla*.

BOLETIN BIBLIOGRÁFICO

EN ESTA SECCION DEL PERIODICO se anunciará toda obra de la cual recibamos un ejemplar. Publicaremos ademas juicio critico de aquellas cuyos autores ó editores se sirvan enviarnos dos.

LIBRERIA Y CENTRO DE SUSCRICIONES

DE ROBLES Y COMPAÑIA

Magdalena, 13, Madrid.

Gran surtido en obras científicas,
Literarias,
Ilustracion,
Recreo.

DE LA MEDICINA Y LOS MÉDICOS

(MOSÁICO DE DISCURSOS, SEMBLANZAS, PENSAMIENTOS, ARTÍCULOS, ETC.)

POR EL DOCTOR

ÁNGEL PULIDO

con un prólogo del Dr. Letamendi.

Esta obra, de notable amenidad é interes, consta de 44 pliegos con 30 retratos de médicos célebres por el foto-grabado y más de 400 semblanzas, y se vende en Madrid al precio de 7 pesetas.

Los pedidos de nuestros suscritores pueden hacerse en esta Administracion, acompañando el importe con el suplemento de 50 céntimos de peseta para franqueo.

BREVES APUNTES

PARA LA

HISTORIA DEL PERIODISMO

MÉDICO Y FARMACÉUTICO EN ESPAÑA

POR EL DOCTOR

DON FRANCISCO MENDEZ ALVARO

Director del periódico titulado «El Siglo Médico»

Esta obra forma un elegante tomo bien correcto é impreso.

Se halla de venta en las principales librerías y en la Administracion, acompañando el importe de 3 PESETAS.

MANUAL PRÁCTICO DE CIRUGÍA ANTISÉPTICA, por el Dr. Cardenal; segunda edicion, refundida y considerablemente aumentada, del *Guía práctico para la cura de las heridas y la aplicacion del método antiséptico en Cirugía*, con grabados intercalados y láminas aparte cromolitografiadas.

Se han repartido los cuadernos 12, 13, 14, 15 y 16.

Puntos de suscripcion: Barcelona, Biblioteca ilustrada de España y Compañía, editores, calle de Cortes, 221 y 223, y en esta Administracion.

ELEMENTOS DE CIRUGIA

POR EL DR. C. HUETER

Catedrático que fué de Cirugía en la Universidad de Greifswald

TRADUCCION DIRECTA DEL ALEMAN

POR EL DOCTOR FERNANDO PEÑA Y MAYA

Esta obra constará de tres voluminosos tomos en 4.º mayor, de los cuales el I abraza la Parte general, y el II y III la Especial. Numerosos grabados ilustran el texto.

Se publica por cuadernos de 40 páginas, al precio de una peseta cuaderno en toda España. Ha visto la luz el tomo I, y se halla de venta al precio de 18 pesetas.— Está en prensa el tomo II.—Se ha publicado el cuaderno 34.

Se admiten suscripciones en las principales librerías.

NOVISIMO FORMULARIO DE BOLSILLO

INDISPENSABLE Á TODOS LOS MÉDICOS Y FARMACÉUTICOS

POR EL DR. JULIO GROSSER

TRADUCIDO DIRECTAMENTE DEL ALEMAN Y AUMENTADO

POR LOS DOCTORES

D. RAMON SERRET COMIN y D. FERNANDO PEÑA Y MAYA

La importancia de este FORMULARIO, escrito por riguroso orden alfabético, se comprende leyendo sólo la siguiente lista de medicamentos modernos que contiene, aparte de cuantos desde tiempo inmemorial tiene sancionados la ciencia:

Acetal.—Acido crisofánico.—Acido esclerotínico.—Adonis vernalis.—Adonidina.—Aloina.—Anda-assu.—Antihidropina.—Antipirina.—Arbutina.—Arenaria rubra.—Aseptol.—Blatta orientalis.—Beldo.—Bromal.—Bromoformo.—Cocaina.—Convallaria maialis.—Cotoina.—Crisarobina.—Duboisina.—Escopoleina.—Esparteina.—Euphorbia pilulifera.—Gelsemium sempervirens.—Gua-chamaca.—Hamamelis virginica.—Hazelina.—Helenina.—Hipnoso.—Hopeina.—Hidrastis canadensis.—Ictiol.—Iodol.—Jequirity.—Kairina.—Kola.—Kumis.—Lanolina.—Mentol.—Morruol.—Naftol.—Papaina.—Paraldehido.—Percirina.—Picrotoxina.—Pichi.—Pilocarpina.—Pilocarpidina.—Piridina.—Piscidia erythrina.—Podofilino.—Poliporus senex.—Quebracho.—Queratina.—Resorcina.—Talina.—Terpina.—Terpinol.—Timol.—Traumaticina.—Tripolita.—Tripsina.—Uréano.—Viburnum prunifolium y muchos más.

Véndese, al precio de 3 pesetas en toda España, en las principales librerías. Los pedidos al por mayor se dirigirán á D. Ramon Serret, Columela, 3, segundo izquierda, Madrid. Es inútil hacer pedidos á los que no acompañe el importe en libranzas del Giro Mutuo, letras de fácil cobro, y en último caso en sellos decorreos.

ENCICLOPEDIA INTERNACIONAL DE CIRUGIA, escrita por autores de varias naciones y publicada bajo la direccion del Dr. Ashhurst, profesor de Clínica quirúrgica de la Universidad de Pensilvania. Version hecha del ingles, dirigida y anotada y aumentada con artículos originales y una introduccion, por el Dr. D. Juan Creus y Manso, catedrático de clínica quirúrgica en la Facultad de Medicina de Madrid, ilustrada con numerosos grabados y láminas cromo-litografiadas.

Esta importantísima obra constará de seis volúmenes, de unas *novecientas páginas* en 4.º mayor, excelente papel y bella impresion, ilustrada con más de 2.000 grabados intercalados en el texto y acompañados de varias láminas cromo-litografiadas.

Aparecerá por cuadernos de diez pliegos (ciento sesenta páginas), siendo el precio de suscripcion de cada cuaderno **tres pesetas** en Madrid y **tres pesetas veinticinco céntimos** en provincias.

Cada lámina *cromo-litografiada* se computará en la suscripcion por dos pliegos de texto (32 páginas); por lo tanto, el cuaderno que la contenga constará de un cromo y de ocho pliegos (128 páginas).

Suscribese en Madrid en la librería de su editor, Nicolas Moya, calle de Carretas, núm. 8, y en provincias en las de los corresponsales de esta casa.

Se admiten suscripciones en esta Administracion.

Se ha repartido el cuaderno 33.

ALGUNAS REFLEXIONES

SOBRE LAS

GESTACIONES EXTRAUTERINAS

POR EL

DOCTOR A. LOPEZ Y TREVIÑO

socio de número de la Ginecológica Española

UNA PESETA en toda España.— Unico punto de venta en casa del autor, Farmacia, 6, bajo, Madrid. (452)

La pequeña existencia de ejemplares de la edición de la obra del Dr. Hervieux sobre *Las enfermedades puerperales*, la ofrecemos al precio de **SEIS PESETAS** cada uno. Los pedidos, acompañados de su importe, se dirigirán al redactor de este periódico D. RAMON SERRA, precisamente á la calle de Columela, 3.—Forma esta obra dos gruesos volúmenes en 8.º de más de 4.300 páginas, con un apéndice sobre la *Eclampsia puerperal*.—Esta obra es más completa que la edición francesa.—Su precio es de **15 pesetas**.

MANUAL DE CIRUGIA MENOR, obra dedicada á la clase de practicantes, ministrantes, sangradores, dentistas y matronas, escrita con arreglo á los modernos adelantos por D. A. Formica-Corsi, doctor en Medicina y Cirugía, socio de la Academia y Laboratorio de Ciencias médicas, etc., etc., y por el Dr. D. José Martínez Sanchez, dentista, miembro de varias Academias científicas, etc., etc.—Se publica por cuadernos semanales, á 4 reales uno.—Se han publicado los cuadernos 8, 9 y 10.

Suscripcion permanente en casa de los señores correspondientes ó bien remitiendo el importe de 10 cuadernos por lo ménos á la casa editorial de José Serra, plaza de San Felipe Neri, núm. 4, Barcelona.

GUIA DEL PELUQUERO, obra indispensable á los peluqueros, peinadoras y perfumistas, traducida de la notabilísima que escribió Jacobo Stieler, peluquero que fué de los teatros de Viena, y ampliada en la parte española con interesantes noticias históricas por F. Barado.—Ilustran el texto magníficas láminas representando peinados antiguos y modernos, dibujadas por E. Canibell.—Se publica por cuadernos semanales, á 2 reales uno.—Se han publicado los cuadernos 10, 11 y 12.

Suscripcion permanente en casa de los señores correspondientes ó bien remitiendo el importe de 10 cuadernos por lo ménos á la casa editorial de José Serra, plaza de San Felipe Neri, núm. 4, Barcelona.



TENIA Ó SOLITARIA
Se expulsa en 2 ó 3 horas, tomando
LAS CAPSULAS TENIFUGAS
DE MORENO MIQUEL.
Arenal, 2, Madrid, y principales
farmacias.
60 rs. frasco, y por 65, se remite
certificado á provincias.

PREPARADOS DE PEPTONA

— Nutricion completa sin la intervencion de las fuerzas digestivas del individuo —

**CLORÓISIS
ANEMIA**

ÓXIDO
DE
HIERRO
LÍQUIDO

FARMACIA
de ORTEGA

Leon, 13
MADRID

10 y 16 Rs.
frasco



Vino de Peptona.—Peptona de Carne (carne de vaca digerida artificialmente).—**Peptona de Leche** (leche de vaca digerida artificialmente). Se recomiendan en las convalecencias de largas enfermedades, cuando el estómago no tolera ninguna alimentación; úlceras gástricas; catarros intestinales, de los niños con especialidad; debilidad general, tisis, consunción, clorosis, anemia, y siempre que la nutricion se verifica de una manera irregular.

Vino de Peptona.
Vino de Peptona y hierro.
Chocolate de Peptona.
Peptona de carne concentrada

Preparacion exclusiva en esta farmacia.—Venta por menor en todas las de España. (431 dup.º)

ROSELL Y GRIÑO

ESTABLECIMIENTO ESPECIAL PARA LA VENTA DE ARTÍCULOS relativos á la Farmacia, Medicina, Higiene y Ortopedia.

Depósito general: Calle del Lobo, 13, Madrid.

Frascos para botiquines.—Jeringuillas y lavativas de goma y cristal.—Biberones y sus accesorios.—Cuenta-gotas de todos sistemas.—Termómetros clínicos.—Jeringuillas Pravaz.—Sondas inglesas y Nélaton.—Urinómetros, probetas y copas para la orina.—Especulum.—Pulverizadores é inhaladores.—Fumigadores anticoléricos.—Gasógenos para hacer el agua de Seltz.—Estetoscopos del Dr. Paul.—Pinceles para los ojos y garganta.—Bragueros.—Suspensorios, etc., etc.

PRECIOS ECONÓMICOS.—CATÁLOGOS GRATIS

Calle del Lobo, número 13, Madrid. (430)

JARABE DE ESTIGMAS DE MAIZ Y BORO-CITRATO DE LITINA

DE RAMON A. COIPEL

Contra la gota, cálculos úricos del riñon y vejiga y catarro de ésta.—Frasco, 5 pesetas.—Barquillo, 1, farmacia, Madrid. (434)

INHALADOR DE AZOE VALENZUELA

Pequeño y sencillo aparato, eficacísimo en el tratamiento de las enfermedades respiratorias.

Para su adquisicion hay que entenderse con el Dr. Valenzuela, Atocha, 127, entresuelo. (435)

ANTI-ASMÁTICO PODEROSO

JARABE-MEDINA DE QUEBRACHO

PREPARADO EN FRÍO É INALTERABLE

Ultimo remedio de la Medicina moderna para combatir el asma, la disnea y los catarros crónicos, ensayado y recomendado como tal por *celebridades médicas* y por los principales periódicos profesionales de Madrid, **El Genio Médico**, **El Siglo Médico**, la **Revista de Medicina**, **El Jurado Médico**, el **Diario Médico-Farmacéutico**, etc., etc.

PRECIO: Cinco pesetas frasco. Depósito central: Farmacia de Medina, Serrano, 36, Madrid; y al por menor en las principales Farmacias de España y América.

NOTA IMPORTANTE. El Jarabe-Medina de Quebracho es el primero dado á conocer en España y recomendado por la *Prensa profesional*; exijase la firma y rúbrica de *Medina* en las etiquetas de la caja y frasco, como garantía para los señores médicos y enfermos, y para evitar falsificaciones. (428)

GRAGEAS de Hierro Rabuteau

Premiado por el Instituto de Francia. Premio de Terapéutica

Los estudios hechos por los médicos de los hospitales, han demostrado que las Verdaderas Grageas de Hierro Rabuteau son superiores á todos los demás ferruginosos en los casos de *Clorosis, Anemia, Colores pálidos, Pérdidas, Debilidad, Extenuación, Convalecencia, Debilidad de los niños*, y enfermedades causadas por la *Pobreza y Alteración de la sangre*, á consecuencia de fatigas, vigiliass y excesos de toda clase.
Se toman de 4 á 6 grageas diarias.

Elixir de Hierro Rabuteau recomendado á las personas que no pueden tragar las grageas. *Una copita en las comidas.*

Jarabe de Hierro Rabuteau destinado especialmente á los niños.

La medicación marcial por el **Hierro Rabuteau** es la mas económica y racional de la terapéutica.

Ni constipación, ni diarrea; asimilación completa.

Exijase el Verdadero Hierro Rabuteau de **CLIN Y C^{ia}**,
PARIS

NEURALGIAS

Píldoras del D^r Moussette

Las Píldoras Moussette, de aconitina y quinió, calman ó curan la *Gastralgia, la Jaqueca, la Ciática y las Neuralgias* mas rebeldes.

« La acción sedativa que las Píldoras Moussette ejercen sobre el aparato circulatorio sanguíneo, por medio de los nervios vaso-motores, indica su empleo en las *Neuralgias del trigémino, las Neuralgias congestivas, las Afecciones reumáticas, dolorosas é inflamatorias.* »

« La aconitina produce efectos maravillosos en el tratamiento de las *Neuralgias faciales*, con tal que no sean sintomáticas de un tumor intra-cráneo. »

(Sociedad de Biología, sesión del 23 de febrero de 1880.)

Dosis : Tómense de 3 á 6 píldoras en las veinte y cuatro horas.

Exijanse las Verdaderas Píldoras Moussette de **CLIN Y C^{ia}**,
PARIS

SOLUCION

De Salicilato de Sosa Del Doctor Clin

Premiado por la Facultad de Medicina de París (PREMIO MONTYON).

La **Solución del Doctor Clin**, siempre idéntica en su composición y de un sabor agradable, permite administrar fácilmente el **Salicilato de Sosa puro**, y variar la dosis segun las indicaciones que se presenten.

« El **Salicilato de Sosa** que Clin emplea, es de una pureza perfecta y preparado con el mayor esmero; es un medicamento en que se puede tener la mayor confianza. »

(Sociedad de Medicina de París, sesión del 8 de febrero de 1879.)

La **Solución Clin**, muy exactamente graduada en sus dosis contiene :

2 gramos de **Salicilato de Sosa** por cucharada.

0,50 centigramos — — — por cucharadita.

PARIS — CASA CLIN Y C^{ia} — PARIS

Y por conducto de los Farmacéuticos de Francia y del Extranjero.

CAPSULAS

MATHEY-CAYLUS

De Cascara delgada de Gluten

De Copaiba y de Esencia de Santal
De Copaiba, de Cubeba, y de Esencia de Santal
De Copaiba, de Hierro, y de Esencia de Santal.

« Las **Cápsulas Mathey-Caylus** de Esencia de Santal poseen una eficacia sin igual y se emplean con el mayor éxito para curar rápidamente los *Flujos antiguos ó recientes*, la *Blenorragia, la Leucorrea, la Cistitis del Cuello, la Uretritis, el Catarro* y las otras *Enfermedades de la Vejiga* y contra todas las afecciones de las *Vías urinarias*.

« Merced a su cáscara delgada de *Gluten*, esencialmente asimilable, pueden las **Cápsulas Mathey-Caylus** ser digeridas por las personas mas delicadas, sin que jamás lleguen a causar el estomago. » (Gazette des Hôpitaux de París)

Tomense de 9 á 12 Cápsulas por día.

PARIS, en **CASA de CLIN & C^{ia}**, y en todas Farmacias.

SOLUCION COIRRE

AL

CLORHIDRO-FOSFATO DE CAL

Tísis. — Anemias. — Caquexia. — Escrófulas

Raquitismo. — Inapetencia. — Dispepsia. — Estado nervioso.

Asimilación insuficiente. — Enfermedades de los huesos

El clorhidro-fosfato de cal es la preparación de fosfato de cal la más racional, la sola fisiológica, puesto que en el estado natural esta sal no se disuelve sino á favor del ácido clorhídrico de la sustancia gástrica.

Es la sola que reúne los efectos eupépticos del ácido clorhídrico y los reconstituyentes del fosfato de cal, y concurre directamente al mismo objeto.

Es la que bajo el mismo volumen contiene mayor cantidad de medicamentos (5 gramos de fosfato de cal gelatinoso por cucharada pequeña de solución) el ácido clorhídrico, teniendo sobre el fosfato de cal un gran poder disolvente más considerable que todos los demás ácidos.

Es igualmente la menos ácida.

Es, en fin, la más económica, condición importantísima para un tratamiento muchas veces largo y duradero.

Mezclada con agua azucarada, agua y vino, no tiene absolutamente gusto alguno, de suerte que los enfermos no se cansan de ella.

Tomada al momento de las comidas, como así debe hacerse, favorece la digestión muy sensiblemente.

Para evitar las falsificaciones, exijase en cada frasco el sello del GOBIERNO FRANCES.

— Se vende en las principales farmacias. —

Elaboración y venta al por mayor: 79, rue du Cherche-Midi, París.

EL SIGLO MÉDICO

RESUMEN

Boletín de la semana: La semana científica. = **Sección de Madrid:** Aplicación del análisis matemática á las ciencias naturales. — Morbidity parasitario. — La Agricultura y la Higiene. — Proposición de ley del Sr. Letamendi sobre las relaciones médico-forenses. = **Sección práctica:** Perniciosa de forma neurálgica. = **Prensa médica:** *Extranjera:* I. Efectos fisiológicos y terapéuticos de la colchicina. — II. De la bacteriuria. — III. Nuevas fórmulas de inyecciones hipodérmicas que tienen por base la vaselina. = **Bibliografía.** = **Sección oficial:** Universidad Central. — Ministerio de Ultramar: Reglamento de Sanidad para la isla de Puerto Rico. = **Consultorio.** = **Gaceta de la salud pública:** Estado sanitario de Madrid. = **Crónica.** = **Folleto:** La educación de la mujer. = **Vacantes.** = **Boletín bibliográfico.** = **Anuncios.**

BOLETIN DE LA SEMANA

LA SEMANA CIENTÍFICA

El movimiento y la animación de que son capaces nuestras Sociedades científicas se encuentra en su mayor apogeo: en todas ellas se celebran puntual y regularmente las sesiones y conferencias, y á cual más, á cual ménos, acude público ganoso de seguir el curso de estos debates, que al cabo son la representación del estado efectivo de nuestra vida científica.

El progreso que en esto se nota es evidente: el interés de las discusiones va de día en día desapareciendo de aquel terreno de personalidades y luchas oratorias en que la rivalidad y la emulación excesiva caldeaban á oradores y público, y aunque en apariencia ménos animadas que en otros tiempos,

las discusiones tienen hoy un interés más serio y positivo. El estudio de los hechos de experimentación y de las observaciones clínicas es hoy preferido al de las elucubraciones teóricas y de los problemas abstractos; los oradores floridos y pomposos se escuchan con indiferencia, y es hoy tenida por cualidad primera del orador científico la corrección, y por perfección suprema la precisión en la frase y la claridad en la idea.

Demostración de este progreso son las discusiones pendientes en las Academias y Sociedades.

En la Real de Medicina ocupó el Sr. Creus la última sesión disertando sobre la tuberculosis ósea, contestando al discurso del Sr. Iglesias con ocasión del caso clínico por él presentado: al terminar de oír al Sr. Creus puede afirmar cualquiera que lleva en sí el índice ilustrado de lo escrito y pensado sobre el asunto de que se trata, índice que contribuyen á esculpir en el oyente las formas animadas y vivas con que es expuesto.

En la Sociedad de Higiene, además de continuar con animación el debate pendiente y de que tienen ya noticia nuestros lectores, se ha presentado una proposición incidental que tiene gran importancia para la población de Madrid. Trátase de conseguir del Ayuntamiento que encauce parte del río Manzanares, que en la época del calor por la parte más baja

FOLLETO

LA EDUCACION DE LA MUJER

RAZONES Á PRIORI Y Á POSTERIORI

Congreso Médico en Brighton (1)

Si á las funciones psíquicas nos referimos, hallamos que la mujer desde la niñez se resiste enérgicamente al estudio de los problemas relativos muy particularmente á las ciencias abstractas. Las matemáticas le son inaccesible en general, y mientras que para la escritura y lectura suele tener á veces ventajas sobre los niños, las cuatro operaciones elementales de aritmética se le resisten tenazmente.

En general puede decirse que «todo trabajo mental intenso y prolongado no sólo se hace dificultoso á la mujer ordinaria, sino que es eminentemente pernicioso al normal desempeño de las funciones que más la especializan».

Bien distante estábamos cuando leímos el éxito del Congreso Médico en Brighton, y asaltó á nuestro cerebro la idea de escribir estos mal coordinados conceptos relativos al problema «Educación de la mujer», de abordar tal inten-

to en medio de la extensión que naturalmente y hasta contra nuestra voluntad va adquiriendo este artículo; pero la verdad es que así como los principios ó verdades científicas referentes á cualquier ramo del saber están en estrecha armonía con las demás ciencias, del mismo modo las ideas en el cerebro carecen de autonomía y están en relación y hasta subordinadas á todas las demás nociones, constituyendo una perfecta unidad armónica, la cual fulgura siempre en medio de tanta multiplicidad, cuando cierto carácter filosófico, cual éter divino, las enlaza.

A pesar de la aserción de Descartes: «se piensa metafísicamente, pero se obra y se vive físicamente», es un hecho inconcuso en que tanto insiste Cl. Bernard que «toda manifestación vital está unida necesariamente á una destrucción orgánica», de lo que se deduce sencillamente que la concepción física de la vida creada por Demócrito en el siglo V antes de Jesucristo y sostenida por Epicuro, Leibnitz, etc., ha alcanzado con Laplace, Lavoissier y Cl. Bernard su más elevado grado de esplendor.

No bastó ciertamente el esfuerzo eminentemente titánico de Bichat al sostener la existencia de una profunda distinción entre las ciencias que llama vitales y las que llama no vitales, así como que leyes absolutamente diferentes presiden á una y otra clase de fenómenos; ni tampoco fué valedar insuperable al incesante movimiento progresivo, que nos elevó á la unidad de leyes, materia y fuerza, una figura de tanto relieve como Buffon, sosteniendo que los seres orga-

(1) Véase el número 1.720.

de su curso casi arrastra excrementos exclusivamente, produciendo emanaciones que todo el que haya salido por las estaciones del Mediodía y de las Delicias habrá podido notar que el nombre de ésta no le habrá venido de la pureza del aire que en sus alrededores se respira. Con el sobrante de las aguas del Lozoya parece que vertiéndole en sitio adecuado podría evitarse este peligroso é incómodo mefitismo, y por nuestra parte llamamos la atención de las autoridades acerca de la reforma propuesta.

En la sesión que la Sociedad Ginecológica celebró el miércoles último, el Sr. Gonzalez Segovia refirió tres casos clínicos de enfermas que á consecuencia de la erisipela de la cara abortaron dos y parió de término la tercera. La particularidad de estos tres casos fué, en concepto del Sr. Segovia, la detención del curso de la erisipela durante dos ó tres días después del aborto, hecho que explicaba este señor, así como el Sr. Gutierrez, porque la naturaleza estaba entonces completamente absorbida en el trabajo de involución de la matriz. El señor Urrecha, vicepresidente primero, que por enfermedad del Sr. Alonso Rubio ocupaba la presidencia, se manifestó conforme con esa idea, pero indicó que lo más importante de esos casos es la contradicción que existe entre ellos y los que se dicen observados en el extranjero, puesto que la erisipela no determinó en ninguno de los tres la fiebre puerperal. Sobre este último punto se extendió el Sr. Urrecha en importantes consideraciones.

DECIO CARLAN.

nizados están formados de una sustancia orgánica especial elemental que no poseen los inorgánicos.

Defínase la vida (un principio interior de acción) con Duges (un doble movimiento interno de descomposición á la vez general y continuo), con Blainville (la combinación definida de cambios heterogéneos á la vez simultáneos y sucesivos), con Spencer ó con el mismo Buffon (la vida devora el organismo), de cualquier manera que la definamos, siempre resulta que « toda manifestación de un fenómeno en el sér viviente está unida necesariamente á una destrucción orgánica, » y que la vida, como todos los demás fenómenos de la Naturaleza, « no es más que un caso particular de agrupación de leyes generales del universo ».

Por fin, y para terminar esta aparente digresión, concluiremos diciendo que Spallanzani, Descartes, Leibnitz, Lavoisier, Spencer, etc., etc., nos han enseñado que en el mundo no hay más que una mecánica, una física y una química común á todos los seres de la Naturaleza.

Ahora bien; el cerebro no elude la fatal ley universal á todo órgano determinado, y si el músculo se desorganiza, se consume, se oxida, se quema, en una palabra, al contraerse, esto es, al ostentar su propiedad vital, el cerebro al pensar se quema, consume ó desorganiza del mismo modo, reflejando también su propiedad vital. Esto está elocuentemente demostrado por la observación razonada ó experiencia.

El cerebro se somete á la ley común que rige la circulación de la sangre en todos los órganos; no se exime de ella

MADRID 13 DE MARZO DE 1887

APLICACION DEL ANÁLISIS MATEMÁTICA
Á LAS CIENCIAS NATURALES (1)

C. — *Electro-dinámica.*

Las funciones físicas y químicas se hallan contenidas en una función superior que les corresponde y que es á la par física y química: es la generalidad físico-química, representada como producción natural de funciones de una y otra naturaleza.

La función eléctrica supone determinadamente los dos polos, que en las demás funciones físico-químicas se reducen á un solo polo determinado enfrente de otro polo indeterminado. Es el último esfuerzo de la Naturaleza para elevarse á la generación propia del espíritu.

La fuerza activa y la tensión ó potencia eléctricas se miden por los fenómenos, y éstos por sus medidas propias, en el estadio físico ó químico á que corresponden.

D. — *Biología.*

La función biológica concreta y real es la función por excelencia, no representada, ni representativa representada como tal, sino representándose, sin eludir ya en manera alguna la intervención de lo indefinido en su presente definición. Es lo presente pasando y lo futuro actualizándose; es la compenetración necesaria de las dos tesis que dividen á la filosofía, de los dos elementos que constituyen el sér humano, de los dos polos que figuran en la función matriz.

Las matemáticas, expresión eminente del polo deter-

(1) Véase el número anterior.

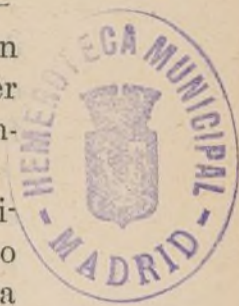
como prevenida y equivocadamente se ha sostenido, en virtud del influjo de determinadas doctrinas filosóficas. Es incontrovertible que al pensar surge una hiperemia (aflujo de sangre) cerebral y al dormir anemia. Es irrefutable también que la destrucción del tejido durante el trabajo cerebral se revela por el aumento de la excreción de la urea, ácido carbónico y por las modificaciones que sufre la eliminación de los fosfatos (Byasson, Mosler, Hodges Wood, etc.).

No obstante lo referido, el mecanismo del pensamiento nos es desconocido, pudiendo aseverarse que lo rige un determinismo físico-químico por hoy ignorado en parte, y ni Descartes afirmando que se piensa metafísicamente, ni De Blainville que el cerebro es el *substratum* del pensamiento, han esclarecido el problema, sin hacer más que oponer hipótesis espiritualistas á hipótesis materialistas.

De cualquier manera, dilucidar cómo se transforma una excitación celular en percepción consciente ó en determinación motriz intencional, constituye un escollo en que vienen á zozobrar todos los sistemas. Semejante problema permanecerá insoluble para el hombre hasta la eternidad de los siglos, como dice elocuentemente Griesinger al aseverar que « aún cuando descendiese un ángel del cielo para explicarnos este misterio, nuestro espíritu no sería capaz de comprenderlo » (1).

Con la ligera excursión ó referencia hecha á la fisiología

(1) Griesinger. *Tratado de las enfermedades mentales.*



minado de la vida, raíz inexcusable de la vida misma, llegan á ella como llega á las últimas células del cuerpo el riego de la circulación sanguínea; pero llegan atenuadas en el grado más alto. No por eso el cuerpo vivo deja de constar de esa misma raíz y de esos troncos, que si se desvanecen en su superficie, le sirven de asiento y de apoyo inexcusable para no caer desplomado en el vacío.

La biología es una ciencia natural, provista de un elemento superior susceptible de abstracción, pero no puede prescindir, como las matemáticas, de la intervención de otras ciencias que figuren sólo como desarrollos ulteriores, como grados ó potencias susceptibles de mayor realización subjetiva. La biología versa sobre esta realización subjetiva y al proponérsela como objeto no puede como las matemáticas cerrar arbitrariamente su horizonte, sin mermar otro tanto la importancia de su objeto: necesita abarcar todo este objeto, so pena de hacer un análisis imperfecta.

De esta suerte aparece siempre el análisis matemático en el fondo de toda investigación biológica, y esta análisis se realiza sobre las raíces físico-químicas del sér viviente, y además sobre los grados sucesivos de la función.

Los símbolos matemáticos, imposibles bajo otras formas, se hacen posibles bajo las formas de la vida, pero guardando en el fondo su carácter de símbolos y dejándose realizar sólo parcialmente.

El cero, lo infinito y la negación, que la aritmética y el álgebra expresan por signos, la biología los realiza hasta cierto punto y relativamente á cada sér particular viviente, como espontaneidad eficiente y final en el nacimiento y en la muerte y como negación de objeto, ó sea como sujeto determinado, como individuo.

El nacimiento, la muerte y la duración y desarrollo

general no pretendimos otra cosa que establecer á grandes rasgos los fundamentos de la fisiología cerebral, todo con el propósito deliberado de abordar la conclusión siguiente:

1.º El pensar determina un gasto cerebral demostrado por el análisis de las sustancias eliminadas: urea, fosfatos, etc., tanto más pronunciado cuanto más prolongado y profundo es el pensamiento.

2.º El pensar provoca un aflujo de vida al cerebro, una congestión tanto más pronunciada cuanto más prolongado y laborioso es el pensamiento.

En una palabra, existe relación recíproca ó correlación entre los fenómenos físico-químicos que constituyen una verdadera oxidación cerebral y el trabajo mental ó elaboración del pensamiento.

La mencionada hiperemia cerebral no perturbará determinadas funciones propias de la mujer, y obrando en virtud de leyes compensatrices no provocará la amenorrea, dismenorrea, menoxenia, etc.

La mencionada combustión cerebral, consumiendo el organismo y reduciéndole á cenizas patentes por el análisis... no conducirá á la clorosis, cloro-anemia y hasta á la osteomalacia, particularmente en la gestación ó puerperio?

Y en este caso ¿la mujer no legará á su prole aptitud más fecunda para el raquitismo, la tuberculós, escrófula y todas las demás alteraciones orgánicas dependientes de la *miseria fisiológica*?...

Damos el alerta sobre tan trascendental asunto, sintiendo

subjetivos son formas diversas de lo indefinido, que han de realizarse actualmente en todos los instantes del sér que vive; sólo á este precio se concibe la realidad sintética posible del funcionamiento universal.

Verdad es que tal funcionamiento es el de un individuo en un instante dado, que cae en el acto mismo en el despeñadero de la unidad, y por lo tanto en la esfera de las matemáticas y del mundo positivo ó material, firmísimos representantes del polo contrapuesto al otro polo, negativo ó ideal; mas en este círculo perpétuo consisten precisamente la vida y la verdad asquible de todas las cosas en el mundo.

Las aplicaciones de las matemáticas á la biología, última de las ciencias naturales, se desprenden bien de cuanto queda dicho.

Si ya la química salvaba su fondo propio del dominio de las matemáticas, por más que las reconociese como límite preciso de todas sus funciones, con mayor motivo la función común que se efectúa además con un elemento indefinido, ha de participar de esa vaguedad intrínseca é inexcusable, que es propia de las especulaciones extrañas á la exactitud aritmética ó geométrica.

El cálculo de las probabilidades es la única áncora de salvación que resta para reducir á número y medida lo desconocido y lo porvenir en los ámbitos de la biología.

V

CONSIDERACIONES SOBRE LA PSICO-FÍSICA

Aquí parece que debiera terminar mi discurso, si hubiera de atenerme rigurosamente á los términos del tema propuesto. Mas la extensión que abusivamente se está dando al nombre de ciencia de la Naturaleza obliga á entrar en algunas, aunque ligeras, indicaciones acerca

profundamente que otros más competentes que nosotros no hayan sometido á su potente y escudriñador raciocinio materia de suyo delicada, importante, fértil y trascendentalísima á la dirección intelectual de la mujer.

De todo lo dicho se infiere lógicamente que «la mujer no debe consagrarse á las profesiones mecánicas ni liberales que reclamen enérgico y prolongado trabajo», tanto más cuanto que cualquiera trasgresión higiénica puede perturbar las funciones normales y anormales uterinas, siendo capaz de ocasionar todas las enfermedades imaginables. (*Mullier propter uterum tota morbus est*, dijo Hipócrates.)

Varela de Montes, en su excelente trabajo *Ensayo de Antropología*, dice: «El ejercicio del entendimiento, al obrar sobre la inervación, activa la acción cerebral para segregarla, la reconcentra en esta viscera, y obra sobre ella como un poderoso agente excitador... y priva á otros órganos del influjo nervioso que precisan para sus funciones.»

Por esto se dice que un mal estómago sigue al literato como la sombra al cuerpo; por eso Newton y Pitágoras comían poco; por eso los filósofos antiguos aconsejaban la abstinencia; por todo esto decía Rousseau que el hombre de saber era un animal degenerado, esto es, un organismo enfermizo y débil; por eso cuando Byron quería dar forma humana á sus divinas inspiraciones, ayunaba.

(Se continuará.)

de la ingerencia de las matemáticas, no ya sólo en las ciencias naturales, sino en las psicológicas y metafísicas.

Con el nombre de psico-física se conoce hoy una de esas ciencias bastardas, ó mejor dicho híbridas, que propenden á absorber lo negativo en lo positivo del sistema universal, el espíritu en la Naturaleza.

La llamada psico-física ha dado hasta ahora de sí dos leyes distintas, relativas á la dependencia mutua entre las sensaciones y las excitaciones externas que las procuran: las leyes de Weber y de Fechner.

La ley de Weber se formula diciendo: que los errores relativos *máxima* cometidos en la apreciacion de igualdad de dos excitaciones, son constantes. La ley de Fechner es una fórmula logarítmica, que establece cierta dependencia entre la diferencia sensitiva y las cantidades físicas. Una y otra ley se han establecido, no por un análisis matemática racional, sino por la vía experimental, y así es que para hablar de ellas en este momento, tendríamos que atenernos á los resultados y á las esperanzas, no del análisis matemática, sino del procedimiento empírico, de la experiencia.

Los resultados de estas leyes, que sólo son una generalizacion de la ley de la coma en música, se han comprobado bastante bien respecto del sonido y aún de la luz. Las investigaciones relativas á los demas sentidos son más difíciles y se hallan todavía en embrion.

Con todo, desde luégo aparecen limitadas estas leyes por las condiciones individuales; no se comprueban siempre en distintos individuos, ni aún en distintos estados de uno solo.

Veamos lo que el análisis propiamente matemática puede suministrarnos respecto de este punto.

Por necesidad esencial, en matemáticas debe reinar alguna conmensurabilidad entre los términos de una funcion dada, entre los de una serie progresiva en aumento ó disminucion, y entre los términos correlativos de dos series relacionadas entre sí.

Esto, que es esencial en matemáticas, en biología es accidental, porque en ella lo esencial es el individuo; pero puede suceder, y conviene mucho que suceda, para que la ciencia adquiera rigor y precision, presentando en sus flores y en sus frutos el vestigio, más ó menos visible, de la solidez y la estabilidad de sus raíces.

Hé aquí lo que sucede por de pronto con la música, donde desde tiempos muy remotos se ha reconocido que toda unidad discreta es en el fondo cantidad continua y susceptible de medida, dato experimental en cuya virtud era lógico esperar los hechos que han servido de fundamento á las leyes de Weber y de Fechner.

Así se ha acreditado *à posteriori* lo que ya era posible y aún probable *à priori*.

Aparte de estas leyes, el análisis matemática es aplicable á la estética en lo que se refiere á las leyes de la óptica, de la perspectiva y á todos aquellos fenómenos físicos y químicos que son susceptibles de medida rigurosa. La Arquitectura, la Escultura, la Pintura, sobre todo la ornamental, reciben á menudo su determinacion particular armónica de la ingerencia del número y de la figura geométrica; hasta las Bellas Artes no pueden

prescindir en manera alguna de la proporcion y la conmensurabilidad, siquiera estas leyes aparezcan entónces subordinadas á la expresion del sentimiento, que es lo fundamental en tal linaje de funciones.

El nombre de errores que se ha dado á las diferencias entre ciertas funciones relativamente subjetivas y ciertas otras relativamente objetivas, no está justificado en absoluto. Emanan de la preocupacion que lleva á localizar la verdad exclusivamente en los objetos, olvidando que en general la verdad exige una funcion comun de objeto y de sujeto. Las ilusiones y los errores *constantes* son la verdad respecto de las ilusiones y los errores excepcionales ó individuales, y éstos son siempre verdad para el individuo en quien aparecen.

VI

CONSIDERACIONES SOBRE UNA FÓRMULA DE LA VIDA

No puedo terminar esta desaliñada exposicion sin ocuparme un momento de la fórmula de la vida, propuesta por nuestro consocio el Sr. Letamendi.

La fórmula $V = f(I C)$ es sin duda legítima como símbolo de una funcion en general. Mas al determinarla en particular, no cabe determinarla á un tiempo como viviente y como simplemente matemática. Los términos de toda funcion matemática han de ser definidos ó definibles; los de la funcion biológica son indefinidos é indefinibles en general: sólo se definen en particular en momentos dados é indivisibles.

Para que la funcion $I C$ fuera matemática sería preciso determinar el coeficiente cero que afecta siempre al individuo, y el coeficiente infinito que limita al mundo exterior, cualquiera que sea el grado de determinacion á que llegue en cualquier conocimiento. Resulta por lo tanto, que el sentido del símbolo del Sr. Letamendi, si es matemático deja de ser biológico, y si es biológico deja de ser matemático.

El Sr. Letamendi merece que se le reconozca el mérito de haber considerado la vida como una funcion de funciones; pero incurre en el error de considerar como funcion resultante la funcion general primitiva, que comprende á las dos subalternas, cósmica é individual.

La vida es funcion en general que realizan el individuo y el cosmos, cada cual á su manera; siendo estos últimos raíces distintas de las cuales no brota la potencia superior que las une, y que aparece, por el contrario, como la cúpula ó coronamiento de la funcion comun. El cosmos es la funcion fenómeno, el individuo abstracto la funcion ley, y ambos elementos constituyen la funcion innominada, que se realiza por el cosmos y el individuo concretos.

En la funcion vida, lo esencial es la potencia, variable de suyo é indeterminable en absoluto; el individuo es la variable determinada á cada momento como símbolo de la indeterminacion, y el mundo la variable misma determinada dentro de límites de todo género. Si el mundo y el individuo determinan accidentalmente el momento actual de la vida, lo indeterminado es el factor esencial de la vida misma. Determinarse é indeter-

minarse de continuo es el carácter de la función viviente.

VII

CONCLUSION GENERAL

Terminaré mi discurso asentando, aunque sin orden ni más pretensiones que la de enumerar objetos de estudio, las siguientes conclusiones:

1.^a El análisis matemático interviene como accidente, pero accidente necesario, en la lógica, más accidentalmente aún en la biología, consideradas en su generalidad ó *à priori*.

2.^a Respecto de las ciencias particulares, la física realiza en parte y como parte todas las análisis de las matemáticas. Esta realización, aunque ocupando el segundo ó tercer orden respecto de la idea fundamental, se extiende á la química, á la electro dinámica y á la biología experimental.

3.^a Los hechos que realizan las leyes matemáticas se suman por la estadística representando las leyes, y predeterminan el porvenir en forma de probabilidades.

4.^a A la probabilidad objetiva ó lógica se agrega la afirmación subjetiva que constituye la *creencia*, fundada á veces en un sentimiento hostil al conocimiento mismo de los hechos y de las probabilidades lógicas, aunque *racionalmente* deba fundarse en estos hechos y probabilidades.

5.^a Las leyes y aún los hechos propios del análisis matemático *esenciales* en matemáticas, ó sea en el estadio de la cantidad determinada, son *inesenciales* en el estadio de la cantidad indeterminada (lógica) y de la cantidad *determinándose* (biología). La esencia, sin embargo, en estos últimos estadios sería estéril y vacía, si no le dieran forma y exactitud los accidentes matemáticos ó cuantitativos.

6.^a Las funciones matemáticas se realizan siempre entre términos definidos si son de igualdad discreta, y entre límites definidos, *máxima* y *mínima*, si son de igualdad continua, ó sea de igualdad en la desigualdad misma de términos desiguales.

7.^a En uno y otro caso la función matemática exige la conmensurabilidad, ó sea alguna igualdad en medio de la desigualdad de los términos.

8.^a No cabe un complemento negativo de la función matemática positiva sino mediante una medida común de lo positivo y de lo negativo, mediante la *cantidad continua*.

9.^a La cantidad no puede ser al propio tiempo no cantidad.

10. La calidad es sustancialmente no cantidad, y sin embargo se le agrega la cantidad para darle forma.

11. La calidad exige el dualismo en oposición á la cantidad: la cantidad es su principio, pero no su esencia.

12. Los dos términos del dualismo cualitativo son inconmensurables: su medida común se realiza por un término medio: de aquí el silogismo.

13. La serie de silogismos es indefinida y conduce al infinito ó al círculo, por más que diga Aristóteles.

14. Toda cualidad lógica determinada es un primer

término de una serie aritmética. Entre los términos queda siempre una continuidad cualitativa, que debe tener la forma geométrica.

15. En la lógica y en las matemáticas queda FUERA de la función lo inconmensurable: en biología está lo inconmensurable DENTRO de la función.

16. Por eso no cabe en biología más que una medida matemática parcial ó progresivamente aproximada según el número y la extensión de los hechos, y una medida lógicamente aproximada, la probabilidad.

DR. NIETO SERRANO.

MORBIDISMO PARASITARIO

IV

Venimos diciendo repetidas veces que el parasitismo vegetal es hoy el llamado á dar la clave que se busca, según manifiestan todos cuantos se dedican á investigaciones microscópicas, y de aquí el que no se deba ni pueda prescindirse, ¿y cómo? de que hablemos de microbios, bacterias ó esquizofitos.

El estudio de los parásitos vegetales comprende su morfología, su estudio botánico y su acción sobre el organismo. Como pertenecientes á la Botánica se acostumbra á dividir en algas, hongos y esquizofitos, y como gérmenes patológicos ó agentes etiológicos, en infestantes ó infectantes, según que sus alteraciones principales no pasan de hechos locales ó llegan á ocasionar trastornos generales.

Los trabajos de Leenwenhoek, Bory de Saint-Vincent, Ehrenberg, Dujardin, Davaine, Hallier, Liebig, Schöenlein, Vogel, Kützner, Malssten, Remak, Audoin, Müller, Nägeli, Gruby, Leberg, Robin, Lebeille, Moquiere-Taudon, Bazin, Salisbury, Cohn, Manchaud, Flüge, Zopf, Bary, Bonis, Tieghem, Pasteur, Koch, Perroncito, Klein, Ferran, Olavide, García Solá, Mendoza y de tantísimos otros alemanes, ingleses, franceses y aún españoles que sería prolijo enumerar, puesto que forman ya una bibliografía sumamente extensa, hacen que se halle la Microbiología á la altura en que la encontramos.

Son los *microbios* de $\mu\epsilon\pi\acute{\rho}\varsigma$ y $\beta\iota\omicron\varsigma$ unos organismos sumamente pequeños, situados en el límite de los dos reinos animal y vegetal, unicelulares, desprovistos de clorofila, de forma globulosa ó alargada, rectilínea ó sinuosa, que se multiplican ó reproducen por división ó escisiparidad casi siempre transversal, á veces por células germinativas ó esporos endógenos, y que se aproximan por sus afinidades á las algas, sobre todo á las osciliáreas; tal es la definición que de ellos da Schmitt.

Desde sus comienzos hasta la fecha han recibido diferentes denominaciones: animalículos, infusorios, microzoarios, fermentos, monadas, vibriones, micrococos, microfitos, microzimas, bacterias y esquizomicetos. Generalmente hoy no se les conoce más que con los de bacterias, esquizomicetos, ó mejor, esquizofitos y microbios.

La primera noción que de los microbios se tiene parece ser que se debe á Leenwenhoek, en 1675. A partir

de esta fecha se aumentaron los trabajos, al principio con mucha lentitud y más tarde ya con actividad prodigiosa.

Una vez descubiertos muchos de ellos, hubo que pensar en su clasificación para poder estudiarlos mejor, y de aquí surgieron una porción de dificultades, pues cada autor se fijaba en una base.

Las dimensiones de los microbios son muy variables, y por más que Hoffman, Billroth y Klebs han querido establecer las clasificaciones basadas en el tamaño, las han tenido que abandonar, no sin antes darnos á conocer en su división los *microsporinos*, las *microbacterias*, *mesobacterias* y *negabacterias*. Una misma especie puede presentar dimensiones muy variables.

Los microbios se pueden observar en reposo y en movimiento; causa que también ha hecho servir de base para su clasificación, aún cuando después se ha observado que pueden presentar los dos estados. Gozan de movimientos de rotación, de traslación, de reptación y oscilación; y unas veces son lentos y otras rápidos, siendo bastante contradictorias las opiniones del por qué de los movimientos, que, aparte sea dicho, hicieron pensar en otro tiempo en su naturaleza animal. En las especies que se mueven existen unas pestañas que reciben el nombre de *flagella* ó *flagellum*.

Su estructura también ha sido objeto de controversias, pues habiéndosele creído como de elementos protoplásmicos amorfos, ha venido á deducirse que es celular, compuesta de celulosa y de la sustancia albuminoidea llamada *micropoteína* por Nenck.

La nutrición de los microbios tiene lugar, ó al menos se cree por faltarles la clorofila, por endosmósis, y necesitan medios para vivir en que exista agua, nitrógeno, carbono, oxígeno y aún algunas sales inorgánicas.

En virtud de la propiedad que tienen de necesitar ó no el oxígeno, Pasteur los ha dividido en *aerobios* á los primeros y en *anaerobios* á los segundos.

En su vida hay que tener en cuenta una porción de condiciones, que nos llevaría muy lejos si circunstancialmente hubiéramos de relatarlas todas.

Respecto al origen de los microbios hay todavía ciertas divisiones en el campo de la Ciencia entre los partidarios de la *homogénesis*, que son los más, y los de la *heterogénesis* ó generación espontánea, con Pouchet á á la cabeza, que son los menos, entre los cuales se cuentan á Trécul, Bechamp, Bastian, Servel, etc.

Las observaciones repetidas para la investigación de los microbios ha descubierto un mundo tan grande de seres diminutos, que ha motivado el llegar hasta el extremo de afirmar que aún normalmente se hallan en la sangre, en la leche, en la linfa, en la orina y en todos los órganos interiores; no faltando quien asegure que vivimos, que la vida sólo está sostenida por microbios, á los cuales muy bien pudiera llamarse elementos de vida ó fisiológicos.

Tal vez pudiera ser verdad, ¡quién sabe! pues otros hechos hoy ya triviales, ni aún se concibieron en otros tiempos. Sin embargo, Pasteur, Leube, Zahn, Cornil y otros aseguran que esto no es verdad, y que si se han hallado en esos sitios, son tomados del aire en el mo-

mento de la observación, ó de la atmósfera de los gabinetes cuando no se tiene el cuidado conveniente.

Cuando los microbios se hallan colocados en condiciones favorables se reproducen de una manera ilimitada con más ó menos rapidez, según las clases. El modo más común es por *escisiparidad*, y de aquí el nombre de esquizofitos, siguiéndole la *esporulación* ó por esporos; pues el tercer modo, señalado por Zopf, apenas si se menciona por nadie.

Se dice que los microbios son polimorfos, y esta cualidad engendra no pocas dificultades é incertidumbres que sólo á fuerza de trabajos, de cultivos y de prolijas observaciones es posible aclarar y afianzar para dejar sentada la generación alternante.

Las formas más comunes son varias, siendo algunas, como es consiguiente, más constantes y más características, pudiendo reducirse, hablando en términos generales á las de micrococos, bacterias, bacilos, leptotrix, espirilos y espirocetos.

Las clasificaciones hechas por los autores para el estudio de los microbios son muchas, las cuales también se dividen, para su mejor inteligencia, en antiguas y modernas.

Su intervención más ó menos clara, más ó menos evidente, como función química, hace que admita otra clasificación, y de aquí el llamarles, según Tieghem, zimógenos, cromógenos y patógenos, y según los más modernos, *sépticos*, *zimógenos*, *cromógenos* y *patógenos*.

Si el mundo pequeño y el mundo grande, como se ha dado en llamar á cada una de estas partes del Universo, se necesita ver, es verdad, á través de cristales de diversas ó variadas potencias, no es extraño que haya producido ó produzca todavía algunos errores de mayor ó menor consideración; mas esto no es suficiente, á nuestro entender, para deducir tan de plano que cuantos hablan de microbios son unos visionarios. Uno ó varios errores ante muchos cientos de verdades significan bien poca cosa, y mucho menos cuando aún sin auxilio de lentes y con el ojo desnudo también cometen no pocas faltas aún aquellos que mejor aparato óptico debieran tener. ¡Y es que no se ve siempre con los ojos de la cara, sino con los del entendimiento!

Mas así y todo, ¿es posible negar ante la evidencia de los hechos el papel tan importante que los microbios juegan en la Naturaleza, de igual manera que los astros?

Enhorabuena que no se pase de la línea que todavía está algo confusa, á otra más oscura y que nos haga caer en un laberinto; pero de esto á negar en absoluto ó con tantas restricciones hay una distancia enorme, y no es necesario ni tanta incredulidad, ni tanta indiferencia.

¿Qué inconvenientes pueden resultar con creer que entre los vegetales y los animales hay un intermedio, sirviendo como de eslabón de la gran cadena cósmica, para evitar el truncamiento, la brusca separación de los unos y los otros?

No seremos de los últimos en decir que se presentan grandes dificultades para avanzar con orden y método en las observaciones microscópicas, y hasta que existe

una gran necesidad de limitar en algo sus pretensiones; pero tampoco seremos de los primeros en rechazar su progreso, que grande es por cierto, y muy digno de encomio y de admiración.

TOMÁS VALERA Y JIMENEZ.

LA AGRICULTURA Y LA HIGIENE

Nosotros los médicos no miramos la cuestión social como los economistas, que sacan deducciones casi fantásticas de los números y de las tablas estadísticas; el optimismo, aún teniendo muy en cuenta las corrientes de civilización y de inteligencia que predominan en los pueblos más apartados del planeta, debe tener sus límites razonables. Muy exacto es que, gracias á los progresos realizados en los medios de locomoción, ya no hay distancias ni fronteras para las naciones que viven á la moderna; nadie desconoce que la nivelación tiende á establecerse, y que los pueblos favorecidos por grandes cosechas ó por sus privilegiados territorios surten y remiten productos á los países menos favorecidos ó más pobres. En este concepto, el Canadá, la Australia, la India, la Rusia en nuestra misma Europa, etc., serían los inmensos graneros para todas las naciones necesitadas; éstas, confiadas en esos grandes depósitos de sustancias alimenticias, podrían prescindir de la agricultura y consagrar sus actividades al comercio... Bellas teorías que tienen fundamentos muy poco sólidos. Un pueblo debe ser agrícola tanto cuanto lo permitan las condiciones de su suelo.

Por lo que á nuestra nación toca podemos resueltamente indicar observaciones sumamente atendibles.

Cultívese la tierra aprovechable; cundan las granjas agrícolas y las casas de labor en todas partes; cortemos los vuelos á la emigración, que nos deja sin habitantes en algunas provincias como Alava y sin brazos para la agricultura en todas las regiones de la Península; mostremos aficiones prácticas á los cálculos estadísticos para aumentar nuestra población, hoy exigua é insuficiente para el engrandecimiento nacional; plántense árboles útiles en los caminos, como guía para el caminante; en las orillas de los ríos, para proteger las heredas y evitar los desbordamientos; en las cuestas pedregosas, para modificar el clima y asegurar la riqueza de los pueblos; fúndense colonias para labradores pobres, tomando el ejemplo de Holanda, en donde por virtud de ingeniosas combinaciones y de suscripciones baratas se da al labrador indigente unas parcelas de terreno elaborable, casita, aperos de labranza y hasta muebles y utensilios culinarios; que nuestros ríos tengan más de canales fecundantes que de semillero de miasmas y de torrentes devastadores; menos ensayos de artefactos agrícolas monumentales ó de dudosa aplicación, y más capataces é ingenieros agrónomos distribuidos por las poblaciones del campo; abajo la usura, que merma la modestísima fortuna del colono, y arriba los Pósitos y los Bancos agrícolas, que son el consuelo y la esperanza del pobre rural que ve apedreadas sus mieses, quemados sus corrales y leñadas ó arrastradas

por las corrientes sus huertas y praderas; en baja las rencillas de localidad, los chismes políticos y administrativos, la envidia, el egoísmo y la rutina, y en alza las sociedades cooperativas, las escuelas de niños y de adultos y la asociación de trabajadores, incompatible con la ebriedad; muy bien la enseñanza agraria en institutos y escuelas, pero mucho mejor las aplicaciones prácticas en el campo, la distribución gratis de ciertas semillas, los premios para los mejores cultivos, las modestas pero razonables cuotas por contribución territorial y la supresión de todo recargo ruinoso é irritante para el cultivador; *atracción rural*, más que concentración urbana... Ya sé yo que estas indicaciones son conocidas de todo el mundo, son casi vulgares; pero hay contrastes tan elocuentes y datos que embargan tanto la atención pública, que la exposición de las coincidencias más deplorables equivale á veces á un verdadero código higiénico-político.

Vamos á las pruebas; siempre resultará que la agricultura es la principal fuente de la higiene, de la riqueza nacional.

Ahora que no tenemos una industria agrícola productiva, la *sericultura*; ahora que no tenemos moreras abundantes sino en dos ó tres regiones de nuestra Península, los campos están sin árboles hermosos, los telares han desaparecido, las fábricas se han desplomado ó han servido para cuarteles ó cárceles; los inmensos depósitos de sedas que contaban todas las naciones del mundo no los encontramos ya en las capitales andaluzas, sino en Lyon, etc.; la casi total desaparición de la industria serícola ha hecho desaparecer también muchos habitantes que á ella se dedicaban, y ha anulado brazos productivos, y para colmo de males, muchas regiones antes pintorescas y feraces son hoy páramos, y no pocas capitales, ricas, grandes, bulliciosas hace no muchos años, representan en la actualidad pequeñas colonias militares que viven de misericordia por la protección oficial.

Nuestros bosques, convertidos en lomas ásperas y miserables, acusan un retroceso en la cultura nacional, y la codicia vergonzosa y la administración detestable de los detentadores de la riqueza pública han influido tan desastrosamente en la higiene general, que hemos echado á perder el clima de los pueblos, hemos destruido los terrenos para pastos indispensables á la modesta pero lucrativa industria pecuaria de las aldeas montuosas, después de habernos quedado sin tablones para nuestros barcos, sin maderas para nuestras viviendas y sin leña para nuestros hogares. Toros bravos y algunos caballos de indisputable gallardía se crían en feraces praderas y montes; pero nuestras dehesas valen mucho menos que antes, y nuestras ferias de Medina y de otros puntos, célebres en toda Europa, incluso la Silesia, que hoy lleva la fama en ricas lanas, sólo quedan como recuerdo. La viticultura, que es nuestra principal riqueza, y que representa las dos terceras partes de nuestra exportación, influyendo por modo poderoso en la consideración que todavía nos guardan las naciones más preponderantes, tiene siempre el enemigo formidable de las epifitias modernas, que aquí, con la casi

completa indefension en que nos hallamos, pudiera significar en un momento dado pérdidas terribles y daños irreparables; además, debe hacerse plantaciones en mayor escala, teniendo presente que algunas naciones y no pocas colonias nos hacen formal competencia en este ramo de riqueza pública. No se hable de la industria olivarera; nuestra incuria, más que el reinado de la electricidad, va destronando el aceite, líquido precioso quo se obtiene en España mejor que en ningún país del mundo, y que debe representar una riqueza incalculable en nuestro país. Siempre exportamos á diversos puntos nuestras ricas frutas; pero conviene no olvidar que muchos pueblos de Oriente las logran tan buenas como nosotros y las exportan mucho más artísticamente y mejor que nosotros. Los hechos no varían tratándose de otros objetos de comercio; nuestro esparto, por ejemplo, lo explotan los ingleses, que saben trasformarlo y utilizarlo para vueltas de capa, alfombras, etc., que pagamos y hasta admiramos luego.

Con este estado de cosas coincide, no puede menos de coincidir el estado lastimoso de la higiene pública en todas partes. Carestías, hambres, prolongados ayunos que no lo parecen porque los feculentos son las sustancias alimenticias más abundantes, epidemias, epizootias, epifitias, sequías, inundaciones, pantanos, pobreza, penalidades, aislamiento, viviendas miserables, vestidos inaceptables, defectuosos medios para la instrucción y el ahorro, emigración, escasez de habitantes, desconcierto, malestar, todas las desastrosas consecuencias de la imprevisión, que nosotros ya hemos formulado en el libro (1), experimentan los pueblos que conceden una importancia secundaria á la agricultura. Nosotros, con nuestra pequeñísima autoridad científica, venimos dando la voz de alerta. Un pueblo, lo repetimos, será agrícola tanto cuanto lo permitan las condiciones de su suelo. España puede ser industrial, pero no puede menos de ser agrícola. Y si elude la ley que ordena el cultivo de suelo tan privilegiado, seguirá pagando cada vez más las funestas consecuencias de su obcecación insensata; los grandes centros se llenarán de criados que reclama el campo; las capitales populosas verán aumentar portentosamente sus ejércitos de vagabundos y viciosos que no caben en los asilos y en las cárceles, y la vida, á pesar del lujo que asoma en la superficie, se hará imposible. Imposible, sí; antes hemos dicho que no nos quedaba sericultura, industria olivarera, dehesas y montes; ahora diremos que nos faltan unos millones de hectolitros de trigo para que todos los españoles coman pan de trigo, no feculentos asquerosos ó muy poco nutritivos.

La crisis por que pasa esta vieja parte del mundo puede conducir á la desmoralización más deplorable. Los hombres pensadores confían en un medio heroico, el perfeccionamiento de la agricultura, base de la alimentación pública. No es sólo en nuestra nación donde se tocan los inconvenientes, el exceso de impuestos que la Administración exige; esto sucede en casi todos los pueblos del viejo continente.

(1) *Higiene rural*. (6 pesetas.)

El concierto económico, el progreso de la agricultura, la paz, se imponen. Las naciones, más que en invertir sus dineros en la defensa de su predominio territorial, deben pensar en el progreso de la agricultura.

España comienza á tomar el buen camino en el período más reciente de su historia. La introducción del ramio, la enseñanza agraria bajo el punto de vista práctico, el libre cultivo del tabaco á las regiones más feraces de nuestro territorio, las plantaciones de higueras en Andalucía para la fabricación de alcohol, la importancia que se concede ya al crédito agrícola y á los Bancos de ahorro, la multiplicación de granjas y de pequeñas poblaciones, lo mucho que alarman la despoblación rural y la epifitias de la vida, etc., etc., todo esto es acaso el indicio de un gran progreso en nuestra agricultura, de un próximo y evidente engrandecimiento nacional.

DR. MARIN PERUJO.

PROPOSICION DE LEY

DEL SEÑOR LETAMENDI SOBRE LAS RELACIONES MÉDICO-FORENSES (1)

PROPOSICION DE LEY DE RELACIONES MÉDICO-FORENSES

Art. 22. Las oposiciones tendrán lugar en la capital donde radique la Audiencia del territorio, bajo un Tribunal compuesto de un presidente, que lo será, por orden de antigüedad, uno de los de Sala de lo criminal, y además cuatro vocales, á saber: un magistrado y un fiscal, ambos del ramo, y dos profesores de Medicina, de autoridad notoria en alguna de las siguientes materias: Anatomía, Fisiología, Patología general, Medicina legal, Neuropatías y Frenopatías, elegidos á la suerte de entre los propuestos por el Decanato de Medicina del correspondiente distrito universitario al presidente de la Audiencia territorial, á petición de éste.

Funcionará de secretario del Tribunal el vocal más joven de los cuatro.

Art. 23. Los ejercicios serán dos, uno teórico y otro práctico.

El ejercicio teórico consistirá en desenvolver durante el espacio de una hora un número de temas, que no podrá bajar de 5 ni exceder de 10, relativos á cuestiones fisiológicas de aplicación jurídica, ó encaminadas á resolver por modo práctico y concreto, mediante el concurso de datos anatómicos, fisiológicos y patológicos, el problema de los estados y procesos de la conciencia, las limitaciones reales de la voluntad y el mecanismo psico-físico de la sanción penal en el sujeto delincuente.

En cuanto al número y á la preparación de los temas se procederá según lo prescrito en el art. 12.

Concluido este ejercicio se procederá á su calificación en los términos y á los efectos del art. 13.

Art. 24. Para el segundo ejercicio, ó práctico, el Tribunal procederá á la formación de trincas ó binas, según el número de opositores se prestare á estas formas de agrupación; mas si se diere el caso de no haber más que un solo opositor, el presidente designará á dos de los jueces para desempeñar las funciones críticas peculiares de los contrincantes, bajo la mismas condiciones de tiempo que éstos.

Comprenderán el ejercicio práctico, ó segundo, estos tres actos, á saber: primero, examen y observación de un procesado, durante un tiempo que no excederá de dos horas y á presencia de los contrincantes, si los hubiere, y en todo

(1) Véase el número anterior.

caso, á presencia de algun individuo del Tribunal por delegacion y en representacion de éste; segundo, redaccion del informe que, en el supuesto del ejercicio del cargo de médico forense de la clase de asesores, dirigirá el actuante al fiscal; y tercero, lectura pública del expresado informe y réplica ó rectificaciones al juicio crítico que del fundamento y mérito del trabajo del actuante deberán producir verbalmente los contrincantes, ó en su defecto dos vocales del Tribunal. En cuanto á la duracion de estos actos, la lectura del informe no podrá exceder de una hora, y no podrá exceder de treinta minutos tanto el juicio crítico como la rectificacion ó réplica.

El procesado objeto del ejercicio será elegido á la suerte por el actuante entre tres elegidos por el Tribunal.

Para los efectos de la redaccion del dictámen se incomunicará en debida forma al actuante durante cinco horas, sin más auxilios intelectuales externos que un extracto auténtico de los antecedentes del procesado y las notas ó apuntes que aquél haya tomado por sí mismo durante el exámen y observacion de éste.

Concluido este segundo ejercicio se procederá á su calificacion en los términos y á los efectos del art. 15, y una vez terminados todos los actos de la oposicion formulará el Tribunal la propuesta, acomodándose á lo prescrito en el artículo 16.

Art. 25. Los médicos asesores del ministerio fiscal serán de nombramiento del ministro, y disfrutarán un sueldo igual á los cuatro quintos del que disfrute el fiscal jefe de la Audiencia, sea territorial, sea de lo criminal, en que presten sus servicios.

Art. 26. Los médicos forenses de la clase de asesores del ministerio fiscal tendrán á su cargo, en lo penal, estas tres funciones: primera, evacuar las consultas que oficialmente le reclame el ministerio fiscal; segunda, intervenir la redaccion de los interrogatorios que tanto éste como los magistrados tengan por conveniente consultarle en comunicacion oficial; y tercera, mantener en el juicio oral y público, y en representacion del ministerio público, los sumarios debates técnico-médicos y médico-jurídicos á que diere lugar cualquier disentiimiento producido entre dicho asesor y el médico representante de la defensa.

Si ésta presentare más de un médico podrá la cuestion elucidarse, bien por singulares debates, bien por uno solo, que mantendrá con el asesor, á eleccion de la defensa, uno solo de los médicos cuyo testimonio y juicio ésta presentare.

Por lo que dice á los asuntos civiles, los médicos asesores del ministerio fiscal que presten sus servicios en las Audiencias territoriales evacuarán aquellas consultas relativas á capacidad personal que por comunicacion oficial los Tribunales del orden civil les reclamen.

Art. 27. En todo juicio oral y público el ministerio fiscal expresará, ántes de formular las conclusiones, su conformidad ó disconformidad con el médico forense asesor, empleando invariablemente para ello una ú otra de estas dos consabidas fórmulas: «de acuerdo con» ú «oido el asesor del ministerio fiscal». En el primer caso será potestativo de parte del Tribunal, de la defensa, del médico forense asesor y del acusado reclamar la lectura del dictámen del forense asesor del ministerio fiscal; mas en el segundo caso será obligacion del presidente del Tribunal hacer que se proceda á la lectura del expresado dictámen.

Art. 28. De los funcionarios facultativos adscritos actualmente al servicio de las Audiencias con la denominacion de «médicos forenses» se hará la correspondiente seleccion por la Comision referida y bajo las condiciones y trámites determinados en el art. 18; pero con la precisa condicion,

ademas, de que ántes del 15 de Junio de 1888 deben aquéllos haber presentado á la Subsecretaría del Ministerio de Gracia y Justicia la certificacion de prueba oficial de las tres asignaturas de la Facultad de Derecho, á saber: Metafísica, Derecho natural y Derecho penal; sin cuya prueba no podrán los selectos, en virtud del art. 18, ser declarados médicos forenses natos de la clase de asesores del ministerio fiscal.

CAPÍTULO IV

DEL SERVICIO MÉDICO-LEGAL EXTRAORDINARIO

Art. 29. Para los efectos de prestacion extraordinaria de servicios médicos-legales, ya periciales, ya consultivos, podrá la Administracion de justicia acudir á las Academias oficiales de Medicina del respectivo territorio, como asimismo requerir á los médicos libres, ó particulares, de la localidad donde se incoe ó donde se desenvuelva el proceso; pero siempre este paso se dará por oficio y con el tratamiento y la consideracion debidos, segun la jerarquía de la Corporacion ó la categoría personal del licenciado, ó doctor, catedrático, consejero, académico, etc., etc., que la Corporacion ó el médico, respectivamente, objetos de requerimiento, gozaren, y expresando con claridad el grado de urgencia del asunto objeto de la consulta ó del dictámen pericial que se le reclamare; mas en ningun caso será lícito á los Tribunales, fiscales y jueces dirigirse al médico en términos inmotivadamente conminatorios, y por tanto depresivos y mortificantes para quien, por su condicion de profesor, está obligado á conocer la ley y las graves responsabilidades que ésta impone á todo ciudadano.

Para los efectos de lo prevenido en el presente artículo, los jueces y Tribunales responderán ante el Ministerio de Gracia y Justicia del cumplimiento estricto de lo que en él se previene, así como los médicos, á su vez, responderán ante los Tribunales de la infraccion de todo precepto legal que á sus deberes de ciudadano en la prestacion de auxilio á la Justicia se refiera.

Art. 30. Toda prestacion personal de servicio médico no forense á la Administracion de justicia será remunerada. Sólo las Academias oficiales, por su condicion de órganos del Estado, y por tanto íntimos y obligados asesores de éste, desempeñarán gratuitamente sus consultas médico-legales.

Art. 31. Los médicos libres, ó no pertenecientes al Cuerpo médico forense, acreditarán y realizarán en la forma siguiente los emolumentos que vayan devengando. Habrá en todo Juzgado, así municipal como de primera instancia, un libro en blanco, sencillo, habilitado para servir de libro talarario, en donde inmediatamente despues de prestado un servicio pericial se consignará, á doble texto, y de derecha á izquierda: primero, el número ordinal correspondiente al servicio de cada determinado profesor; segundo, el título ó enunciado notarial del proceso; tercero, la especie de servicio prestado; cuarto, el nombre del médico prestador, y quinto, la fecha y lugar de la prestacion; y acto seguido de consignados estos datos, y procediendo al recorte, como es regla y costumbre hacerlo con los asientos talonarios, el médico retirará, de los dos documentos iguales, el desprendido del libro, y que llevará como resguardo la firma del actuuario de la causa, visada por el juez ó magistrado correspondiente, y el otro documento quedará como matriz en el libro, debidamente autorizado con la firma del médico.

Art. 32. Para el cobro de los emolumentos devengados bastará sencillamente que el médico que los acreditare consigne y suscriba el «recibí» en el talon ó talones correspondientes del libro á que se refiere el artículo anterior, y una vez hecho el pago, haga devolucion de sus correspondientes

talones de resguardo al actuario. Los pagos se verificarán por trimestres económicos vencidos.

Art. 33. Toda reclamación de médico libre, ó no forense, por motivos de morosidad ó insolvencia de un Juzgado municipal ó de primera instancia en el pago de los emolumentos médico-periciales será resuelta en el acto por el presidente de la Audiencia correspondiente, sin más que la presentación de una instancia y la exhibición de los talones de resguardo que justifiquen la reclamación; en vista de lo cual, el presidente de la Audiencia pondrá al margen ó á continuación de la instancia el reconocimiento del crédito y la orden de hacerlo efectivo.

Si á pesar de este decreto del presidente de la Audiencia correspondiente no fuese realizado dicho pago, queda exento de toda prestación pericial el médico acreedor, hasta tanto que sus emolumentos devengados le sean satisfechos, sin perjuicio de elevar al ministro de Gracia y Justicia una formal protesta y de seguir prestando aquellos excepcionales servicios, llamados de medicina y cirugía de urgencia, reclamados por un riesgo inmediato de la vida.

Art. 34. Toda contravención á lo prevenido en los artículos 29, 30, 31, 32 y 33 respecto á consideración personal y á solvencia para con los médicos, será estimada y corregida como abuso de autoridad.

Art. 35. Los honorarios que los médicos libres, ó no forenses, acrediten por servicios periciales á la Administración de justicia serán satisfechos por los Juzgados con sujeción al arancel de 13 de Mayo de 1862, pudiendo ser éste modificado únicamente en sentido favorable á la mejor retribución de los servicios médicos.

Para las causas de insolvencia queda restablecido por la presente ley el hoy derogado art. 29 del real decreto que precede al expresado arancel de 13 de Mayo de 1862; es decir, que en dichos casos de insolvencia de parte, el Estado satisfará á los médicos los respectivos honorarios.

CAPÍTULO V

DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS GENERALES

Art. 36. Durante el ejercicio económico de los presupuestos generales del Estado anteriores al que ha de regir en 1.º de Julio de 1888, el ministro de Gracia y Justicia obtendrá las transferencias necesarias para la realización económica permanente de lo preceptuado en esta ley, pudiendo acumular al valor de dichas transferencias el tanto de ingreso presuponible por recaudación de multas judiciales y demás recursos análogos, arbitrables por el propio Ministerio del ramo.

Art. 37. Los gastos de escribiente y material que ocasionen los actos de oposición serán satisfechos por el Ministerio de Gracia y Justicia con cargo al material de las Audiencias bajo cuya jurisdicción los ejercicios se efectúen.

Art. 38. El ministro queda facultado para aumentar el número de peritos judiciales ó el de asesores del ministerio fiscal, cuando y dondequiera que las necesidades del buen servicio lo reclamen; mantener los actuales laboratorios de Medicina legal adscritos á Gracia y Justicia, así como á perfeccionarlos, aumentar su número y crear cualesquiera otros organismos médico-forenses encaminados al progreso y perfeccionamiento de las relaciones entre la Medicina y los Tribunales; pero debiendo siempre ajustarse al pensamiento fundamental de la presente ley, esto es, á las tres condiciones siguientes: primera, que el personal ha de tomarlo en todo caso del Cuerpo médico-forense tal y como lo instituye esta ley, y de la clase de peritos judiciales ó de asesores del ministerio fiscal á que correspondan, bien el Centro, bien la agrupación que el ministro creare; y segunda, que todo nue-

vo cargo nacido de tales alteraciones sea provisto, ó por concurso entre los profesores de la clase respectiva del reino, ó por rigurosa oposición atendida á lo prescrito en los capítulos II y III de la ley presente.

Art. 39. Todos aquellos particulares acerca de los cuales la presente ley nada preceptúa, se ajustarán á lo prescrito por la legislación general vigente.

Art. 40. Quedan derogadas todas cuantas disposiciones legales, gubernativas y reglamentarias estén en oposición ó discordancia con lo que en esta ley se ordena.

Palacio del Senado 5 de Febrero de 1887. — José de Letamendi.

SECCION PRACTICA

PERNICIOSA DE FORMA NEURÁLGICA

Don E. S. G., de treinta y cuatro años, casado, temperamento nervioso, profesor de Instrucción primaria con ejercicio en Maqueda (Toledo), reclama con urgencia nuestros auxilios el día 6 de Diciembre próximo pasado, á las seis de la tarde.

En la madrugada de aquel día, después de frugalísimo desayuno, caminó el paciente á una legua de distancia al aire libre, sintiéndose molestado en su corto viaje por dolor al vientre que á cortos intervalos aumentaba sobremanera.

Tomó un vaso de agua de Seltz sin conseguir alivio, regresando á su casa, muy avanzada la tarde, en la que el dolor aumentó hasta obligarle á avisarnos.

Síntomas. — Falidez intensa, extravío y desvanecimiento de la vista, dilatación de las ventanas de la nariz, dispepsia, gran ansiedad y desasosiego, lengua seca, náuseas, fuertes calambres en las manos y piernas, orina escasa y sanguinolenta, sudor frío, dolor continuo, profundo, insufrible, dislacerante, fijo en el hipocondrio derecho con irradiación al bajo vientre (parte ó línea media); pulso pequeño, regular (número de pulsaciones 76); temperatura 36 0,8.

Diagnóstico. — Incierto ó, para hablar con franqueza, ninguno. Pensóse en la posibilidad de un cólico nefrítico (por más que no había antecedentes) en atención á su estado apirético, á la intensidad y dirección del dolor y á los caracteres de la orina.

Tratamiento. — Dos inyecciones hipodérmicas de clorhidrato de morfina (*loco dolenti*) y preparación de un baño general caliente.

A la segunda inyección cambió de sitio el dolor, fijándose en el hipocondrio izquierdo, sin irradiaciones y muy disminuido de intensidad, lo que no pudo menos de llamar nuestra atención. Sobrevino una calma relativa en el enfermo, desaparecieron los calambres, los trastornos de la vista, dilatose el rostro y cedieron la ansiedad y dispepsia.

En vista de este resultado suspendióse el baño general, se inyectó en el hipocondrio izquierdo una tercera dosis de morfina, dispúsosele una poción sedante de hidrato de cloral y bromuro de potasio, y, no obstante la normalidad térmica y esfigmográfica del paciente, pero teniendo presente su temperamento nervioso y la endemia palúdica de la localidad, se le dispusieron dos gramos de sulfato de quinina en disolución alcohólica para seis inyecciones hipodérmicas que se le inyectaron en tres horas.

A las diez de la noche el enfermo dormía tranquilamente sin síntoma morboso alguno.

Al día siguiente, á las diez de su mañana, nuevo ataque igual al descrito, excepto en intensidad, que fué bastante

menor. Dos inyecciones morfinadas bastaron para combatirle en una hora, no quedándonos ya duda de la clase, género y especie morbosa que tratábamos, por más que el pulso y la temperatura siguieran siendo fisiológicos.

Desde aquel instante el tratamiento quedó reducido á la poción dicha y al uso del sulfato de quinina á grandes dosis por las vías gástrica é hipodérmica.

En aquella noche, á las nueve, presentóse un nuevo acceso de dolor mucho menor (su duración media hora), á cuya terminación se desarrolló fiebre pequeña por vez primera.

Con la terminación de ésta á media noche, y con un cuarto y último acceso en el día 8, á las once de su mañana, mucho más pequeño que el precedente, pero también con algo de fiebre, desapareció aquella enfermedad rara por su forma, gozando desde entonces aquel amigo nuestro de perfecta salud.

Una *fiebre intermitente anómala perniciosa de forma neu-rálgica* no puede extrañar ni ser caso nuevo para quien haya abierto, siquiera sea á la ligera, cualquier libro de Patología interna. Pero no puede negarse que este caso es especial y raro y tan expuesto al error por la impropiedad de todos sus síntomas y por la reunión de otros casi exclusivos ó patognomónicos de afección muy distinta, que creemos su publicación provechosa para aquellos profesores que ejerzan ó estén llamados á ejercer la difícil ciencia de curar en poblaciones de iguales ó parecidas condiciones telúricas, por ser el paludismo el agente morboso más universal y de más variadas manifestaciones.

Nosotros en nuestra corta práctica hemos tenido ocasión de comprobarlo y de confirmar la siguiente indicación general:

En las poblaciones donde el paludismo es endémico deben entrar las sales de quinina en el tratamiento de todas las enfermedades febriles no discrásicas ó constitucionales.

Tal vez al conocimiento de esta verdad se deba el que la villa de Santa Olalla (Toledo), donde tan numerosas invasiones hubo durante la última epidemia cólica, pueda presentar hoy la estadística más halagüeña y brillante de todas las poblaciones que sufrieron aquel azote.

Obedeciendo á excitaciones de algunos amigos acaso ocupe algún otro rato de ocio en tratar de probar que aquellos brillantes resultados fueron debidos en gran parte al oportuno y racional empleo de las sales de quinina.

GERARDO VALDÉS.

Navalcarnero, 11 de Febrero de 1887.

PRENSA MÉDICA

EXTRANJERA: I. Efectos fisiológicos y terapéuticos de la colchicina. — II. De la bacteriuria. — III. Nuevas fórmulas de inyecciones hipodérmicas que tienen por base la vaselina.

I

Con objeto de averiguar el mecanismo de la acción fisiológica de la colchicina y de precisar, por tanto, el empleo terapéutico de esta sustancia, han hecho los Sres. Mairet y Combemale un estudio de este cuerpo y deducido las siguientes conclusiones:

Desde el punto de vista fisiológico:

1.^a La colchicina se conduce como un veneno irritante, pudiendo ejercer su acción sobre todos los órganos, con predominio, empero, sobre el tubo digestivo y los riñones.

2.^a La dosis tóxica mínima de la colchicina en el perro y el gato es variable según que se introduce esta sustancia por la vía hipodérmica ó por la vía gástrica. En el primer caso esta dosis es de 0,00571 gramos; en el segundo de 0,00135 gramos por kilogramo de peso del cuerpo.

3.^a La acción tóxica de la colchicina se produce más rápidamente por la vía hipodérmica que por la estomacal.

4.^a La colchicina se elimina por diversos emunctorios y en particular por la orina, pero esta eliminación es lenta, y dosis no tóxicas y relativamente pequeñas (0,00016 por kilogramo de peso) pueden producir la muerte en el espacio de cinco días.

5.^a La colchicina congestiona las extremidades articulares y la médula ósea.

Desde el punto de vista terapéutico:

1.^a La colchicina obra, según la dosis, ora como diurético, ora como purgante, y esto á consecuencia de una acción congestiva é irritativa sobre los riñones y el tubo digestivo.

2.^a Los efectos terapéuticos son los mismos, ora se introduzca esta sustancia por la vía subcutánea, ora por la vía estomacal; pero son más rápidos por la primera y debe ser menor la dosis necesaria para producirlos. El hombre es tres veces más sensible que el perro y el gato á la acción de la colchicina, pudiendo fijar en él en 2 ó 3 miligramos la dosis total para producir la diuresis y en 5 la dosis purgante.

3.^a La colchicina aumenta la excreción del ácido úrico y produce en las superficies articulares y en la médula ósea congestiones que dan lugar á dos órdenes de efectos que conviene relacionar con los efectos purgantes para explicar el mecanismo de la acción de esta sustancia en ciertas enfermedades y en particular en la gota. Disminuye la cantidad de ácido úrico contenido en la sangre y produce una irritación sustitutiva al nivel de las superficies articulares, pero su acumulación en la economía y su gran toxicidad exigen gran prudencia en su empleo.

II

En Diciembre de 1885 fué admitido en la clínica de Baumbler un hombre de cuarenta y cinco años que tenía anasarca y síntomas cardíacos caracterizados por latidos irregulares, aumento de la macidez cardíaca, sobre todo en el lado derecho, acentuación del segundo ruido pulmonar, y, por último, un ruido de soplo de la punta, no permanente; al mismo tiempo la albuminuria era notable. Al cabo de unos días de reposo en la cama desaparecieron el anasarca y la albuminuria sin medicación particular.

La particularidad interesante de este caso es que la orina hormigueaba en bacilos, permaneciendo turbia después de dos y tres filtraciones á pesar del calor y de la adición de un ácido. La ebullición y el ácido nítrico no conseguían sino modificar ligeramente el color sin obtener la transparencia. Por otra parte, ningún otro elemento en la orina revelaba una enfermedad de los riñones; nada revelaba tampoco una mielitis ó una cistitis; sólo se descubría algunos glóbulos de pus, pero el enfermo no experimentaba dolor á la micción. El examen microscópico de la sangre era negativo y estériles las tentativas de cultivo.

Por otra parte, el enfermo no había tenido nunca uretritis, ni fimosis, ni abscesos en las inmediaciones de la vías urinarias; como único antecedente había el de haber padecido el sarampión.

Los Sres. Schottelius y Rheinold observaron al enfermo un mes después, y presentaba los mismos trastornos que al principio: desórdenes cardíacos, anasarca, albuminuria, síntomas todos que desaparecieron, como antes, á los pocos días de reposo y bajo la influencia de la digital, pero las orinas estaban tan cargadas de bacilos como antes. Esta vez, sin embargo, se obtuvieron cultivos en la gelatina, el agar-agar, el suero sanguíneo y la patata.

Se hizo una serie de inyecciones de este esquizomiceto por la vía subcutánea en la sangre y en la vejiga de conejillos de

Indias y de ratas, sin resultado alguno. En los animales sacrificados despues de una inyeccion vesical no se encontró indicios de los cultivos en la vejiga. El enfermo está aún en tratamiento de su lesion cardíaca, y no cesa de expulsar en sus orinas innumerables organismos cuyo origen es siempre tan oscuro.

III

Para continuar la serie de las fórmulas de soluciones anti-sépticas inyectables que hemos principiado en otros números, damos hoy las siguientes, del Dr. Meunier, que han sido sometidas ya á la experimentacion:

- 1.^a Eugenol. 3 partes.
Vaselina líquida medicinal. . . 100 —

Mézclase y fíltrese despues en dos papeles Berzélius. El eugenol, principio activo de la esencia de clavo, se considera como un microbicida muy poderoso; el Sr. Würtz indica muy exactamente su preparacion.

- 2.^a Helenina pura. 1 parte.
Vaselina líquida medicinal. . . 100 —

Tritúrese en frío, caliéntese en seguida al baño de maría hasta disolucion completa, y fíltrese despues en dos dobleces de papel.

La helenina, principio activo de la esencia de raíz de la *énula campana*, se considera como microbicida del bacilo de Koch; su preparacion está indicada tambien en el Diccionario de Würtz.

La mayoría de los alcaloides son muy poco solubles en las vaselinas, pero por un disolvente intermediario se puede aumentar la cantidad disuelta; la inyeccion de estas soluciones á dosis mayores debe hacerse, como es natural, inmediatamente despues de su preparacion, pues de lo contrario se deposita el exceso de alcaloide; así pueden hacerse soluciones de aconitina, digitalina, quinina, etc.

- 3.^a Cocaína pura. 2 partes.
Vaselina líquida medicinal. . . 100 —

Tritúrese en frío en la vaselina, fúndase al baño de maría y fíltrese en dos papeles Berzélius.

Esta solucion se emplea, para anestias locales, sobre la piel, en el ojo, la laringe, los dientes, etc; su accion es más segura que la de la solucion de clorhidrato de cocaína, y se prolonga por la penetracion de la vaselina en los tejidos.

- 4.^a Cloroformo. 20 partes.
Vaselina líquida medicinal. . . 80 —

La inyeccion no produce dolor: se utiliza contra la ciática, las neuralgias, etc.

- 5.^a Aconitina cristalizada de Duquesnel. 1 miligramo.
Cloroformo. 1 gramo.
Vaselina líquida medicinal. . . 4 —

Disuélvase primero la aconitina en el cloroformo, mézclase despues con la vaselina, y fíltrese.

Se ha podido inyectar con ventaja, de una sola vez, una jeringa de Pravaz, ó sea $\frac{1}{5}$ de miligramo de aconitina, para una neuralgia intercostal.

- 6.^a Digitalina cristalizada de Nativelle. 1 centigramo.
Cloroformo. 1 gramo.
Vaselina líquida medicinal. . . 5 —

Se disuelve la digitalina en el cloroformo y se añade despues la vaselina.

Se puede inyectar un centímetro cúbico de esta solucion, que se ha empleado con éxito contra la asistolia en un caso en que no se toleraba la cafeína y la digital en maceracion.

- 7.^a Quinina pura. 0,20 gramos.
Alcohol absoluto. X á XV gotas.
Éter. X á XV —
Vaselina líquida medicinal. . . 20 gramos.

Tritúrese la quinina en el alcohol hasta disolucion completa, añádase despues el éter y luégo la vaselina, y fíltrese.

La vaselina, que no disuelve sino muy pequeñas cantidades de alcohol, llega así á disolver notablemente más, gracias al éter. Esta solucion contiene una dosis de quinina equivalente á 23 centigramos de sulfato. Se puede inyectar en totalidad de una sola vez, pues se tolera muy bien, sin reaccion ni dolor; como se puede repetir varias veces al día, se introduce en la economía dosis de quinina muy suficientes.

Ademas del empleo de las vaselinas como vehículos para la inyeccion de los antisépticos y de los anestésicos indica el Dr. Meunier un uso muy especial de las vaselinas solas que se propone ensayar.

Segun Bouchard, la naftalina absorbida por los conejos ha producido la catarata; como la naftalina es soluble en la vaselina, sería interesante averiguar si se puede inyectar á los conejos: 1.^o, al mismo tiempo que la naftalina, dosis de vaselina suficientes para evitar la catarata; 2.^o, una cantidad bastante grande para curarla. Aparte de la accion general en el organismo del conejo producida por estas inyecciones, el Sr. Meunier indica que ha visto inyectar directamente y sin accidentes en el ojo de conejos y carneros volúmenes de vaselina iguales á la tercera y á la cuarta parte del volumen del ojo; la difusion se verifica en pocas horas.

Análoga aplicacion puede intentarse con la colestestina. Parece racional tratar, ora por absorcion por las vías digestivas, ora por inyecciones hipodérmicas, de disolver por la vaselina la colestestina acumulada ó en vía de depósito; por ejemplo, para disolver los cálculos hepáticos, en la cirrosis hepática, etc.

Todas las soluciones que tienen por base la vaselina, y que hemos indicado hasta ahora, pueden ser absorbidas por las vías digestivas; será ventajoso preparar cápsulas blandas y digestibles á fin de ayudar el tratamiento por las inyecciones hipodérmicas.

S.

BIBLIOGRAFÍA

- I. *Elementos de Fisiología general*, por D. Federico Gutierrez, catedrático de Fisiología en la Facultad de Medicina de Granada. Granada, 1887. Imprenta y librería de Paulino V. Sabatel, Mesones, 52. Precio, 8 pesetas. — II. *L'immunité par les leucomaines*, por E. G. B. Paris Libraire médicale de Louis Clerc, 104, boulevard Saint-Germain. 1886. — III. *De las enfermedades de los ovarios y de la ovariectomía*, por el Dr. C. Kœberlé, version española del Dr. M. Carreras Sanchis. Madrid, 1887. Robles y Compañía. Precio, 3 pesetas. — IV. *Estudios sobre el cosmopolitismo humano*, por Benito Francia y Ponce de Leon, médico de la Armada, con un prólogo del Dr. D. Angel Fernandez-Caro y Nouvilas, médico mayor de Sanidad de la Armada. Madrid, 1886. — V. *Des cornets acoustiques et de leur emploi dans le traitement médical de la surditité*, por el Dr. J. A. A. Rattel. Paris. Libraire J. B. Baillière et fils. 1886. — VI. *Climatoterapia* (Estudio de geografia médica), por el Dr. Herman Weber, traduccion castellana por D. Rafael Ulecia y Cardona. Madrid. 1886. Precio, 4,50 pesetas en Madrid y 5 en provincias. — VII. *El Practicante*, compendio de anatomía normal, vendajes, apósitos y curas, medicacion tópica..., por el doctor G. Aguinaga, catedrático oficial de la enseñanza de practicantes en el Hospital Provincial. Madrid, 1886. Precio, 6 pesetas en casa del autor, Campomanes, 9. — VIII. *Pobreza y mendicidad*, estudio crítico filosófico-social, premiado en la Exposicion aragonesa, por Luis Vega-Rey y Falcó, con un prólogo de Luis Comenge. 1886. Precio, 2,50 pesetas. — IX. *Los médicos de antaño*, por Luis Comenge. Madrid, 1886. Precio, 1,50 pesetas.

I

El ilustrado catedrático de Fisiología de la Facultad de Medicina de Granada ha publicado recientemente un bonito

libro, formado con las explicaciones que ha dado á sus alumnos durante los primeros meses del curso actual acerca de la Fisiología general; y lo ha hecho — dice — obedeciendo al deseo de que los estudiantes encuentren reunidas las materias que hoy andan dispersas en las Fisiologías especiales, sin constituir un cuerpo de doctrina.

Forma la obra un tomito en 8.º de más de 300 páginas, cuyo texto aparece dividido en cuatro partes. En la primera define la Fisiología, establece sus relaciones con las demás ciencias naturales y biológicas, presenta su division, estudia el método y los medios de investigacion, presenta á grandes rasgos la historia de la Fisiología, define el concepto de la Fisiología general y las materias que abraza; se ocupa de la composicion de los organismos, recordando la teoría atómica, los elementos químicos, sus combinaciones. Habla luego de las fuerzas de los organismos, haciendo consideraciones sobre las físicas y las químicas, las fuerzas de tension y las fuerzas vivas; discurre sobre las formas de los seres vivos y trata en tesis general de la funcion.

En la segunda parte, destinada á ocuparse de la fisiología de los organismos elementales, habla de la célula, de las funciones nutritivas, como la absorcion, circulacion...; de los fenómenos de cambios dinámicos en los organismos elementales, como la produccion del calor y de electricidad; de los fenómenos de cambios morfológicos relacionados con la generacion y las formas de multiplicacion celular, del desarrollo, la herencia y la muerte de la célula.

La tercera parte está consagrada á la fisiología general de los tejidos, y la cuarta á la fisiología de los organismos compuestos, en la cual trata de la nutricion en los animales y vegetales; del calor, electricidad, movimientos, sensibilidad; de los fenómenos de generacion así en los animales como en los vegetales, de la generacion espontánea y los fenómenos de desarrollo y de herencia.

Hé aquí una indicacion resumida de las interesantes cuestiones de que se ocupa este libro, escrito con elegancia, conocimiento abundante de la materia, claridad de ideas, método y correcto estilo, por lo cual consideramos su lectura no menos interesante para los profesores que lo es para los alumnos.

Reciba por él nuestra felicitacion nuestro estimado amigo, y cónstele que de veras le agradecemos los ejemplares que ha tenido la amabilidad de dedicarnos.

II

Con el título *L'immunité par les leucomaines*, por C. G. B., hemos recibido un libro elegantemente impreso, en 4.º, de 161 páginas, en donde su autor, revolviendo su pensamiento y su erudicion entre los modernos estudios acerca de las intoxicaciones producidas por las ptomainas, se propone demostrar las siguientes conclusiones:

1.ª Que toda enfermedad infecciosa es el efecto de desórdenes producidos en el organismo animal por la sustraccion de las sustancias necesarias á su economía, sustraccion hecha para nutrir las funciones vitales de los numerosos microorganismos.

2.ª Que el estado de inmunidad más ó menos prolongado en el individuo que ha sido atacado de una enfermedad infecciosa no es el efecto de una condicion negativa de su economía, es decir, no es porque su organismo esté privado de sustancias necesarias á la vida del microbio causa de esta enfermedad, sino porque hay en este organismo leucomainas del mismo microbio, y mientras estas leucomainas se conserven en él, gozará de la inmunidad contra la enfermedad.

3.ª Que la vacunacion, para prevenir una enfermedad infecciosa, debe consistir en introducir en el organismo, por un medio artificial, las leucomainas del microbio que produce la enfermedad que se quiere prevenir.

4.ª Que la produccion de estas leucomainas se puede obtener, ya por medio de los cultivos, ya introduciendo el mismo microbio en un medio del organismo animal donde este microbio no se pueda propagar, teniendo sin embargo su vida una duracion suficiente para producir la cantidad de leucomainas necesarias para asegurar la inmunidad.

5.ª Que si durante el estado de inmunidad producido por una enfermedad infecciosa el individuo goza de una salud perfecta, hay que aducir que las leucomainas de los microorganismos que han causado la enfermedad son perfectamente compatibles con ese estado de salud; y, por consiguiente, la vacunacion hecha por la introduccion directa de las leucomainas no debe dar, en estos casos, síntomas tóxicos.

6.ª Que solamente si la vacunacion se hiciese por el mismo microbio habría que aceptar la presencia de síntomas morbosos.

Acomete el desconocido autor la tarea de demostrar su tesis registrando los más notables trabajos y experimentos modernos de Pasteur, Chauveau, Ferran..., y tomando de ellos cuanto puede favorecer su doctrina.

Adviértese desde luego que el autor conoce la materia, pero que la juzga con un criterio quizás demasiado estrecho, dando como verdades inconcusas problemas aún no definitivamente resueltos, y olvidando que si su tesis puede ser, y de hecho será, cierta en muchos casos, no hay razones suficientes para asegurarla en otros, en los que el agotamiento del terreno puede explicar mejor la inmunidad para nuevas infecciones.

El mal que existe (según nuestro modestísimo entender) á propósito de las doctrinas ideadas para explicar la inmunidad, es que pretenden ser exclusivas, como si la naturaleza no hubiese demostrado que se puede llegar al mismo resultado aparente por diferentes procedimientos y caminos.

III

Nuestro infatigable amigo el Dr. Carreras Sanchis ha tenido el buen acierto de traducir la interesante monografía que ha publicado el eminente cirujano Kœberlé acerca de las enfermedades de los ovarios y de la ovariectomía.

Tema y autor han de merecer la debida atencion de nuestros cirujanos. Kœberlé realiza en este trabajo un estudio metódico, completo y por demás meritorio de la patología del referido órgano, entreteniéndose muy especialmente, como era de esperar, en el estudio de los quistes y de la ovariectomía, en cuya operacion tan sorprendentes triunfos ha conseguido el autor.

Forma el trabajo un libro de 153 páginas en 4.º, impreso con letra clara.

El traductor ha tenido la amabilidad de dedicar su traduccion al autor de estas líneas, honra que le agradece sinceramente, expresándole aquí por ello su reconocimiento.

IV

El Sr. D. Benito Francia y Ponce de Leon es un apreciable médico de la Armada, muy ilustrado, que escribe con mucha amenidad, que concibe cosas muy poéticas, ha visitado países muy lejanos y se ha preocupado de los pro-

blemas de la colonización: baste decir esto para comprender que su obra *Estudios sobre el cosmopolitismo humano* es un trabajo por demás interesante y agradable.

Precédele á modo de prólogo un informe oficial del señor Fernandez-Caro; y con decir quién es el autor, dicho queda cómo ha de ser el escrito; que no es ciertamente la pluma del elegante, atildado y correcto director del *Boletín de Medicina Naval* de las que hán menester recomendaciones ni comentarios.

Después viene el texto, que llena 230 páginas y se divide en dos partes: la primera, dividida en tres capítulos que se ocupan de hacer un estudio retrospectivo, histórico, de las emigraciones, arrancando desde el hombre primitivo, al que estudia en sus hábitos, organización...; siguiendo en los tiempos históricos, en los que se ocupa de los pueblos asiáticos, y luego de los europeos; habla de los primeros navegantes, y ocupándose de los progresos náuticos llega hasta los últimos y más gloriosos exploradores...

En la segunda parte estudia los climas y su influencia sobre la especie humana; las colonias, las enfermedades endémicas que más interesan al pueblo español, como la fiebre amarilla, la malaria...; el cosmopolitismo aparente de los judíos, y concluye con un concienzudo estudio sobre las bases de la aclimatación.

Esta sencilla enumeración prueba la importancia doctrinal de esta obra, digna en verdad por su desarrollo y estilo de los aplausos que tributamos á su autor.

V

El Dr. J. A.-A. Rattel, médico agregado al Instituto nacional de sordo-mudos y á la Clínica Otológica de París, ha publicado en la *Revista Francesa de la Educacion de Sordo-mudos*, dirigida por Belanger, profesor en el Instituto nacional de sordo-mudos de París, unos artículos destinados á ilustrar á los profesores de sordo-mudos acerca de lo que pueden esperar del empleo de los cornetes acústicos en su especial enseñanza; la colección de estos artículos, reproducida convenientemente, ha formado un librito curioso de 134 páginas en 8.º, en donde el autor se ocupa de presentar la historia y variedades de los cornetes acústicos, los cuales desarrollan la agudeza auditiva de los sordos y pueden servir para aliviar esta enfermedad y para desarrollar los sentimientos y la inteligencia de los desgraciados que la sufren.

VI

Correctamente, según sabe hacerlo, ha traducido nuestro querido amigo el Sr. Ulecia Cardona la notable obra de Weber acerca de la Climatoterapia, de gran oportunidad en los momentos actuales para los que se preparan á intervenir en las oposiciones á las plazas de médicos de baños.

La obra, que tiene excelentes condiciones tipográficas, consta de algunas generalidades apropiadas y dos partes: una primera en que se trata en seis capítulos de los elementos del clima, como el aire, el calor de la atmósfera, la humedad atmosférica, la luz, la densidad del aire, las condiciones eléctricas de la atmósfera, y otra segunda en que habla de la división de los climas, los que divide en insulares costeros húmedos, insulares costeros de mediana humedad, marítimos y costeros cálidos y secos; de los países elevados..., revisando con este motivo las comarcas más conocidas. Sigue luego un estudio de los diferentes sanatorios de las estaciones montañosas de Alemania, los climas de sus llanuras, y termina con la tercera parte, donde se ocupa de la manera de emplear los sanatorios en el tratamiento curativo y preservativo de los diferentes estados morbosos.

La obra es recomendable y debe figurar en la biblioteca de todo médico.

(Se concluirá.)

A. P.

SECCION OFICIAL

UNIVERSIDAD CENTRAL

Secretaría general.

MATRÍCULA DE PRACTICANTES Y MATRONAS

En cumplimiento de lo prevenido en el art. 22 del reglamento para la enseñanza de practicantes y matronas, desde el día 16 al 31 de Marzo próximo quedará abierta en esta Secretaría general la matrícula de las mismas para el semestre que empezará en 1.º de Abril y terminará en fin de Septiembre del año actual.

Para ser inscrito en la matrícula de practicantes se requiere:

- 1.º La presentación de la cédula personal.
- 2.º Haber cumplido dieciseis años de edad.
- 3.º Haber sido aprobado en un examen especial de las materias que comprende la primera enseñanza elemental completa.

Este examen debe verificarse en la Escuela normal de maestros, ante los profesores y el regente de la Escuela práctica.

Para ser admitida á la matrícula de parteras ó matronas es necesario:

- 1.º La presentación de la cédula personal.
- 2.º Haber cumplido veinte años de edad.
- 3.º Ser casada ó viuda.

Las casadas presentarán licencia de sus maridos, autorizándolas para seguir estos estudios, y unas y otras justificarán buena vida y costumbres por certificación de sus respectivos párrocos.

4.º Haber recibido con aprovechamiento la primera enseñanza elemental completa.

Esto se comprobará por medio de un examen que se hará en la Escuela normal de maestras, componiendo el Tribunal la directora, la regente y una de las profesoras auxiliares.

Todos los requisitos que se exijan para poderse inscribir en la matrícula de practicantes y matronas habrán de acreditarse en forma legal ántes que espire el plazo señalado para la matrícula.

Los alumnos inscritos en dichas enseñanzas tienen obligación de asistir puntualmente á las clases. Los profesores pasarán lista diariamente, y cometidas por el alumno 20 faltas voluntarias ó 40 involuntarias, serán borrados de la lista y habrán perdido el semestre que cursen.

Los alumnos que se encuentren en el caso anterior podrán acudir con instancia al Ilmo. Sr. Rector en término de ocho días, exponiendo y justificando la causa que haya ocasionado las faltas de asistencia, y solicitando dispensa de la tercera parte de ellas, que dicho Ilmo. Sr. podrá conceder, en todo ó en parte, cuando lo estime oportuno.

Estas instancias se cursarán por conducto del respectivo profesor, que las elevará informadas.

Lo que de orden del Ilmo. Sr. Rector se anuncia para conocimiento del público.

Madrid 25 de Febrero de 1887. — El secretario general Leopoldo Solier.

MINISTERIO DE ULTRAMAR

REGLAMENTO DE SANIDAD PARA LA ISLA DE PUERTO RICO (1)

CAPÍTULO XIV

Del material de Sanidad en los puertos.

Art. 135. Las Direcciones especiales de Sanidad tendrán precisamente su despacho, Secretaría y dependencias inmediatas á la misma entrada del puerto, y estarán constantemente abiertas de sol á sol.

En los puertos donde las oficinas de Sanidad no se hallen establecidas en dicho sitio dispondrá el gobernador general que se levanten las construcciones necesarias, procurando que en ellas tenga habitacion gratuita el director.

Art. 136. El material estará repartido entre la Secretaría ó despacho del director y los almacenes.

En el despacho ó Secretaría de toda Direccion se custodiarán los libros de órdenes, de entradas y salidas, etc., y el Archivo. Habrá igualmente un Diccionario geográfico universal, un Atlas, un anteojo de mar y un plano general de banderas, iluminado con los respectivos colores. Ademas habrá los reglamentos y aranceles sanitarios de las principales naciones extranjeras.

Se tendrá tambien un aparato completo para el socorro de los asfixiados por sumersion, un botiquin con los medicamentos más usuales, hilas, compresas, vendas, férulas, vendajes y demas piezas de apósito para las luxaciones y fracturas, vinagre, cloro ó agua clorurada, cloruros, ácido fénico y demas desinfectantes.

Ademas deberán proveerse estas dependencias de los instrumentos y aparatos necesarios para las observaciones meteorológicas que convengan.

En el almacen ó almacenes á cargo del celador se custodiarán las falúas, botes ó lanchas que debe haber de repuesto con sus remos, bicheros, rezones, velas empavesadas y demas aparejos necesarios, así como los toldos que deberán tener las falúas para el verano y las carrozas para el invierno, anclotes, calabrotes y los aparejos más comunes para dar auxilio en los casos más urgentes; las banderas nacionales y de cuarentena, los bicheros y penejas, las perchas ó tenazas, mangas con guantes, etc., la ropa ó el uniforme de los marineros y guardas de salud, los ventiladores, mangueras, bombas de aire, baldes, cepillos, esponjas y demas aparatos y enseres para la práctica de las medidas higiénicas y una bomba de apagar incendios.

Art. 137. Las botes ó falúas alternarán en el servicio á fin de que puedan secarse, recorrerse y pintarse cómodamente, sin que nunca se retarde ni interrumpa el mismo.

Art. 138. Al tomar posesion de su destino los directores se harán cargo mediante inventario de todo el material, siendo luégo una de sus principales obligaciones celar su conservacion, pedir su aumento, cuidar de la reposicion de los artículos consumidos y de la reparacion de los útiles y enseres que la necesiten.

CAPÍTULO XV

De la policía sanitaria de los puertos.

Art. 139. La policía sanitaria de los puertos comprende todo lo relativo á la salubridad de los mismos, así como á la comodidad material de los buques fondeados y de la gente de mar en éstos embarcada.

(Se continuará.)

(1) Véase el número anterior.

CONSULTORIO

PREGUNTAS

32. En el núm. 1 725 de este ilustrado periódico, correspondiente al 16 de Enero último, se inserta una relacion de plazas de médicos de establecimientos penales y cárceles para su provision por concurso en virtud de lo dispuesto en el art. 9.º del real decreto de 13 de Diciembre de 1886.

La cárcel de esta poblacion, en que existe Audiencia de lo criminal, no figura en ella, visitando á los presos indistintamente uno de los cinco titulares sin que haya nada consignado por tal servicio, que es a lemas incompatible con el de facultativo municipal. ¿Compete al alcalde, como administrador de fondos de la cárcel de partido, ó al presidente de la Audiencia acudir á la Direccion de Establecimientos penales para la creacion de dicha plaza en esta ciudad? ¿Puede un médico que ejerce libremente hacerlo por sí, ó se anunciarán otras vacantes que no han figurado en la relacion referida?

Y como en esta seccion caben, no sólo las cuestiones científicas, sino todas aquellas que se relacionan con el ejercicio de la profesion médica, espera contestacion cumplida á las anteriores preguntas — *Un suscriptor.*

33. El *Boletín Clínico de Lérida*, despues de reproducir nuestra pregunta y respuesta 14, nos dice:

«De desear fuera que EL SIGLO MÉDICO citara los textos legales en que funda sus contestaciones, ya que así prestaría un favor á la clase, pues nos consta que algunos compañeros nuestros tratan de reclamar á la Administracion de justicia los honorarios devengados.»

RESPUESTAS

32. La creacion de plazas de médicos de cárceles municipales corresponde á los Municipios, y sólo se anuncian por el Gobierno, para su provision, las creadas previamente por éstos.

33. Procuraremos complacer al *Boletín Clínico de Lérida*, siempre que nos sea fácil; pero debemos advertir que hacerlo siempre sería demasiado prolijo, y por lo comun nos limitamos á dar nuestra opinion, asesorada con la de personas competentes.

GACETA DE LA SALUD PUBLICA

Estado sanitario de Madrid.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DE LA SEMANA.—Altura barométrica máxima, 713,35; mínima, 702,68; temperatura máxima, 19º,6; mínima, 1º,4; vientos dominantes, SO., NE. y NO.

Los afectos catarrales de las vías respiratorias han manifestado marcada tendencia al alivio en la última semana, mostrándose, sin embargo, persistentes las toses convulsivas en los niños. Las neumonías, pleuresías y bronquitis profundas han disminuido en número y se han mostrado con tendencia más benigna. Las indigestiones, las dispepsias agudas y las exacerbaciones de las crónicas se han acrecentado en número y han marcado su tendencia á persistir. Las fiebres palúdicas han aumentado y las eruptivas siguen reducidas á los términos de las últimas semanas. La mortalidad tiende á disminuir.

CRONICA

Concurso público para 1883.—La Academia Farmacéutica de Barcelona abre un concurso público para 1883, sobre los puntos siguientes:

- 1.º *Del bacilo coma en la patogenia del cólera.*
- 2.º *Tratamiento de la sífilis: ¿en qué período de la enfermedad debe iniciarse la medicacion mercurial?*

3.º *Topografía médica de Barcelona.*

4.º *Estudio comparativo de los principios medicinales de las plantas umbelíferas y de las solanáceas.*

5.º Premio costeado por el Dr. D. Joaquín Homs y Parellada.—*Exposición y crítica de los trabajos microbiológicos de M. Pasteur que se relacionan con las ciencias médicas.*

Para cada uno de los cuatro primeros temas podrá concederse un premio, que consistirá en una medalla de plata, con las insignias y dedicatoria de la Academia, acompañada de su correspondiente diploma. Para el quinto tema el premio consistirá en una medalla de oro, con la insignias de la Academia y dedicatoria.

Los trabajos que se presenten al concurso serán admitidos en el local de la Academia (Cazador, 4, 1.º), hasta el día 30 de Noviembre del presente año.

Pretericion injusta.—Con las siguientes líneas se duele *El Correo Médico Castellano* del olvido que sufren los huérfanos y viudas de los fallecidos por el cólera:

«Ya hace un año que los directores de los periódicos médico-farmacéuticos españoles elevaron al ministro de la Gobernación una razonada instancia solicitando la pronta resolución de los expedientes de pension incoados por las viudas y huérfanos de los profesores que sucumbieron víctimas de la epidemia cólera de 1885 en aras de su deber, y esta es la fecha en que aún no se ha resuelto absolutamente nada de lo que en dicha exposición se solicitaba.

«¡Qué contraste! Las viudas y huérfanos de distinguidos militares que murieron por la patria en una sedición reciente, disfrutaban ya pingües pensiones votadas en las Cortes á raíz de los sucesos que causaron su desgracia, mientras que los huérfanos y las viudas de los que se sacrificaron por prodigar sus consuelos á los demás en horrorosa epidemia, viven aún en la miseria que hace más negra su aflicción.»

Curanderismo.—Barcelona es la ciudad que ofrece más rica variedad de charlatanes. Hé aquí la copia de un prospecto repartido por la calle; merece reproducirse:

• PROFESOR BOTANICO

Curacion Radical de Toda Clase de Enfermedades como son:

Tumores Blancos, Umores frios, Erpes (bríans) Umores píctantes, Llagas por imbeceradas que sean, mal de Estérico y Pulmonias, Asma y mal de Ojos, les quita las manchas, como son las Cataratas, Nubes y Desfetas.

Cura las Quebraduras de Hombres y de las Mujeres, Dolor del Estómago, cura tambien los Huesos Rotos y Derechos.

Hace doce años que espande Medicamentos Vegetales de los Pirineos Orientales.

Especcionat bien las botellas que todas estan rubricadas con el nombre y apellido del profesor

ELIAS MOREO.

Nuevo periódico.—Hemos recibido el primer número de la *Revista de Medicina, Cirugía y Farmacia*, periódico mensual que se publica en Barcelona.

Le deseamos larga vida.

Oftalmología.—Leemos en *La Correspondencia Médica*:

«Nuestros suscritores tendrán noticia de la catarata que el Dr. Osío maduró artificialmente para anticipar su operacion, y de la que en tiempo oportuno se ocupó la Prensa médica con gran encomio; pues bien, nosotros hemos examinado el ojo operado cuando ya pasaron todos los efectos de la operacion, y hemos tenido, en union de los profesores que á su consulta concurren, la satisfaccion de ver coronados sus loables y desinteresados esfuerzos científicos por el más liasonjero éxito.

«Como nosotros creemos que es la primera vez que esto tiene lugar en España, queremos hacerlo público como testimonio de admiración á tan eminente oculista y hábil operador.»

Sociedad de Laringología.—Los trabajos de la Sociedad Española de Laringología, Otología y Rinología realizados durante la tercera serie de sesiones celebradas en Enero del corriente año son los siguientes:

Leyóse el resumen de los trabajos leídos en la serie anterior de sesiones, el estado de Caja y lista de socios.

Admitióse como socio al Dr. D. Celestino Compaired, de Madrid, propuesto por los Dres. Ariza y Roquer, y como socio extranjero al Dr. Gellé, propuesto por el Dr. Verdós.

Por orden de presentacion fueron leídos y discutidos los siguientes trabajos:

Dr. D. Rafael Ariza (Madrid): Laringitis sifilítica.

Dr. D. Celestino Compaired (Madrid): Importancia de la nocion etiológica en el tratamiento de las parálisis de las cuerdas vocales.

Dr. D. Francisco de Sojo: Supuración crónica bilateral de la caja con extensa perforación del tímpano. Notable mejoría de la audición á beneficio del tímpano artificial.

Dr. D. J. Roquer y Casadesús (Barcelona): Un caso de encondroma laríngeo.

Dr. D. Pedro Verdós (Barcelona): Un caso de pólipo nasal con perforación del maxilar.

Dr. D. Tomás Valera y Jimenez (de Villalgordo del Júcar): La albúmina en la difteria.

El Dr. Verdós entregó, con destino á la biblioteca de la Sociedad, el trabajo del Dr. Gellé que lleva por título *Pathogenie et traitement de le surdité*.

Longevidad curiosa.—A la avanzada edad de ciento tres años La fallecido el decano de los maestros de España, D. Francisco del Valle Joyaca, que desempeñaba la Escuela de Borines (Oviedo).

A los ciento un años le salieron dos dientes, viéndose precisado á abandonar el uso de las lentes por haber mejorado notablemente de la vista.

¡Descanse en paz el venerable maestro!

Adulteracion extraña.—Hablando de adulteracion dice un colega que el Sr. Puigpiqué asegura que ha encontrado sal comun en el azúcar. La sofisticacion referida es muy extraña ciertamente, tanto más cuanto que es bien fácil de reconocer sin necesidad de apelar á los reactivos químicos; pero como quiera sea, la verdad es que en punto á sofisticaciones se llega hoy á un extremo inconcebible.

¿Quien podría sospechar siquiera la adulteracion del azúcar con la sal comun? Y sin embargo, nuestro colega dice que en un gran establecimiento de azúcares se gastaba una enorme cantidad de sal, imposible de consumir en los usos culinarios de la familia ni aún del barrio, circunstancia que le hizo investigar el cloruro sódico en el azúcar que había destinado á la preparacion del jarabe simple.

El acónito en las fiebres de los niños.—El doctor Barrelet dice en los *Nouveaux Remèdes* que administra la tintura de acónito de 1 ½ á 3 centigramos cada tres horas en los niños de tres á cuatro años. En cuanto se establece la traspiracion el medicamento debe suspenderse, y se repite si la temperatura se eleva.

Cuando hay postracion se combina el acónito con el carbonato de amoniaco y se da un poco de aguardiente ó ron.

¡Sébase quién es Calleja!...—Dice así *El Restaurador Farmacéutico*:

«Los diarios de esta capital publicaron un suelto de gaceta afirmando que un ilustrado comprofesor y amigo nuestro iba á ser víctima de un incalificable timo. Hemos procurado enterarnos de lo sucedido, sintiendo no poder aclarar el asunto; sólo si diremos que el sujeto en cuestion era un dependiente de *La Vara de Esculapio* y corredor de los asuntos á la citada publicacion anejos; que el tal sujeto, viéndose descubierto, intentó resistencia á los agentes de la autoridad; que el objeto consistía en una fuerte prima, prometiendo, mediante la misma, aclarar ciertos intrínquilos del *honrado* periódico. Hoy, gracias á las diligencias y sagacidad de nuestro compañero, vive en el asilo propio para las personas de tal proceder, estando la cuestion *sub judice*, de la que creemos saldrá la vindieta pública satisfecha, y cuyos resultados publicaremos, en la seguridad de que serán satisfactorios á la clase farmacéutica.»

A estas líneas y otras más que no copiamos añade *La Farmacia Española*:

«Enterados, apreciable colega, enterados. Buena vara, pero buena...»

¡Enterados!

Progresos.—Dice el *Diario de Avisos* de Zaragoza que se ha presentado á la primera autoridad civil de aquella ciudad una instancia, autorizada por muchas firmas, solicitando se conceda permiso á los «apóstoles» curanderos para ejercer su industria, toda vez que en ella no emplean más que oraciones, agua, saliva y otros productos análogos.

¿Se quiere más?

MADRID: 1886.—ENRIQUE TEODORO, IMPRESOR

Amparo, 102, y Ronda de Valencia, 8.

Instalacion telefónica núm. 552

La **AGENCIA SAAVEDRA**, 38, Rue Blanche, Paris (antes, Tailbout, 55), sirve rápida y económicamente los pedidos de todos los productos anunciados. — **PIDASE SU CATALOGO GENERAL.**

Servicio especial de **PAQUETES POSTALES**: (Porte á cualquier estacion de España, 1 pta 35 cents cada paquete de 5 kilogramos).

VICHY

Administracion: PARIS, 8, bd Montmartre

PASTILLAS DIGESTIVAS

Sabridas en Vichy con sales extraídas de las manantiales. Tienen un gusto agradable y producen un efecto seguro contra los agores y digestiones difíciles.

SALES de VICHY para BAÑOS

Un rollo por baño para las personas que no pueden ir á Vichy.

Para evitar las falsificaciones

Exigir que todos estos productos lleven la marca de la Compañia.

Venden estos productos: Madrid, J. M. Moreno, Borrell y Dr. Just,

y Lomana, Alcalá, 3.

TRATAMIENTO RACIONAL

DE
la Anemia, la Tisis,
la Dispepsia, el Diabetes
la Caquexia, por la

CARNE ROUSSEAU

EL UNICO RECONSTITUYENTE FISIOLÓGICO POR EXCELENCIA

El Polvo de Carne Rousseau es puro, de un gusto agradable y de ilimitada conservacion. Paris, rue Bleue, 3 bis.



VERDADERAS PILDORAS DEL D^r BLAUD

Empleadas con el mayor éxito, hace más de 50 años, por la mayoría de los médicos, para curar la Anemia, la Clorosis (colores pálidos) y para facilitar el desarrollo de las jóvenes. La inscripcion de estas pildoras en el nuevo Codex francés, dispensa de todo elogio. Exijase en cada pildora el nombre del inventor, como en esta marca.

Desconfiense de las falsificaciones.

PARIS: 8, Rue Payenne, y en todas las Farmacias.



El Verdadero Tapsia

Ch. Le Pédicé Reboulleau

esta esparadrapado sobre tela de color gamuza. Cada decimetro cuadrado, cercado con una division centesimal (propiedad del autor), lleva, diagonalmente, estas dos Firmas. Exijanse para evitar accidentes.

EN TODAS LAS BUENAS FARMACIAS

Oficialmente adoptada en los Hospitales de Paris y de la Marina. — Medallas, Exposiciones universales 1878 y 1885.

PEPTONA CATILLON

en SOLUCION

representando tres veces su peso de carne asimilable así por el RECTO como por la BOCA

Lavativa nutritiva: 2 cucharadas, 125 gr. agua, 3 gotas láudano, 0,30 bicarbonato de sosa.

En POLVO: Peptona pura en estado seco. — Inalterable. — Superior á la solucion.

1 cucharadita representa 1 cucharada grande de solucion y 45 gramos de carne.

y bajo formas agradables al gusto: **JARABE, ELIXIR, CHOCOLATE**, y sobre todo:

VINO de PEPTONA (Complemento de nutricion muy útil á todos los enfermos debilitados.

CATILLON Restablece las fuerzas, el apetito y las digestiones. — 1 copa contiene

(PEPTONA FOSFATADA) 30 gr. de carne y 0,40 de fosfatos orgánicos de cal, hierro, potasa y sosa.

Enfermedades del Estómago é Intestinos, Consuncion, Anemia, Inapetencia, Debilidad de los Niños, Convalecientes, etc.

Las Peptonas Catillon son las únicas que figuran en el Boletín de la Academia de Medicina de Paris.

PARIS, 3, boulevard Saint-Martin. — Por menor, en todas las Farmacias.

DIGITALINA de HOMOLLE y QUEVENNE

Aprobacion de la Academia de Medicina de Paris.

Medalla de Oro de la Sociedad de Farmacia de Paris.

Empleada desde hace 35 años en los Hospitales de Paris.

Premio de 1,400 francos de la Academia de Medicina de Paris en 1872, etc.

La **DIGITALINA** de **HOMOLLE** y **QUEVENNE**, principio activo puro de la digital, presenta sobre esta las ventajas siguientes: 1.^a, inalterabilidad; 2.^a, accion más segura; 3.^a, mayor tolerancia; 4.^a, dosificacion más cierta; 5.^a, administracion más fácil.

« los Médicos harán muy bien si continúan

« administrando la **DIGITALINA** de **HOMOLLE** y **QUEVENNE**. »

Informe de la Academia de Medicina de Bélgica, BOLETIN, tomo VIII, 1874.

DOSIS: 1 Á 3 GRÁNULOS POR DIA.

PARIS, FARM^{ia} 8, RUE DAUPHINE

NOTA. — La VERDADERA **DIGITALINA** de **HOMOLLE** y **QUEVENNE** lleva la Firma de sus Inventores.

Recompensa de 16,600 fcos. — Medallas de Oro.

QUINA LAROCHE

ELIXIR-VINOSO

El Quina-Laroche no es una preparacion vulgar, sino el resultado de constantes estudios y de muy serios trabajos, los cuales han valido á su autor las mas altas recompensas.

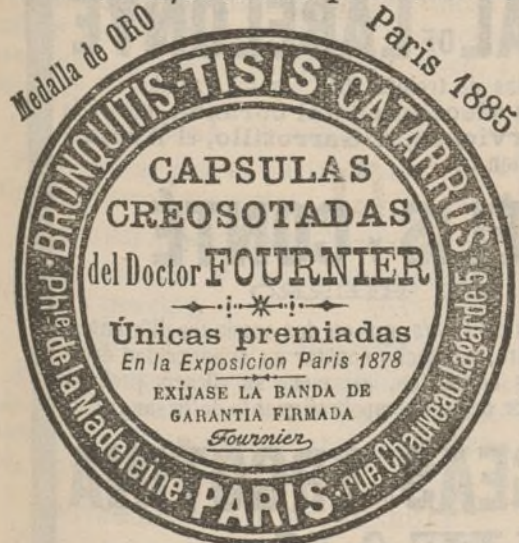
Agotar por vehículos variados y aparatos especiales, la totalidad de los principios de las tres mejores clases de Quina (principios que se completan tan utilmente los unos por los otros) y hacer así un **Elixir Vinoso** muy agradable hasta para los mas delicados.

Tal es el secreto de la superioridad bien afirmada del **Quina Laroche** en varios hospitales de Francia y del extranjero, por haber facilitado la cura de las **Afecciones del Estómago**, de la **Falta de Apetito**, de la **Anemia**, de las **Fiebres**, de las **Convalecencias demasiado lentas**, etc., como lo comprueban numerosas publicaciones científicas.

Paris, 22 & 19, rue Drouot, y en todas las Farmacias de esta localidad.

CURACION ASECURADA

de todas Afecciones pulmonares



Por mayor: D. M. García, Capellanes, 1 duplicado. — Por menor: S. Ocaña, Orcega, Garcerá, M. Moreno, Garrido, Atocha, 30.

ENFERMEDADES DEL PECHO
HIPOFOSFITOS
DEL D^r CHURCHILL

JARABE DE HIPOFOSFITO DE CAL

Al cabo de algunos dias disminuye la tos, vuelve el apetito, cesan los sudores y el enfermo siente una fuerza y un bienestar enteramente nuevos. A eso se añade, poco tiempo despues, un cambio muy sensible en el aspecto del enfermo. Las evacuaciones se regularizan, el sueño es tranquilo y reparador, y se manifiestan todas las señas de una nutricion fácil y normal.

Se advierte á los enfermos que deben exigir los frascos cuadrados con la firma del Doctor Churchill, y la marca de fabrica de M. SWANN, Farmacéutico - Químico, 12, rue Castiglione, PARIS. — Precio: 4 francos cada frasco en Francia.

Se espended en las principales Boticas

HELENINA

GOTAS CONCENTRADAS

TRATAMIENTO CURATIVO DE LA TÍSID Y LA TUBERCULOSIS

Se dan prospectos á quienes lo soliciten. Depósito central, farmacia de A. Coipel, Barquillo, 1, Madrid. 439).

ALGODON IODADO

(EN RAMA Y EN TEJIDO)

preparado por el

DOCTOR MADARIAGA

Esta *nueva forma* para las aplicaciones externas del *iodo* se utiliza con ventaja, sobre todas las demas preparaciones iodadas, por su mayor eficacia sin producir efectos cáusticos ni irritaciones dolorosas en la piel, y ser de más cómodo y fácil manejo, contra el bocio y los infartos ganglionares del cuello, el lumbago y la espalda, y, en general, contra todos los que reconocen un origen reumático.

Precio del bote con 30 gramos: 2,50 pesetas.

FARMACIA DEL DOCTOR MADARIAGA

10 — PLAZA DE LA INDEPENDENCIA — 10

Madrid

(437

POCION RECONSTITUYENTE

DE

ACEITE DE HIGADO DE BACALAO

PREPARADO POR EL

DOCTOR FONT Y MARTÍ

Hacer desaparecer los inconvenientes de la administración del *Acete de hígado de bacalao* ha sido el objeto de esta preparación, habiéndolo conseguido de tal modo que, sin perder ninguna de sus propiedades, se hace tolerable hasta por los estómagos más delicados, reuniendo la ventaja de poderlo asociar, no sólo á uno de los mejores compuestos de hierro, que es, sin duda alguna, el *ioduro ferroso*, sino también á la *quina*, al *lacto-fosfato de cal*, *creosota*, *hipofosfitos de cal y sosa*, etc. Precio: con *hierro y quina*, 4 pesetas; con *lacto-fosfato de cal ó hipofosfitos*, 5 pesetas; con *creosota*, 5 pesetas. Unico depósito en Madrid: calle del Caballero de Gracia 32 duplicado, farmacia del Dr. Font y Martí. (431 trip.º)

VINO DE QUINA FERRUGINOSO

PREPARADO

POR EL DOCTOR FONT Y MARTÍ

según la fórmula publicada en *La Farmacia Española* (1884), y en donde se demuestran sus ventajas sobre las conocidas hasta el día. — Precio, 5 pesetas frasco. — Unico depósito en Madrid: calle del Caballero de Gracia, 23 duplicado, farmacia del Dr. Font. (431 trip.º)

PASTILLAS HOUDÉ

de Clorhidrato de Cocaína

Calman los dolores y alivian muchísimo, por la anestesia local que producen, las **Enfermedades de la Garganta, Ronqueras, Extinciones de voz, Afonía** y todas las **Inflamaciones de la Laringe**. — Hacen desaparecer las **Comezones, Picazones y sensaciones de irritación y tonifican las cuerdas vocales**. Utilísimas para combatir las enfermedades del esófago y del estómago, facilitando la digestión.

Cada Pastilla contiene 2 miligramos de clorhidrato de Cocaína.

Dosis: 6 á 12 al día, según la edad. Tomarlas consecutivamente, por lo menos una hora antes de las comidas y dejarlas derretirse en la boca.

ELIXIR HOUDÉ

de Clorhidrato de Cocaína

Merced á sus propiedades anestésicas, constituye un poderoso sedativo de las **Neurosis estomacales** y abrevia la convalecencia, restaurando las fuerzas agotadas. Recomendado para combatir las **Gastritis, Gastralgias, Dispepsias, Vómitos** y toda clase de **perturbaciones digestivas**, este elixir calma los dolores de estómago causados por **ulceraciones y afecciones cancerosas**.

20 gramos de Elixir contienen 1 centigramo de principio activo.

Dosis: 1 Copita licorera despues de cada comida y en el momento de las crisis.

PARIS: A. HOUDÉ, Farmacéutico, Faubourg St-Denis, 42, preparador del ELIXIR de TANATO de PELLETIERINA, infalible contra la SOLITARIA.

JARABE DE DIGITAL DE LABÉLONYE

Empleado con gran éxito desde hace ya mas de treinta años por los Facultativos de todas las Naciones contra las **diversas afecciones del corazón**, contra la **Hidropesia**, las **Bronquitis nerviosas**, el **Garrotillo**, el **Asma** y contra todos los desórdenes de la circulación.

GRAGEAS DE GÉLIS Y CONTÉ

DE LACTATO DE HIERRO

Aprobadas por la *Academia de Medicina de Paris*, que en dos ocasiones diferentes, á veinte años de intervalo la una de la otra, ha hecho constar su superioridad decidida sobre todos los demás ferruginosos conocidos, así como su eficacia probada contra las enfermedades que reconocen por causa el empobrecimiento de la sangre.

ERGOTINA Y GRAGEAS DE ERGOTINA

de BONJEAN

(Premiadas con una Medalla de Oro por la Sociedad Farmacéutica de Paris)

La solución de *Ergotina de Bonjean* constituye uno de los mejores hemostáticos que se conocen. Las *Grageas de Ergotina de Bonjean* se emplean para facilitar los alumbramientos y cortar las hemorragias de todo género.

Depósito general: Farmacia de LABÉLONYE, calle de Aboukir, nº 99, en Paris Y EN LAS PRINCIPALES FARMACIAS DE TODAS CIUDADES

JARABE DE HEMOGLOBINA SOLUBLE

PREPARADO POR VILLEGAS ARANGO

La Hemoglobina, materia colorante de los glóbulos rojos, contiene el hierro en el mejor estado para ser asimilado por el organismo: como además del **hierro** contiene **nitrógeno, azufre y fósforo**, se puede asegurar que es hoy el mejor reconstituyente que se conoce contra la **anemia, clorosis, empobrecimiento de la sangre**, etc.

Cada cucharada de jarabe contiene 2,85 gramos de Hemoglobina. Nunca produce irritación en el aparato digestivo. Su sabor es muy agradable. Acompaña á cada frasco una instrucción sobre el modo de usar este medicamento.

Se vende, á 4 pesetas frasco, en la Farmacia de Villegas Arango, Plaza del Angel, 46, antigua botica del Buen Suceso.

VENTA AL POR MAYOR: MELCHOR GARCÍA, CAPELLANES, 1 DUPLICADO. (429)

MEDICAMENTOS HEROICOS EN GOTAS CONCENTRADAS Y DOSIFICADAS

DEL GRAN PALACIO-LABORATORIO DE P. FERNANDEZ IZQUIERDO

PLAZA DE LA VILLA, NÚM. 4, Y BOTICA, SACRAMENTO, NÚM. 2. — MADRID

ANTIARTRÍTICAS DE TERRIER

Gota, reumatismo y dolores neurálgicos. Frasco, 6 pesetas.

HELENINA

Tónicas, diaforéticas, antiasmáticas, anticatarrales, antitísicas y aperitivas. Frasco, 3 pesetas.

ODONTÁLGICAS DE ANCELOT

Caries de los dientes y muelas, dolores de muelas y afecciones de la boca. Frasco, 2 pesetas.

ANODINAS INGLESA

Histerismo, afecciones nerviosas, epilepsia. Frasco, 2 pesetas.

ANTI-DIARRÉICAS DE HOFFMAN

Para las irritaciones crónicas de los intestinos, diarrea, disenteria, etc. Frasco, 2 pesetas.

AMONIACALES BENZÓICAS

Contra la albuminuria escarlatina, mal de piedra, gota, catarros crónicos, bronquitis, asma de los viejos. Frasco, 3 pesetas.

AROMÁTICAS DE BONFERME

Para aspirar por la nariz en las cefalalgias. Frasco, 2 pesetas.

ANTI-ESPAASMÓDICAS DE ELLER

Contra la gota y reuma inveterados. Frasco, 2 pesetas.

AMONIACALES ANISADAS

Estimulante y antiespasmódico, en el histerismo, vahidos, embriaguez, aplastamiento, dolor de cabeza, etc. Frasco, 2 pesetas.

ANTIHELMÍNTICAS BOUCHARDET

Contra las lombrices de niños y adultos. Frasco, 2 pesetas.

ROJAS DE LECONTE

Gastralgias, dispepsias, diarreas serosas y por cólicos, afecciones del estómago, etc. Frasco, 2 pesetas.

ALOES DE LAS BARBADAS

Tónicas, aperitivas, derivativas de los humores que se fijan en los órganos, y purgantes. Frasco, 1 peseta.

ACÓNITO

Sudoríficas, diuréticas, antiinflamatorias, anticongestivas, sedantes y reguladoras de la circulación de la sangre, que fluidifican. Frasco, 2 pesetas.

AMARGAS DE BAUMÉ

Contra los cólicos ventosos y estados flatulentos, etc. Frasco, 2 pesetas.

ANTI-ASMÁTICAS DE BOERHAAVE

Contra el asma húmedo. Frasco, 2 pesetas.

ANTIBILIOSAS DE ETIENNE

Usadas a las comidas por los biliosos. Frasco, 2 pesetas.

DE ALQUITRAN Y HIERRO

Afecciones catarrales y respiratorias con extenuación, inapetencia, anemia, clorosis, etc. Frasco, 2 pesetas.

ALCALINAS DE HAMILTON

En las convulsiones de los niños. Frasco, 1 peseta.

AROMÁTICO-AMONIACALES DE SYLVIO

Excitantes, diaforéticas, carminativas, emenagogas y estimulantes diuréticas. Frasco, 2 pesetas.

DE ÁRNICA MONTANA AROMÁTICAS

Sustos, caídas y contusiones al interior, y como tónico. Frasco, 3 pesetas.

ANTI-POPLÉTICAS

Jacobinos de Rouen.

Estomacal, digestivo y contra las congestiones sanguíneas del cerebro. Frasco, 2 pesetas.

EUPHORBIA PILULÍFERA

Asma, bronquitis, coqueluche ó tos ferina, catarros, toses, etc. Frasco, 4 pesetas.

LITONTRÍPTICAS PALMIERI

Afecciones calculosas de los riñones ó preservativo de esas enfermedades. Frasco, 2 pesetas.

DE ESENCIA DE ALQUITRAN PEREIRE

Para combatir las toses y los catarros de todas las vías. Frasco, 2 pesetas.

ANTI-ASMÁTICAS DE CLIMER

Ataques de asma con enfisema. Frasco, 4 pesetas.

ANTI-ESCROFULOSAS DE FROSCINI

MERTELA

Contra las afecciones escrofulosas. Frasco, 2 pesetas.

DE CREOSOTA PURA DE HAYA

Afecciones pulmonares, tisis y toda clase de catarros. Frasco, 2 pesetas.

DE CREOSOTA, ALQUITRAN, TOLÚ Y ELEMI

Toda clase de toses, constipados, catarros, tisis, etc. Frasco, 3 pesetas.

DE ALQUITRAN Y TOLÚ

Toda clase de toses, catarros de todas las vías, constipados, etc. Frasco, 2 pesetas.

ANTI-VENÉREAS DE LOS JESUITAS

Afecciones sífilíticas y venéreas, reuma, gota. Frasco, 3 pesetas.

Estos medicamentos llevan en el prospecto la composición, y, por lo tanto, no hay secreto y están dosificados. Los frascos son cuenta-gotas. Por regla general, no pueden mandarse por el correo; pero en una precisión puede ir un frasco, aumentando 6 rs. por porte y certificado. Al por mayor descuento a los Farmacéuticos, P. Fernandez Izquierdo, plaza de la Villa, 4, Madrid, y al por menor, Sacramento, 2, botica.

La planta *euphorbia pilulifera*, que con tan buen éxito se emplea en el asma, bronquitis, coqueluche, catarros y toses, se encuentra en la Farmacia de Fernandez Izquierdo, Sacramento, 2, Madrid, a real el gramo y cuatro pesetas los 30 gramos. — Se remiten certificados 20 gramos por 20 reales.

BAÑOS EN CASA TODO EL AÑO

Los baños sulfurosos concentrados de las fuentes más acreditadas, a 8 reales frasco para cada baño sulfuroso de Betelu, Carballino, La Puda, Ledesma, Montemayor, Arechavaleta, Carratraca, Elorrio, Escoriaza, Grávalos, Liérganes, Ontaneda, y Alceda, Santa Agueda, Aramayona, El Molar, Paracuellos, Zaldívar, y en fin, todos los sulfurosos conocidos. Se venden también los baños clorurados-sódicos, a 8 rs. caja, de Arnedillo, Caldas de Besaya, Trillo, Cestona, Fitero, Solares y todos los análogos conocidos. Se venden también, a 8 rs. caja para

un baño, los baños bicarbonatados-sódicos, como Caldas de Malabella, Burlada, Sobron y análogos.

Se venden también, a 8 rs. caja para un baño, los bicarbonatados-cálcicos, como los de Alange, Alhama de Aragón, de Almería y de Granada, Nancles, Urberuaga de Alzola y análogos.

Se venden, a 8 rs. caja para un baño, los baños bicarbonatados mixtos de Segura de Aragón, Valle de Rivas y análogos.

Se venden, a 8 rs. caja para un baño, los baños sulfatados-cálcicos de La Concepción de Peralta y de Loeches (La Mar-garita).

Se venden, a 8 rs. caja para un baño, los sulfatados-cálcicos de Alhama de Murcia, Sacedon, Villatoya y análogos.

Se venden, a 8 rs. caja, los baños sulfatado-magnésicos de Jabalcuz, Montanejos, Torres, etc., y los sulfatados mixtos de Villavieja y de Nules.

Se venden, a 8 rs. caja para un baño, los baños ferruginosos de Alcantud, Argenton, Fuencaliente, Hervideros de Fuensanta, Lanjaron, Navalpino y análogos.

Madrid, Sacramento, 2, botica.

Remision ferrocarril. Porte y embalaje aparte.

El frasco de Esencia salino-sulfídrica de Gaviria para un baño, 10 rs., y por correo 12.

Vademecum-guía del médico y del bañista, 10 rs.; se remite certificado por 12.

GOTA — NEURALGIAS — JAQUECAS — FIEBRES — NEUROSIS — RUMATISMOS
PILDORAS



Alambique-Valyn

portátil y para todo combustible para destilaciones económicas. Funcionando en todas partes. Indispensable en casas particulares, FARMACIAS, LABORATORIOS, Explotaciones industriales, etc. En Cobre Rojo Estañado. Destilación a fuego vivo o baño maría, como se quiera, de flores, frutas, plantas, heces, granos, etc. — Con instrucción práctica sobre su empleo. **BROQUET**, Constructor 121, rue Oberkampf, PARIS. Único concesionario para Francia y extranjero. Pídanse Prospecto: se envía franco.

LOMBRIZ SOLITARIA
CURACION CIERTA

en 2 Horas, con los **Globulos Secretan**

Farmacéutico, Laureado y Premiado (Extracto verde etéreo de raíces frescas de helecho macho de los Vosges). **UNICO REMEDIO INFALIBLE** ADOPTADO POR LOS HOSPITALES DE PARIS. Madrid: F. GARCERA, Principe, 13.



VINO

del Profesor

OSSIAN HENRY

Quina Ferruginosa

La feliz reunion, en esta preparacion, de los dos tónicos por excelencia, **La Quina y el Hierro**, constituye un precioso medicamento contra la *Clorosis, Colores pálidos, Anemia, Flores blancas, las Constituciones débiles, etc.*



BAIN FRES & FOURNIER
Paris, 43, rue d'Amsterdam, 43

EN VENTA en todas las Farmacias de España

Las enfermedades secretas

Blenorragias

Gonorrreas

Flujos blancos

Derrames

recientes y antiguos, son curados en algunos días, en secreto, sin régimen ni tisanas, sin cansar ni molestar los órganos digestivos, por las

PÍLDORAS

é inyeccion de

KAVA

DEL DOCTOR FOURNIER

Por menor: Sr. Ocaña, Garcerá, Ortega, María Moreno, Garrido. Pedidos á M. García, Capellanes, 4 duplicado, Madrid.

Y SAL BOILLE, DE BROMHIDRATO DE QUININA, el unico aprobado por el Academia de Medicina de Paris y experimentado en los Hospitales. — GENEVOIX, 14, r. Beaux-Arts, PARIS. y Farmacias.

HOGG, farmacéutico, Rue Castiglione, 2, en PARIS

ACEITE de HIGADO de BACALAO de HOGG

Sin el olor ni sabor de los Aceites de Hígado de Bacalao ordinarios.



Este Aceite, extraído de los hígados frescos de bacalao recientemente pescados, es natural y absolutamente puro; lo pueden digerir los estómagos mas delicados: su accion es segura contra las **Enfermedades del Pecho, Tisis, Bronquitis, Costipados, Tos crónica, Delgadez de los Niños, etc.**

Exigir el nombre de HOGG y además la certificación de M. LÉ-SUEUR, Jefe de los trabajos químicos de la Facultad de Medicina de Paris, que deberá hallarse sobre la etiqueta de cada frasco triangular. El aceite de HOGG se halla en las principales farmacias.

ADVERTENCIA. — Exijase en el rótulo el sello azul del Estado Frances.

ESPADRAPO QUIRURGICO DE MUERDAGO DE A. BESLIER

13, rue de Sévigné, Paris

Este ESPADRAPO, que no se parece á ninguno de los conocidos, posee todas las propiedades reclamadas hace tiempo por el Cuerpo médico: *fuerte adherencia, grande flexibilidad y larga consecuencia*. Inocuidad absoluta sobre la piel, aun en los niños, por mucho que se guarde.

Véndese en tiras de un metro en un estuche. — VENTA POR MAYOR: M. García, Capellanes, 1 duplicado, Madrid.

ASMA

OPRESION, TOS, PALPITACIONES,

y todas las afecciones de las vias respiratorias, se calman inmediatamente y se curan usando los **TUBOS LEVASSEUR**.

Exijase la firma de Levasseur.

PARIS, Farmacia ROBIQUET, 23, rue de la Monnaie. — Madrid: Por mayor, D. M. García, Capellanes, 4 duplicado; por menor: S. Ocaña, Garcerá, Mayor, 93, y Atocha, 30.



del DR. ZED, bajo la forma de **JARABE-ZED** ó **PASTA-ZED**, contra las Bronquitis, Toses, Coqueluches, Catarros, Insomnios, etc. — Paris, rue Druot y farmacias.

NEURALGIAS

JAQUECAS DOLORES DE ESTOMAGO

y todas las afecciones nerviosas, se curan inmediatamente con las **PILDORAS ANTI NEURALGICAS** del Dr. CRONIER.

Exijase el sello de garantia de l'Union des Fabricants

JARABE Y PASTA ZED

CODEINA y TOLÚ etc.

La Ciencia moderna, habiendo reconocido á la Codeina pura felices propiedades, que se resumen en dos palabras: **Ebriedad, Somnolencia**, quedaba por completar su accion de moderador por sedativos y balsámicos que componen el pectoral poderoso



DIGESTIONES ARTIFICIALES

VINO

DE

CHASSAING

CON PEPSINA Y DIÁSTASIS

Informe muy favorable de la Academia de Medicina de Paris (Marzo 1864).

Creo inútil insistir acerca del valor de esta preparacion. Su composicion racional la ha hecho apreciar desde el primer dia por los Médicos y veinte años de práctica la han consagrado. No obstante, creo deber señalarlos mi Pepsina y mi Diástasis. No empleo estos dos agentes sino en dosis rigurosa y despues de haberme asegurado de su absoluta pureza, cosa, como ya sabeis, muy rara en el comercio.

La práctica médica ha adoptado su uso en el tratamiento de las afecciones de las

VIAS DIGESTIVAS, contra los **MALES de ESTÓMAGO**, la **DISPEPSIA**, los **VÓMITOS** de las **MUJERES ENCINTA**, la **GASTRALGIA**, las **CONVALESCENCIAS LENTAS**, la **ANEMIA**, etc.

Favoreciendo la asimilacion de los alimentos, es el reparador por excelencia de las fuerzas.

PARIS, 6, AVENUE VICTORIA, y EN LA MAYOR PARTE DE LAS FARMACIAS