

# EL SIGLO MÉDICO

(BOLETIN DE MEDICINA, GACETA MÉDICA

Y  
**GENIO MÉDICO-QUIRÚRGICO)**

Periódico de Medicina, Cirugía y Farmacia, consagrado á los intereses morales, científicos y profesionales de las clases médicas

FUNDADORES

SEÑORES DELGRAS, ESCOLAR, MENDEZ ÁLVARO, TEJADA Y ESPAÑA 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 forma cada año un tomo de 832 páginas y ademas las portadas é índices, que se *regalan* á los suscritores.

Las reclamaciones de los números que sufran extravío deberán hacerse indispensablemente DENTRO DE LOS DOS MESES QUE SIGAN Á LA FALTA.

Precios de suscripción de **EL SIGLO**.—MADRID: 3 ptas. trimestre PROVINCIAS: 4 ptas. trimestre, 8 ptas. semestre y 15 ptas. el año; Extranjero, Ultramar y Filipinas, 20 ptas. al año.

Precios de suscripción de la **BIBLIOTECA**.—15 ptas. al año en toda España, que pueden pagarse en tres veces, 5 ptas. cada vez.—Extranjero, Ultramar y Filipinas, 20 pesetas al año.

## EL GIRO CONTRA NUESTROS SUSCRITORES

Estamos ya en el último trimestre del año y son muchos los suscritores de **EL SIGLO MÉDICO** y tambien de la **BIBLIOTECA** que no han satisfecho aún el importe de sus suscripciones, ocasionándonos con esto gastos y quebrantos de mucha consideracion. En su consecuencia, rogámosles una vez más que hagan el pago cuanto ántes, pues el 15 DEL PRÓXIMO OCTUBRE pondremos en circulacion las letras contra los deudores, debiendo servirles esta advertencia de **AVISO DEL GIRO**. Mucho les agradeceríamos que no nos obligaran á apelar á este medio, que es para nosotros sumamente oneroso.

## NOVISIMO FORMULARIO DE BOLSILLO

INDISPENSABLE Á TODOS LOS MÉDICOS Y FARMACÉUTICOS

POR EL DR. JULIO GROSSER

TRADUCIDO DIRECTAMENTE DEL ALEMAN Y AUMENTADO

por los Dres. D. Ramon Serret Comin y D. Fernando Peña 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.—Esnapoleina.—Esparteina.—Euphorbia pilulifera.—Gelsemium sempervirens.—Geochamaea.—Hamamelis virginica.—Hazeina.—Helenina.—Hipnopo.—Hopeina.—Hidrastis canadensis.—Ictiol.—Iodol.—Jequirity.—Kairina.—Kola.—Kumis.—Lanolina.—Mentol.—Morrhual.—Naftol.—Papaina.—Paraldehido.—Percirina.—Picrotoxina.—Pichi.—Pilocarpina.—Pilocarpidina.—Piridina.—Piscidia erythrina.—Podofilino.—Poliporus senex.—Quebracho.—Queratina.—Resorcina.—Talina.—Terpina.—Terpinol.—Timol.—Traumaticina.—Tripolita.—Tripsina.—Urétano.—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, Magdalena, 36, 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 de correos.

## SOBRE LA TRASMISIBILIDAD DE ENFERMEDADES POR MEDIO DE LA VACUNA

POR EL

DR. D. RAMON SERRET

Véndese este opúsculo, al precio de una peseta, en esta Administracion.

## POLVOS INGLESES PARA LA DENTITION

Preparados por el DR. STEDMAN

AVISO A LOS MEDICOS

Hace mucho tiempo que los polvos STEDMAN gozan de gran fama en Inglaterra, habiendo obtenido testimonios y certificados de varias corporaciones científicas; por lo cual los prescriben los médicos más reputados de aquel país. — Se expenden en las más acreditadas Farmacias.

Representante exclusivo para toda España:

J. CRUZ, calle de SERRANO, núm. 35, moderno, Madrid.

## GUIA DEL VACUNADOR

### LAS DOS VACUNAS

Véndese este opúsculo — que tan favorable juicio ha merecido á toda la prensa — al precio de 50 céntimos de peseta á los suscritores y de 60 céntimos á los que no lo sean.

Los pedidos á esta Administracion. Quedan escasos ejemplares.



## VACANTES

La de médico-cirujano de Villanueva del Pardillo (Madrid). Hab. 465. Dotacion 500 pesetas anuales por la asistencia de 16 familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 9 de Octubre al alcalde don Agustín Tejera.

— La de id. id. — por renuncia — de Villabermudo (Palencia). Hab. 333. Dotacion 200 pesetas anuales por la asistencia de 16 familias pobres y unas 120 fanegas de trigo que producen las iguales con 80 familias pudientes. Solicitudes hasta el 6 de Octubre al alcalde D. Saturnino Rojo.

— La de id. id. — por terminacion de contrato — de Muriel (Valladolid). Hab. 621. Dotacion 250 pesetas anuales por la asistencia de 35 familias pobres y las iguales con 160 familias pudientes. Solicitudes hasta el 5 de Octubre al alcalde D. Víctor Sanchez.

— La de id. id. — por terminacion de contrato — de Boigas (Valladolid). Hab. 379. Dotacion 100 pesetas anuales por la asistencia de 8 familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 5 de Octubre al alcalde D. Eugenio Vaca.

— La de id. id. de Yurreta (Vizcaya). Hab. 1.352. Dotacion 500 pesetas anuales por la asistencia de las familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 5 de Octubre al alcalde D. Julian de Unamúnzaga.

— La de id. id. de Foz-Calanda (Teruel). Hab. 731. Dotacion 150 pesetas anuales por la asistencia de las familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 5 de Octubre al alcalde.

— Las dos de id. id. de Egea de los Caballeros (Zaragoza). Hab. 4.400. Dotacion 375 pesetas anuales cada una por la asistencia de 50 familias pobres, más 250 pesetas por la asistencia de los presos de aquellas cárceles. Los agraciados podrán igualarse con 1.150 vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 5 de Octubre al alcalde D. F. Cosculleda.

— La de id. id. de El Hito (Cuenca). Dotacion 250 pesetas anuales por la asistencia de 12 familias pobres y unas 150 fanegas de trigo que producen las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 15 de Octubre al alcalde D. José Soria.

— La de id. id. de Colmenarejo (Madrid). Dotacion 475 pesetas anuales por la asistencia de las familias pobres y unas 1.250 pesetas que producen las iguales. Solicitudes hasta el 8 de Octubre al alcalde D. Paulino Panadero.

— Hallándose vacante la plaza de médico de tercera clase de Establecimientos penales, con destino á la cárcel de Cambados (Pontevedra), con el sueldo anual de 350 pesetas, y debiendo proveerse por concurso, de conformidad con lo preceptuado por el art. 14 del real decreto de 13 de Diciembre de 1886, esta Direccion general, en cumplimiento de lo prevenido por el art. 16 del expresado real decreto, publica la presente convocatoria, con el plazo de treinta días, para la admision de solicitudes y demás documentos mencionados en el párrafo segundo del art. 9.º del repetido real decreto de 13 de Diciembre de 1886. (Día 21 Setiembre.)

Madrid 18 de Setiembre de 1889. — El director general interino, *Diego Arias de Miranda*.

— La de médico forense de Amurrio (Burgos), que ha de proveerse con las formalidades prevenidas en el real decreto de 13 de Mayo de 1861, orden del Gobierno de 14 de igual mes de 1873 y real orden de 3 de Mayo del año último.

Los aspirantes presentarán sus solicitudes documentadas, acreditando sus condiciones, en el Juzgado de Amurrio dentro del término de quince días, que empezarán á contarse desde el siguiente al de la insercion de este anuncio. (Día 26 Setiembre.)

Burgos 23 de Setiembre de 1889. — El secretario de Gobierno, *José M. Llinás Andreu*.

## CORRESPONDENCIA (1)

- D. Luis Sanson. — Pagado SIGLO fin Diciembre del 89.  
D. Nemesio Casado. — Remitido el número que pide.  
D. José Lopez Fernandez. — Id. id.  
D. Miguel Casanet. — Pagado SIGLO fin Diciembre del 89.  
D. Manuel Arias. — Id. id.  
D. Juan F. Cerrillo. — Id. SIGLO y BIBLIOTECA fin Diciembre del 89.  
D. Enrique Alonso Goy. — Id. id. id.  
D. Francisco Palop. — Id. BIBLIOTECA fin Diciembre del 89; contestado particularmente.  
D. Miguel Marcos. — Recibido su carta y talones.  
D. Vicente Herrero. — Pagado SIGLO y BIBLIOTECA fin Diciembre del 89; cambiada la direccion.  
D. Javier Piñeiro Jimenez. — Id. SIGLO fin Octubre del 89 y BIBLIOTECA segundo plazo.  
D. Pascual Talamantes. — Suscrito SIGLO y pagado fin Febrero del 90.  
D. Alvaro Yastzembiec. — Pagado SIGLO y BIBLIOTECA fin Diciembre del 89.  
D. José Gutierrez Tejero. — En efecto, tiene usted abonado SIGLO fin Setiembre del 89 y BIBLIOTECA segundo plazo de este año.  
D. Juan Sama. — Pagado SIGLO fin Diciembre del 89.  
D. Joaquín Corral. — Id. id.  
D. Fernando M. Logroño. — Id. id.  
D. Leopoldo Barbero. — Id. SIGLO y BIBLIOTECA fin Diciembre del 89.  
D. José Rey Becerra. — Id. SIGLO fin Marzo del 90 y BIBLIOTECA fin Diciembre del 89.  
D. Manuel Martinez Saldise. — Recibida su carta; conformes.  
D. Angel Trapero. — Pagado SIGLO y BIBLIOTECA fin Diciembre del 89; cambiadas las señas.  
D. Cipriano Alonso. — Recibida la suya; conformes; cambiadas las señas.  
D. Francisco Ramirez. — Id. id.  
D. Antolin Blanco. — Pagado SIGLO fin Diciembre del 89.  
D. Laureano Lorenzo. — Id. SIGLO y BIBLIOTECA fin Diciembre del 89.  
D. Manuel Caballero. — Id. SIGLO fin Junio del 90 y BIBLIOTECA todo el año 90.

(1) Rogamos á nuestros suscritores que se fijen en esta seccion. Los que deseen obtener contestacion privada á sus cartas deberán remitir un sello de 15 céntimos, pues de lo contrario se les contestará en este lugar del periódico. Todos los pagos que se hacen por los señores suscritores se consignan sin falta en esta seccion. Deben, pues, éstos reclamar prontamente, á fin de evitar perjuicios, si no ven consignados los que verifiquen.

## BOLETIN BIBLIOGRAFICO

### 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.

## DICCIONARIO

DE

## MEDICINA Y CIRUGIA

FARMACIA, VETERINARIA Y CIENCIAS AUXILIARES

POR E. LITTRÉ

Miembro del Instituto de Francia.

VERSION ESPAÑOLA DE LA DÉCIMAQUINTA EDICION FRANCESA

POR LOS DOCTORES

† J. AGUILAR LARA Y M. CARRERAS SANCHIS

Se publica por cuadernos de abundante lectura, á una peseta en toda España, habiéndose repartido los cuadernos 23 y 24.

Pídanse prospectos y páginas de muestra al Dr. Carreras Sanchis, calle de Ruiz, 18, 3.º, Madrid.



# Piro-fosfato de hierro y cal clorhidro-pépsico

PREPARADO EN LA FARMACIA DEL DR. RICARDO GARCERA CASTILLO, CALLE DE LA MAGDALENA, 10, MADRID

Los buenos resultados obtenidos con el empleo de esta preparacion durante cuatro años por cuantos la han usado, y el contener en su composicion los tres elementos más fundamentales del organismo (hierro, fósforo y cal), en estado soluble y bajo forma asimilable, nos permiten recomendarla á nuestros compofesores como uno de los mejores y más seguros *tónicos reconstituyentes* para combatir con prontitud la *anemia, clorosis, debilidad, inapetencia, dispepsia crónica* y demás enfermedades que están sostenidas por el empobrecimiento de la sangre. Frasco, 2 pesetas.

Elaboracion y depósito de los productos químicos y medicamentos conocidos, antipirina, antifebrina, exalgina, fenacetina, etc., etc.; aguas destiladas y minerales; cura Lister completo surtido, biberones, bragueros especiales para corregir las hernias de los niños y las de los hombres, pezoneras, saca-leches, y lavativas y jeringuillas de varias clases y formas, fajas umbilicales y de sobrepardo; sondas Nélaton y Benas; speculums, pulverizadores Richardson y de vapor; termómetros clínicos, ventosas, etc., á precios baratos. 10, Magdalena, 10, Madrid.

Se remiten por el correo ó ferrocarril á quien los pida.

## JOYA MEDICINAL

PARA CONSERVAR LA SALUD Y CURAR LAS ENFERMEDADES

## AGUAS MINERALES NATURALES

DE

# CARABAÑA

salinas, sulfuradas, sulfatado-sódicas, hiposulfatadas

UNICAS DE SU ESPECIE

*Han obtenido ocho medallas de oro y seis diplomas de honor.*

AUTORIZADAS POR LOS GOBIERNOS DE ESPAÑA Y FRANCIA

Son PURGANTES, DEPURATIVAS, ANTIBILIOSAS, ANTIHERPÉTICAS, ANTIESCROFULOSAS Y ANTISIFILÍTICAS. — Declaradas por la ciencia médica como regularizadoras de las funciones digestivas y regeneradoras de toda la economía y organismo. Son el mayor depurativo de la sangre alterada por los humores ó virus en general.

LA SALUD DEL CUERPO INTERIOR Y EXTERIOR

VENTA EN TODAS LAS FARMACIAS Y DROGUERIAS

DE ESPAÑA Y DEL EXTRANJERO

LOS PEDIDOS POR MAYOR

al depositario general y propietario

Atocha, 87-R. J. CHAVARRI-Madrid.

Mayo 1889, Exposicion Universal Sanitaria de Reims.

MIEMBRO DEL JURADO

## Cerebrina fosfatada

DE SANTULLANO

Es el medicamento de la debilidad; determina un aumento de la actividad nutritiva superior al aceite de hígado de bacalao y sus emulsiones, fosfatos, hierro, etc., y por lo tanto, es preferible á su empleo en el tratamiento de la anemia, clorosis, tisis, raquitismo, convalecencia, denticion difícil y en general en toda enfermedad que produzca debilidad ó esté sostenida por ella. Aumenta y mejora la calidad de la leche en la mujer que cría. Caja con 24 dosis, 2,50 pesetas, y se remite certificada por 3 pesetas, dirigiéndose al autor, Toledo, 80, botica. Depósito, Melchor Garcia, Capellanes, 4. Al por menor en las principales boticas.

— OBRA NUEVA —

## GUÍA DEL DIAGNÓSTICO MÉDICO

POR LOS DOCTORES

OTTO SEIFERT Y FRIEDRICH MÜLLER

Traducción directa del alemán por

FERNANDO PEÑA MAYA

Libro indispensable á los alumnos de Clínica, á los aspirantes á la Licenciatura y al médico práctico.—Ilustrado con 66 figuras y una lámina.

Forma un tomo de 246 páginas, elegantemente encuadrado en tela á la inglesa, y se vende, al precio de 4 pesetas, en las principales librerías.

Los pedidos á D. Enrique Teodoro, impresor, Ronda de Valencia, 8, Madrid.

TRATADO DE ANALISIS QUIMICA CUANTITATIVA, por Tel Dr. C. Remigio Fresenius, vertido al castellano de la edicion alemana que se publica en la actualidad (la sexta), y adicionado con multitud de notas referentes á la histoquímica, ptoquímica, higioquímica, químicas, terapéutica legal, toxicológica, agrícola é industrial, para uso de los médicos, farmacéuticos, ingenieros y agricultores en general, y de los alumnos y principiantes en particular, por D. Vicente Peset y Cervera. — Con numerosas figuras intercaladas en el texto y una escala ozonométrica cromo-litografiada.

Se ha repartido el cuaderno 24 de esta notable publicacion, del tomo II.

Puntos de suscripcion: En las principales librerías ó mandando directamente el importe á la librería de su editor, Pascual Aguilar, Caballeros, 4, Valencia, quien se encargará de servir los pedidos á correo seguido.

La misma casa ha publicado, del mismo autor, el *Tratado de Analisis química cualitativa*, cuyo precio es 14 pesetas.

## LECCIONES DE PATOLOGIA GENERAL

(MANUAL PARA MÉDICOS Y ALUMNOS)

POR EL DR. JULIO COHNHEIM

Profesor de Patología general y Anatomía patológica en la Universidad de Leipzig

Última edicion alemana, corregida y aumentada por el autor

Version española de los señores

CARRERAS SANCHIS, COMPAIRED, CAPDEVILLA Y PARIS ZEJIN

Ha terminado la publicacion de esta interesante obra, declarada de texto en muchas Universidades, y que forma dos gruesos tomos en 4.º mayor.

Se vende á 25 pesetas en toda España en la librería de los Sres. Robles y Compañía, Magdalena, 43, quienes servirán los pedidos á vuelta de correo.

RESEÑA HISTÓRICA DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES DE NANCLARES DE LA OCA (ALAVA), por D. Ramon Ortiz de Zárate y D. Ramon Apraiz. Los pedidos de ambas obras al Sr. Fernandez Izquierdo, Plaza de la Villa, 4.



## 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.

Elisir 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 más económica y racional de la terapéutica.

Ni constipación, ni diarrea; asimilación completa. Exíjase el Verdadero Hierro Rabuteau de CLIN Y C<sup>ia</sup>, PARIS

## SOLUCION De Salicilato de Sosa Del Doctor Clin

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

La Solucion del Doctor Clin, siempre idéntica en 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 Paris, sesion del 8 de Febrero de 1879.)

La Solucion 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<sup>ia</sup> — PARIS

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

## NEURALGIAS Píldoras del D<sup>r</sup> Moussette

Las Píldoras Moussette, de aconitina y quinio, calman ó curan la Gastralgia, la Jaqueca, la Ciática y las Neuralgias más 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-cránico. »

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

Dosis: Tómense de 3 á 6 píldoras en las veinte y cuatro horas. Exíjanse las Verdaderas Píldoras Moussette de CLIN Y C<sup>ia</sup>, PARIS

## 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 de 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 á su cáscara delgada de Gluten, esencialmente asimilable, pueden las Cápsulas Mathey-Caylus ser digeridas por las personas más delicadas, sin que jamás lleguen á causar el estomago. » (Gazette des Hôpitaux de Paris)

Tomense de 9 á 12 Cápsulas por día.

PARIS, en CASA de CLIN & C<sup>ia</sup>, 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, suerte de 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, exíjase 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:** El final de la alarma.—El cólera en Mesopotamia.—**Sección de Madrid:** La mortalidad en Madrid y en España.—Tratamiento de las dispepsias gástricas.—Los Congresos de ogaño.—**Revista de Hidrología, Climatología é Hidroterapia:** Analogías y diferencias entre los caracteres químicos y fisioterapéuticos de las aguas minerales.—**Prensa médica:** *Extranjera:* I. Tratamiento del saturnismo crónico por la corriente continua. II. El sulfato de cal contra las convulsiones de los niños.—III. Investigaciones experimentales sobre el tratamiento de la difteria.—IV. Cooperación al estudio de la acción del fluoruro de sodio.—**Prescripciones y fórmulas.**—**Sección oficial:** Ministerio de Fomento.—Cuerpo de Sanidad Militar.—**Variedades:** El cobro de las igualas.—**Consultorio.**—**Gaceta de la salud pública:** Estado sanitario de Madrid.—**Crónica.**—**Vacantes.**—**Correspondencia.**—**Anuncios.**—**Boletín bibliográfico.**

## BOLETIN DE LA SEMANA

EL FINAL DE LA ALARMA.—EL CÓLERA EN MESOPOTAMIA.

El Gobierno de la nación portuguesa, después de los informes dados por sus delegados los Sres. Meira (de Viana) y Maia (de Oporto), ha levantado las cuarentenas impuestas á las procedencias de nuestro país con motivo de los casos de fiebres tifoides ocurridos en Galicia. Esto no es obstáculo para que esa enfermedad continúe cebándose, según las últimas noticias, en los habitantes de Vigo (á pesar de lo cual siguen haciendo uso de aguas infectas, y nada hacen para desinfectar letrinas y charcas); para que haga también algunas víctimas — según el Sr. Bombarda — en Seixal (Portugal), donde hace dos ó tres semanas hay bastantes casos de tifus « bien caracterizado y manifiestamente contagioso », y para que se haya presentado igualmente alguno en el Hospital de Marina. Con tal motivo, los principales periódicos médicos del reino lusitano hanse ocupado preferentemente de este asunto, aplaudiendo los más las medidas tomadas por su Gobierno, considerándolas deficientes algunos, criticando otros que no se haya consultado con tal motivo la Facultad de Medicina, las Escuelas médicas, la Sociedad de Ciencias médicas, la sección médica del Instituto y no sabemos si los médicos de todo el reino. Un sensato colega, *A Medicina Contemporánea*, escribe con este motivo unos párrafos que se adaptan perfectamente á lo que ocurre en nuestra nación. « Tienen las amenazas de estas epidemias — dice — una cosa de bueno. Estimulan nuestro carácter descuidado é impresionista, y producen en la opinión pública una corriente, á las veces efímera, pero siempre buena, en favor de las mejoras y precauciones higiénicas y sanitarias. La última vez que el cólera visitó nuestro país, hicie-

ronse dos cosas principales: cordones sanitarios y lazaretos terrestres, saneándose, aunque algo tarde, la capital. Este relámpago de limpieza duró un corto período, y pasado el miedo volvimos á las andadas. Decretóse una excelente organización sanitaria municipal y parecía iniciarse un nuevo régimen de permanente vigilancia y de cuidados higiénicos constantes y normales... Que nos amenace ó no una epidemia, es bueno, es urgente no despreciar el importante Cuerpo de médicos sanitarios é higienistas, sino, ántes bien, darle fuerza y autoridad para desempeñar los servicios de su cargo. Los trabajos de saneamiento, desinfección, socorros terapéuticos y clínicos, etc., deben hacerse constantemente y desempeñarse metódica, segura y rápidamente. Así se educa el Cuerpo médico en términos de prestar bueno y eficaz auxilio en la lucha por la salud y la existencia. »

Eso es lo sensato y lo cuerdo; pero precisamente por eso no se hace aquí, y por lo visto tampoco allí.

\* \* \*

El cólera morbo asiático está haciendo grandes estragos en Mesopotamia. Las víctimas de su furor llegan ya, según datos oficiales (y sabido es lo cortos que se quedan siempre éstos), á 4.000. Confinado al principio el cólera al Sur de Mesopotamia, se ha extendido ahora al Norte, habiendo pasado ya de Bagdad, en cuya población fué tan grande el pánico que quedó completamente abandonada de sus habitantes. Por fortuna, la peregrinación que todos los años por esta época se hace á la Meca no ha servido de pasto á la epidemia colérica, habiéndose efectuado en muy buenas condiciones sanitarias.

Si con todo esto las naciones no viven prevenidas y procuran tener preparados todos los medios de defensa, para en caso de necesidad acudir á ellos sin precipitaciones y azoramientos que no producen otra cosa que ruido y desbarajuste, bien podemos decir que han perdido el instinto de conservación, tan inherente á todo lo que vive. Desgraciadamente, en España parece que ha tiempo lo tenemos perdido.

DECIO CARLAN.



## MADRID 29 DE SETIEMBRE DE 1889

## LA MORTALIDAD EN MADRID Y EN ESPAÑA

El ilustrado y laborioso jefe de Negociado del Ministerio de la Gobernacion Sr. D. Julio Jimenez se ha dignado remitirnos dos ejemplares de la instructiva Memoria que, como apéndice ó complemento al *Boletín mensual de Sanidad*, acaba de sacar á luz dicho señor. Su título es el siguiente: *Demografía sanitaria. — Madrid. — España. — Movimiento de poblacion en nacimientos y defunciones: cuadros estadísticos del registrado en Madrid desde 1880 á 1888, y de toda la Península durante el quinquenio de 1880 á 1884, ilustrado con un cartograma en distintos colores, expresion gráfica diaria del movimiento acusado durante el año de 1888.*

De la utilidad y necesidad de estas Memorias para la higiene pública y para la Administracion sanitaria nada hemos de decir, pues de sobra comprenden una y otra nuestros suscritores. Las deducciones tristísimas para nuestra nacion que de la que tenemos á la vista se desprenden, tampoco las indicaremos; el lector las hará, sin necesidad de consejero, por poco que se fije en los datos que vamos á apuntar en seguida.

En el año último (1888) hubo en la capital de España 17.737 nacimientos y ¡17.441! defunciones; es decir, que en todo un año aumentó la poblacion de la corte la enorme cifra de 296. Pero no cantemos tan pronto victoria; sigamos. En 1887 hubo 16.744 nacimientos y ¡18.685! defunciones; es decir, que éstas superaron á aquéllos en 1.941. En 1886 hubo 16.803 nacimientos y ¡16.746! defunciones, superando aquéllos á éstas en ¡57! En 1885 hubo 15.482 nacimientos y ¡18.958! defunciones (de las cuales fueron 1.054 debidas al cólera), superando éstas á aquéllos en ¡3.476! En el quinquenio de 1880 á 1884 nacieron en Madrid 77.070 personas y murieron... murieron ¡81.406!; es decir, que en cinco años disminuyó esta poblacion 4.336 habitantes. El total de nacimientos en la villa en que vivimos, que es nada ménos, segun dicen, que la corte de España — con lo cual dicho está todo —, en los años de 1880 á 1888, asciende á 143.836 y el de defunciones á ¡153.236!; es decir, que en nueve años han superado éstas á aquéllos en la respetable cifra de 9.400. A no ser, pues, por la inmigracion, á no ser por el gran número de habitantes que anualmente afluyen á esta corte, dentro de corto número de años Madrid sería el último villorrio de España, pues vive y se nutre á costa de la sávia de todas las provincias. Lo que éstas dicen de Madrid en el sentido económico y financiero tiene, pues, tambien verdadera aplicacion á su crecimiento fisiológico.

Apuntemos ahora otros datos de importancia: en los nueve años que nos ocupan, de los 143.836 nacimientos, fueron ilegítimos ¡36.341! De las 81.406 defunciones ocurridas en esta corte en el quinquenio de 1880 á 1884, 4.220 fueron debidas á la viruela, 4.021 al sarampion, 3.157 á la difteria, 1.528 al tifus abdominal..., en junto, 20.944 por enfermedades infec-

ciosas, á las que hay que agregar 7.062 por tisis. Estos datos llenan de espanto el ánimo más sereno. Pues atiendan ustedes y hagan en seguida cuantas consideraciones les plazcan acerca del magnífico servicio higiénico de nuestra España.

En el quinquenio á que hacemos referencia hubo en toda la Península é islas adyacentes 2.520.392 nacimientos y 2.186.877 defunciones, de las cuales fueron debidas á la viruela (¡horroroso crimen de lesa humanidad!) 69.197, al sarampion 70.178, á la difteria 55.138, á la disenteria — pásmense ustedes — 75.405, á enfermedades infecciosas que se conoce con el significativo nombre de otras, ¡107.805!; en total, en esos cinco años las enfermedades infecciosas mataron ¡529.282! habitantes; la tisis ¡104.388!, el catarro intestinal — ¿dudan ustedes del diagnóstico? — 103.352, y las enfermedades agudas del aparato respiratorio 207.007.

Concretemos para terminar. De 1880 á 1888 hubo en Madrid 143.836 nacimientos y ¡153.236! defunciones; es decir, que éstas superaron á aquéllos en 9.400. En el quinquenio de 1880 á 1884 mató la viruela en la capital de la monarquía 4.220 habitantes, cuyas víctimas, unidas á las 2.161 que hizo la propia enfermedad en los años 85, 87 y 88 (del 86 nada dice la Memoria), hacen un total de 6.381. El sarampion, la escarlatina, la difteria y la tisis (estas cuatro enfermedades solamente) mataron en Madrid, en el quinquenio tantas veces citado, 14.741 habitantes. De notar es que, mientras el cólera morbo asiático — del que tanto se habló en el verano de 1885, que tantas medidas aparatosas provocó de parte del Gobierno y demás autoridades, y que tanto dinero hizo malgastar á tontas y á locas — sólo produjo (hablamos de Madrid) 1.054 víctimas, la viruela hizo ese mismo año 560, la difteria (de la que nadie se ocupó entonces) 1.350; es decir, 296 más que el temido cólera, y las enfermedades del aparato respiratorio 3.920. La tisis, que agosta en flor tantas esperanzas, razon por la cual no se preocupan de ella poco ni mucho los Gobiernos que sólo viven de realidades, produjo 7.062 en cinco años... El cuadro no puede ser más halagüeño.

¿Creerán ustedes que la Memoria de D. Julio Jimenez, alto empleado en el Ministerio de la Gobernacion, tendrá la virtud de llamar la atencion del jefe de la Sanidad en España, del ministro de la Gobernacion, y de sus inferiores el director de Beneficencia y Sanidad, los gobernadores de provincia y los alcaldes? Pues pueden ustedes apostar doble contra sencillo á que ninguno de los tales se ocupa ni preocupa poco ni mucho ni nada en estos asuntos de tan vital interés para la nacion. Así continuaremos con éstas y con cuantas autoridades les sucedan, muriéndonos á chorros, pero á la chita callando, á causa de la tisis, de la viruela, del sarampion, de la difteria... sin que se adopte medida alguna para disminuir esta gran mortalidad y aún para reducirla á cero en algunas enfermedades como la viruela, que es mengua que en una nacion que se apellida culta produzca tales estragos. Pero luégo invadirá nuestra Península, si Dios no lo remedia, el cólera ó la fiebre amari-



lla, y entonces verán ustedes reproducidas las escenas de siempre: mucho miedo, mucho ruido, mucho proyecto salvador, mucho derroche de dinero para, á la postre, quedar nuestra capital y todas las demás de España tan insalubres como siempre. ¡Ciertamente es una delicia vivir en países como el nuestro que tanto se preocupan de su higiene!

ROMAN TERRES.

## TRATAMIENTO DE LAS DISPEPSIAS GÁSTRICAS

LECCIONES CLÍNICAS DADAS POR EL PROFESOR SEMMOLA  
EN NÁPOLES

### II

Han transcurrido dos semanas. El enfermo continuó mejorando, según él mismo declara; los padecimientos gástricos han desaparecido casi por completo; el área del estómago ha disminuido un centímetro; el ruido de bazuqueo y los demás fenómenos mencionados se han mitigado notablemente; la lengua está ménos sucia y ha desaparecido el enrojecimiento de los bordes; si antes necesitaba cuatro enemas, ahora le basta uno para sus funciones ventrales; ha mejorado la nutrición y aumentado el peso del cuerpo. Todo esto sin que el enfermo haya tomado ningún medicamento. No hemos hecho más que insistir en la dieta láctea (2 litros al día) y en el bicarbonato de sosa, disuelto en medio litro de agua. Ahora comienza á desaparecer el apetito, indicio de recuperación de las funciones normales del estómago, mientras que cuando ingresó en la clínica, la llegada de la hora del almuerzo representaba para él un suplicio.

Ahora es ya tiempo de favorecer, con ayuda de la farmacia, los resultados que hasta aquí se habían obtenido exclusivamente por el método fisiológico. Hasta ahora habíamos alejado los medicamentos porque la mucosa del estómago estaba inflamada, porque á la acción primitiva del terror había seguido una gastritis lenta, y no hay ningún medicamento que sea indiferente para la mucosa gástrica inflamada, que no tolera ninguna impresión externa, á no ser los alimentos apropiados.

Por tanto, hubiera sido oportuno tratar de curar al enfermo, por una parte con la dieta de leche, para evitar con su impresión fisiológica la continuación del proceso irritativo y favorecer la digestión, y por otra parte, suministrando una hora antes de la leche un papelillo ó tintura cualquiera, que siempre hubiera representado un cuerpo extraño.

Los remedios para la dispepsia gástrica son diversos para responder á las indicaciones causales ó sintomáticas. Los hay que pasan por corregir únicamente los trastornos digestivos que pueden acompañar al estado dispéptico. Puede distinguirse una forma dolorosa, una forma flatulenta, otra ácida y otra espástica; todas ellas no son sino síntomas que reflejan el trabajo químico ó el estado nervioso.

En la dispepsia ácida deben emplearse los alcalinos, sobre todo desde los primeros indicios de la excesiva formación de ácidos. También puede emplearse aún

cuando el enfermo no se queje de eructos ácidos; el tratamiento es inofensivo y yo acostumbro á emplearle bajo la forma de bicarbonato sódico, solo ó mediante el uso repetido de pequeñas tomas de magnesia calcinada, cuando conviene no perturbar el estado general de la nutrición con grandes dosis de alcalinos.

Se prescribe también con gran facilidad el agua de cal, y muchos la emplean, según dicen, para favorecer la digestión de la leche.

Habiendo ya hablado del valor de esta prescripción, me limito simplemente á recomendaros con preferencia el carbonato de cal precipitado, cuya acción tónica es inocente. Si no existe ácido que neutralizar, permanece en el estómago con el alimento, y en caso contrario, se combina con el ácido clorhídrico ó el láctico, y no irrita la mucosa.

En la dispepsia flatulenta conviene favorecer la expulsión del gas, para lo cual son buenos todos los aromáticos y pueden elegirse á gusto del enfermo.

Me parece el más eficaz el agua destilada de anís, tomándola en el momento en que el enfermo comienza á sentir la hinchazón del estómago. A veces estas aguas son perturbadoras, y entonces, para excitar las contracciones peristálticas del estómago, aconsejo el masaje en la forma de pequeños movimientos armónicos con ambas manos sobre la región del estómago, de modo que se comprima el órgano y obligue al gas á salir.

Se ha recomendado también el uso del carbon de Belloc, por la propiedad que tiene el carbon vegetal de condensar los gases; pero no debe darse en polvo ni á la dosis de 15 ó 20 centigramos por toma, como hacen muchos, sino en sellos y en la cantidad de 10 á 15 gramos al día, 2 ó 3 gramos cada vez.

En la dispepsia dolorosa podrá emplearse la morfina en inyecciones hipodérmicas, que no es necesario hacer *loco dolenti*. Se evitará la aplicación endérmica de la morfina, aplicando vejigatorios á la boca del estómago. Las inyecciones de morfina se harán periódicamente, media ó una hora antes de las comidas.

En nuestro enfermo no las hemos empleado, y la gastralgia desapareció solamente por el uso de la leche.

En la dispepsia espástica, la hipersensibilidad de la mucosa es tal, que apenas toca el alimento en el estómago comienza el enfermo á percibir en la región del epigastrio una sensación de tirantez ó de molestia y de calambres que persiste durante toda la digestión. Es utilísima la morfina, pero todavía lo es más la aplicación del frío, desde la compresa de agua helada hasta la vejiga de hielo.

Si no basta esto, puede darse después de la comida una perla de éter cada media hora, hasta tomar 4 ó 5, y si no bastasen, se darán las mismas perlas de cloriformo.

En cuanto á las indicaciones del proceso por el que ha enfermado la mucosa del estómago, no tenemos ningún remedio, y no os escandaliceis de este escepticismo mío.

Podría decirse: hágase la cura astringente del catarro del estómago como haríamos en un catarro ocular ó en una blenorragia. Cuando la conjuntiva ocular no está



muy agudamente inflamada, es decir, cuando comienza el segundo período del proceso irritativo, aplicando un colirio de sulfato de zinc á la dosis de 5 ó 10 centigramos por 30 gramos de agua se obtiene por la accion astringente una detencion en el curso del proceso catarral. Pero esta aplicacion no es posible para el estómago, porque sería preciso disolver en un litro de agua destilada un gramo ó más de sulfato de zinc y administrarlo todo para someter toda la mucosa gástrica á la accion astringente de la sustancia modificadora de la hiperemia. Ahora bien, esto no es posible; ¿cómo obligar á un enfermo á que beba un litro de disolucion de sulfato de zinc? Si llegara á tomarlo, lo vomitaría, y si en vez de un litro se administrase una onza, ésta llegaría tan sólo á un punto del estómago, y su accion sería nula, porque una vez interrumpida renacería el proceso catarral, propagándose desde los puntos vecinos. Por lo tanto, la indicacion astringente en el tratamiento del catarro gástrico es un contrasentido. Tampoco se satisface con el ácido tánico.

Algunos han afirmado que curaban el catarro gástrico con 3 gramos al día de este ácido. Pero éste, llegando en polvo á un solo punto de la mucosa, se convierte en un agente irritante y aumenta el catarro.

Tomado en una disolucion tolerable tendría el no pequeño inconveniente del gran volumen del líquido, etc.

Si á nuestro enfermo le hubiésemos dado un gramo de ácido tánico, le hubiera vuelto la gastralgia. Y se comprende bien: si la gastralgia se manifiesta por unos cuantos bocados de pan, ¿cómo podría la mucosa de aquel estómago someterse á soportar un gramo de ácido tánico? Si le administráramos 5 centigramos disueltos en 50 gramos de agua, no obtendríamos más que una accion muy parcial, que cesa á la media hora ó la hora, y el proceso de las partes vecinas hace volver á comenzar la escena. Por lo tanto, en la administracion de los astringentes siempre os encontrareis con dos escollos: ó los administráis en la proporcion y en el volumen necesarios para poder obtener una accion uniforme sobre toda la mucosa, y entónces no serán tolerados, ó los empleáis en una proporcion mínima que no podrá ejercitar sus efectos sino en un solo punto de la mucosa, y serán enteramente inútiles.

Lo mismo puede decirse del magisterio del bismuto.

Prescribís un gramo para repetirlo tres ó cuatro veces al día. Esta dosis no puede ejercer su accion sino limitadísimamente; al cabo de media hora ó de una pasa á las segundas vías, y el efecto astringente que nos proponemos es por lo ménos muy dudoso.

A veces el tratamiento fisiológico obra como astringente sobre los capilares, porque no estimulando más la mucosa gástrica como lo hacían los alimentos, evidentemente la red capilar se adelgaza poco á poco, hasta volver á su estado normal.

Tampoco podemos emplear el hielo como correctivo de los procesos inflamatorios; en el momento de administrar una botella de agua helada á un enfermo obtendréis la accion antiflogística, pero á los diez minutos

el agua se habrá caldeado y no podéis volver á administrar otro litro de agua helada.

En la práctica, aquellos de vuestros enfermos que no sean muy inteligentes no se contentarán con preceptos destinados á satisfacer la indicacion fisiológica y sintomática: á éstos les podeis prescribir la fórmula que yo uso y que, pareciendo indicadísima, no os deja el remordimiento de poder producir ningun mal. Es la siguiente:

Subnitrato de bismuto.. . . .	1,00 gramos.
Carbonato de cal precipitado . .	1,00 —
Acido tánico puro.. . . .	0,05 —

Mézclese bien y divídase en 10 papeles.

Para tomar cada dos horas.

No debemos olvidar que en nuestro enfermo la dispepsia, que hoy se encuentra tenazmente sostenida por una gastritis lenta, se produjo por un terror y es, por lo tanto, debida á condicion hiposténica ó á debilidad de las funciones nerviosas del estómago. La indicacion verdaderamente causal en estos casos es la de la causa etiológica primitiva, es decir, mejorar las funciones de aquellos centros nerviosos que dirigen las funciones gástricas, químicas ó mecánicas.

Para reparar el desgaste del sistema nervioso no existen más que dos remedios poderosos: el primero es la estriénina. Cuando la tolerancia de la mucosa gástrica en las enfermedades nerviosas del estómago se ha hecho notable, suelo prescribirla en la forma siguiente:

Sulfato de estriénina. . . . .	0,05 gramos.
Azúcar en polvo. . . . .	4,00 —

Mézclese bien y háganse 24 papeles.

Para tomar uno por la mañana y otro á la tarde una hora antes del alimento y disuelto en una cucharada de agua.

Muchos prefieren dar la estriénina en forma pilular; pero en estos casos no debe hacerse, porque la necesidad de disolver la píldora en el estómago representa ya un trabajo para los jugos del mismo y dificulta la accion del remedio.

Algunos médicos prescriben:

Extracto alcohólico de nuez vómica. . . . .	0,50 gramos.
Háganse 10 píldoras.	

¿Para qué? ¿Hemos hecho la revolucion científica para abandonar el antiguo empirismo, y caemos todavía en semejantes errores? La preparacion del extracto alcohólico de nuez vómica es variable y la estriénina se encuentra en ella en una forma que difícilmente se disuelve. Los alcaloides son siempre preferibles porque se miden con mayor seguridad, son mejor tolerados y obran con más rapidez. En la forma gastrálgica, la estriénina constituye, por decirlo así, un específico; ignoro el por qué, pero es un hecho puramente clínico-terapéutico.

Muchas veces en la práctica, por distintas razones, encontrareis dispepsias nerviosas que no se mejoran con la estriénina, y entónces no teneis más que la corriente eléctrica constante. Leyden se atribuyó el descubrimiento de este método, que yo mucho antes que





él, desde el Congreso médico de Amsterdam en 1879, he presentado un trabajo acerca del tratamiento de las dispepsias nerviosas; dispepsias que entonces eran poco apreciadas y que se confundían con las catarrales. Entonces hice notar los efectos maravillosos que se obtienen de las corrientes constantes. Recuerdo una señora inglesa, anciana, con grave intolerancia del estómago que le había sobrevenido después de la muerte de su marido, y que curó maravillosamente con la corriente constante, aplicando uno de los polos al extremo inferior del esterno-cleido-mastoideo, el otro al centro epigástrico.

Debe aplicarse durante cinco á diez minutos, media hora antes de cada comida. Rara vez he tenido que recurrir á la aplicacion interna con una sonda que llegue al píloro.

C.

## LOS CONGRESOS DE OGAÑO

### VI

#### Congreso internacional de Medicina mental.

(Del 5 al 10 de Agosto.)

Fatigado el que esto escribe de su larga permanencia en París y del traqueteo que supone la asistencia á tan múltiples y variados Congresos con el único objeto de dar cuenta de ellos á los numerosos suscritores de este semanario, propónese regresar en breve á la madre patria y retirarse, para dar descanso á su fatigado cuerpo y á su no ménos fatigada inteligencia, á la modesta aldea en que há años vegeta muy á sus anchas, *lejos del mundanal ruido*. Mas ántes, fuerza es cumplir sagrados compromisos reseñando lo ocurrido en estos innumerables Congresos. Aligeremos, pues, el paso y veamos si podemos añadir hoy á la cuenta los de *Medicina mental*, de *Hipnotismo experimental y terapéutico* y de *Psicología fisiológica*, materias íntimamente relacionadas unas con otras. Principiemos.

El Sr. Falret presentó al *Congreso de Medicina mental* un informe sobre las *Obsesiones con consciencia (intelectuales, emotivas é instintivas)*, que resume en los siguientes términos: ¿Los estados mentales anormales con consciencia deben ser colocados en sitio aparte? Estos estados están constituidos por los elementos siguientes: son ideas, emociones, impulsos que se imponen irresistiblemente al espíritu; aunque los pacientes reconocen su naturaleza morbosa y comprenden que son juguete de su enfermedad, no pueden, por más esfuerzos que hacen, sobreponerse á ellos. Estas obsesiones son la base del delirio emotivo, de la locura con consciencia, llamada aún instintiva, impulsiva. ¿Conviene reunir estos síndromes en un grupo único? ¿Debe dejárselos subsistir en el estado de formas mentales? ¿Son los estigmas de psicosis hereditarias? El primer grado de la obsesión intelectual es fisiológico; una palabra se impone á vuestro pensamiento, ó, al contrario, os poneis continua, invenciblemente en persecucion de un nombre que no encontrais; las ideas os asaltan sin que lle-

gueis á apoderaros de ellas. El segundo grado forma ya un escalon patológico; se presenta en individuos pre-dispuestos; algunos no pueden ver sin angustia un cuchillo, una espada, una navaja, una ventana abierta, una torre. El tercer grado es la locura: la agorafobia, la claustrofobia, la misofobia, la onomatomanía, la coprolalia, la ecolalia. Por último, el cuarto grado representa la plena enajenacion mental.

Todas estas variedades tienen los siguientes caracteres comunes: 1.º Los enfermos tienen *consciencia* de su estado. 2.º Son generalmente *hereditarios* y estos fenómenos les han sido transmitidos por filiacion. 3.º Son accidentes esencialmente *remitentes*, periódicos, que ocupan tales ó cuales momentos de la vida, pero van atenuándose en el curso de la existencia. 4.º Se extienden á una esfera más extensa de la inteligencia en forma de angustia, de duda, de vacilacion, y llevan consigo fenómenos psíquicos emotivos. 5.º Nunca van acompañados de alucinaciones. 6.º No se trasforman unos en otros, ni se convierten generalmente en la enajenacion mental ordinaria, ni forman los episodios cíclicos de los estados hereditarios. 7.º Nunca terminan por la demencia. 8.º Ocurre á veces, aunque esto es raro, que van acompañados del delirio de las persecuciones ó de melancolía ansiosa.

Sobre las *bases de una buena estadística de enfermedades mentales* hubo una larga discusion, en la que tomaron parte los Sres. Morel (de Gante), Garnier, Cobred (de Buenos Aires), Christian, Régis, Briand, etc., adoptando por fin el Congreso la siguiente clasificacion estadística, propuesta por la Sociedad de Medicina mental de Bélgica y que en nada prejuzga teorías científicas: 1.º Manía, con el delirio agudo. 2.º Melancolía, con la demencia aguda ó estupidez. 3.º Locura periódica. 4.º Locura sistemática progresiva (delirio crónico). 5.º Demencia consecutiva á una enfermedad mental. 6.º Demencia consecutiva á una afección orgánica del cerebro, incluso la senilidad. 7.º Locura paralítica. 8.º Locura neuropática (histérica, hipocondriaca, epiléptica, neurosténica). 9.º Locura tóxica. 10. Locura moral é impulsiva. 11. Idiotismo, imbecilidad, etc. 12. Casos mal determinados.

El Sr. Semal se ocupó de las *locuras penitenciarias*, sobre cuya génesis y evolucion viene haciendo un estudio detenido en su país hace la friolera de veinte años. De 900.000 presos ha observado la locura en 517, ó sea en el 57 por 100.000, de los cuales sólo 161 sufrieron en celda toda la pena. De estos 161 sólo es verdaderamente imputable al aislamiento la enajenacion mental en 16. En concepto de dicho señor, la reclusion celular obra como factor ocasional que determina la explosion de gérmenes latentes previamente depositados en el terreno mental del preso; cuanto más larga es la reclusion, ménos obra desde el punto de vista de la enajenacion mental; la reclusion es sobre todo fatal en los primeros meses, á causa de la depresion que producen la condena y el cambio de medio. Por lo demás, el aislamiento celular no es más psico-patógeno que el régimen comunicativo. La locura celular es, sobre todo, depresiva; se revela por alucinaciones del oído que en-



gendran el delirio de persecuciones ó un delirio sistemático: el silencio y el mutismo, desarrollando exageradamente la agudeza auditiva, acaban por producir dichos accidentes.

Sobre si la *sugestion hipnótica* era ó no un buen recurso en la *terapia de la enajenacion mental*, se promovió un debate entre los Sres. Ladame (de Ginebra), Benedikt (de Viena), Briand, Tissié, etc., sin que á la postre se llegara á conclusiones prácticas, pues mientras unos la elogiaron mucho y refirieron notables casos prácticos, otros la consideraron peligrosa.

El Sr. Lemoine leyó una comunicacion sobre la *hiosciamina y la hioscina como hipnóticos*; el Sr. Briand otra sobre la *amnesia consecutiva á la intoxicacion por el óxido de carbono*; el Sr. Ball sobre la *legislacion comparada sobre el ingreso de los locos en los establecimientos públicos y privados*; el Sr. Brunet sobre la *especificidad de la parálisis general*, que designa desde el punto de vista anatómico con el nombre de *pericerebritis*; el Sr. Ladame sobre la *eritropsia (vista roja) en la parálisis general*; el Sr. Lemoine sobre el *artrismo como causa de la parálisis general*; el Sr. Laurent sobre el *origen de ciertas tendencias eróticas en la parálisis general*; el Sr. Pierret sobre la *etiología de la parálisis general*; el Sr. Garnier sobre la *enajenacion mental en París; progresion correlativa de la locura alcohólica y de la parálisis general* (comunicacion que dió origen á animado debate entre el autor y los Sres. Ball, Régis, Bourneville, Sollier, etc.); el Sr. Bettencourt-Rodrigues (de Portugal) sobre la *influencia de los fenómenos de auto-intoxicacion y de dilatacion del estómago en la etiología de las formas depresivas y melancólicas*; el Sr. Motet sobre la *responsabilidad de los alcoholizados*, etc., etc.

Por fin, el informe del Sr. Baume acerca de la *Asistencia y patronato de los locos; colonias agrícolas; inspectores regionales*, provocó discusion muy accidentada, acordando por fin el Congreso: 1.º Que se crearan Sociedades de patronato en todos los países y en todas las provincias para asistir los locos indigentes á su salida de los asilos. 2.º Que se crearan colonias agrícolas anejas á los asilos de locos, colonias no distintas de estos asilos, pero en relacion con los medios con que cuente la region. 3.º Que no debíamos preocuparnos demasiado de la cuestion especial de los inspectores.

Al día siguiente de terminadas las sesiones visitaron más de 60 congresistas la Casa Nacional de Charenton, donde fueron obsequiados con un excelente almuerzo, y el Asilo de Villejuif, despidiéndose por fin en fraternal banquete, en el que brindaron los más afamados mentalistas que á él acudieron.

## VII

### Congreso internacional de Psicología fisiológica.

(Del 6 al 10 de Agosto.)

Este Congreso se dividió en cuatro secciones: *Hipnotismo, Herencia, Sentido muscular y Alucinaciones*, siendo la primera cuestion tratada en la primera de estas secciones una cuestion de nombre: la de fijar el valor de

los términos *hipnotismo, magnetismo y sonambulismo*. El Congreso, despues de oír la respetable opinion de los Sres. Richet, Bernheim, Liégeois, Forel y Delboeuf, acordó que los términos *magnetismo é hipnotismo* no se consideren como sinónimos; que se reserve el primero para el conjunto de hechos que reclaman la teoría flúidica, y que se aplique á los fenómenos estudiados desde Braid.

El Sr. Richet presentó un perro en quien había practicado hacía seis meses la ablacion de las circunvoluciones occipitales de los dos hemisferios cerebrales, á consecuencia de cuya operacion se afectó de ceguera psíquica, conservando la vision ordinaria, la inteligencia y los movimientos.

El Sr. Gley leyó el informe sobre el *sentido muscular*, que dijo era reductible á dos formas. De una parte la consciencia de la situacion de nuestro cuerpo y de sus diversas partes, ora con relacion al mismo cuerpo, ora con relacion á los objetos exteriores; de otra parte la sensacion que acompaña al movimiento muscular. ¿Esta concepcion del sentido muscular es exacta, ó mejor, el pretendido sentido muscular no sería reductible á un conjunto de sensaciones puramente centripetas? En tal caso, ¿qué parte toman en su formacion las diversas sensaciones? ¿Qué vía siguen? El Sr. Gley cree que el sentido muscular es, en oposicion á la teoría de Wundt, reductible á un conjunto de sensaciones puramente aferentes. Sin embargo, se pregunta si no habría una sensacion de inervacion central ligada á las modificaciones psico-químicas que se verifican en las células cerebrales. En definitiva, cuando se tiene consciencia de cualquiera representacion y se quiere hacerla más viva, ¿no se puede preguntar si se tiene conciencia del esfuerzo necesario para obtenerla? ¿Cuál es exactamente este esfuerzo? ¿Es algo más que una representacion ordinaria, y la sensacion que la acompaña es de origen puramente central?

La *sensibilidad hipnótica* fué un tema que, como todo lo que á hipnoterapia se refiere, dió mucho juego. El Sr. Bernheim dijo que con paciencia se llegaría á dormir á todo el mundo; que, como Richet, cree que no existe la susceptibilidad hipnótica más que en los neuropatas, pero que, sin embargo, hay cierta *impresionabilidad* que no llama neurosismo porque opina que la disposicion á la hipnosis está en razon inversa de éste. Ocupóse tambien de las dos teorías, la de la *sugestion*, que él sostiene, y la del *fluidismo*. Por su parte, el señor Babinski expuso las ideas de la Escuela de la Salpêtrière sobre el hipnotismo, segun las cuales: 1.º, ciertos caracteres del hipnotismo pertenecen al histerismo; 2.º, el hipnotismo puede ser comparado, desde el punto de vista de sus periodos, al ataque de histerismo; 3.º, entre el hipnotismo y las manifestaciones histéricas hay cierta analogía, como la que se puede observar entre los diversos accidentes que dependen del histerismo.

El Sr. Gruber (de Rumania) leyó una comunicacion sobre la *audicion colorada*, que ha observado en un sujeto que presentaba estos fenómenos en alto grado; el Sr. Myers (de Londres) hizo experimentos relativos á



la trasmision del pensamiento de una á otra persona sin intermedio de ningun sentido, experimentos que concuerdan con los de los Sres. Richet, Sidgwick, Riosco y Delboeuf. Leyéronse tambien otras varias comunicaciones de menor importancia y, por fin, se acordó celebrar otro Congreso en Londres en Agosto del año 1892.

## VIII

## Congreso internacional del hipnotismo.

(Del 8 al 12 de Agosto.)

Despues del discurso de bienvenida del Sr. Dumontpallier lee el Sr. Ladame (de Ginebra) un informe sobre la *Necesidad de prohibir las sesiones públicas de hipnotismo; intervencion de los poderes públicos en la reglamentacion del hipnotismo*, cuyas conclusiones son las siguientes: 1.<sup>a</sup> Deben prohibirse las sesiones públicas de hipnotismo y de magnetismo en nombre de la higiene pública y de la policia sanitaria. 2.<sup>a</sup> La práctica del hipnotismo como medio curativo debe someterse á las leyes y reglamentos que rigen el ejercicio de la Medicina; es decir, que si el hipnotismo puede ser peligroso en manos ignorantes, conviene no dejarle ejercer sino á aquellos á quienes la ley exige garantías serias de saber ó de moralidad. 3.<sup>a</sup> De desear es que el estudio del hipnotismo y de sus aplicaciones terapéuticas se introduzca en la enseñanza de las ciencias médicas y que en el porvenir se pueda exigir á los estudiantes los conocimientos necesarios para la práctica del hipnotismo como agente terapéutico.

Del segundo tema — *Valor relativo de los diversos procedimientos destinados á provocar la hipnósis y á aumentar la sugestibilidad desde el punto de vista terapéutico* — fué ponente el Sr. Bernheim, quien enumeró rápidamente los diversos procedimientos que se conocen, para concluir diciendo que todos son buenos con tal de que el sujeto sepa que va á dormir. El único elemento comun á todos los procedimientos es la sugestion, es su propia fe la que duerme al enfermo. Impresionar al sujeto y hacer penetrar en su cerebro la idea de dormir, ese es el problema. No se necesita más que calma, seguridad y sencillez. No se olvide que el durmiente oye en parte. Si el magnetizador hace esfuerzos, parece inquieto, tarda más en dormirse el enfermo. Igual dificultad debe evitarse para despertarle. Si se impacienta el hipnotizador, tarda más en despertarse ó hay que recurrir á otro en el que el sujeto tenga confianza y que le mande sencillamente que despierte.

El Sr. Fontan leyó un escrito sobre los efectos de la sugestion hipnótica en las afecciones cum materiâ del sistema nervioso, las cuales claro es que no se curan, pero sí se alivian sus sintomas; el Sr. Forel leyó otro sobre las alucinaciones negativas en los locos y los hipnotizados; el Sr. Gascard sobre la influencia de la sugestion en ciertos trastornos menstruales; el Sr. Bérillon un informe sobre la aplicacion de la sugestion á la pediatria y á la educacion mental de los niños viciosos ó degenerados; los señores Fort, Dumontpallier y otros hablan de la analgesia hipnótica para las operaciones; el Sr. Bernheim de los falsos testimonios sugeridos en el estado de sueño, y, por

fin, lee el Sr. Liégeois su informe sobre las relaciones de la sugestion y del sonambulismo con la Jurisprudencia y la Medicina legal, en el cual dice que la primera y más importante de las cuestiones médico-legales que suscita el hipnotismo comprende las sugestiones de crímenes ó de otros actos delincuentes que pueden hacerse á los sonámbulos. El Sr. Liébeault indicó ya en 1886 la posibilidad, al mismo tiempo que la gravedad y el peligro, de semejantes sugestiones. Este informe promovió animado debate entre los partidarios de las Escuelas de Nancy y de la Salpêtrière.

Un brillante discurso del presidente Sr. Dumontpallier puso fin á este Congreso.

AMANCIO RICO.

## REVISTA DE HIDROLOGIA, CLIMATOLOGIA E HIDROTERAPIA

## ANALOGÍAS Y DIFERENCIAS

ENTRE LOS CARACTERES QUÍMICOS Y FISIO-TERAPÉUTICOS  
DE LAS AGUAS MINERALES (1)

Decíamos anteriormente que de los 64 cuerpos simples anotados hasta hoy por la Química, 35 figuran en las aguas medicinales, lo que forma una mayoría sin duda más numerosa de lo que hoy aparece, por sernos punto ménos que imposible el señalar la existencia tan sólo de otros cuerpos contenidos probablemente en cantidad infinitesimal. Pues bien: si ahora volvemos á echar una ojeada por la lista anterior, veremos que de los cuerpos apuntados, unos, que son los señalados con el signo +, gozan del doble carácter químico y terapéutico á la par, mientras que los demás forman la base comun, por decirlo así, de todas las aguas, y bajo el punto de vista de las acciones curativas pueden olvidarse por el momento; y decimos por el momento, porque no es completamente exacto lo que acabamos de indicar, pues en la accion curativa de un agua no interviene nunca un solo cuerpo por dominante que el análisis nos le señale, sino que intervienen todos y cada uno de ellos, como interviene tambien el agua en sí, lo que á ésta rodea y, en fin, todas las condiciones físico-químicas del agua: temperaturas, presiones, formas de aplicacion, composicion, etc., de donde lógicamente se deduce que todas las aguas pueden ser medicinales; pero, hecha esta salvedad, hemos de limitarnos á las conceptuadas en lenguaje usual como minero-medicinales, pudiendo, con efecto, comprobar en éstas lo que decíamos hace un instante; es decir, que los elementos químicos señalados en nuestra lista con una cruz, además de su carácter químico, carácter compartido con los demás cuerpos contenidos en el agua, aparecen dominantes siempre en las combinaciones diversas que efectúan bajo el punto de vista terapéutico. De modo que vemos ya las divergencias que se inician, al considerar á un agua natural como medicinal, entre el carácter químico y el terapéutico, pues no basta que el análisis nos caracterice con la mayor perfeccion posible un aguz dada para deducir su carácter fisio-terapéutico, porque si así pensáramos, nos equivocáramos algunas veces; lo mismo sucedería si hiciéramos intervenir la noción de cantidad relativa y comparada, pues si unas veces esta noción está en razon directa del poder medicinal de un agua, veremos en otros casos que sucede precisamente lo contrario.

(1) Véase el número anterior.



Para aclarar algo y explicar á la vez lo que venimos diciendo, hagamos una nueva lista de los cuerpos simples marcados con el signo indicado, puesto que hemos convenido en que ellos son los provistos de más poder químico y terapéutico á la par, como lo demuestra la concreta indicación de sus respectivas combinaciones, que á continuación insertamos.

**Arsénico.** — Combinado con el oxígeno, hidrógeno, azufre y algunos metales, sobre todo con el hierro y el sodio. En las aguas minerales nacientes se encuentra probablemente bajo la forma de arseniato de sosa, que más tarde, y bajo la influencia del óxido férrico formado en las ferruginosas, se precipita con los depósitos ocráceos, tomando el estado de arseniato de hierro.

La cantidad de este metaloide contenida en las aguas es siempre muy pequeña, no pudiendo dosificarle muchas veces; las cantidades que han podido pesarse oscilan generalmente entre un diezmiligramo y un miligramo por litro, cifra esta última que, en nuestro concepto, puede hacer considerar á un agua como francamente arsenical, pero que rarísima vez se verifica.

Como siempre existen en el agua que contiene arsénico otros cuerpos en mayor cantidad y de influencia terapéutica, no podemos elevar á las aguas arsenicales á la categoría de *clase*; y solamente, y teniendo en cuenta la altísima importancia médica de aquel cuerpo, consideramos como *variedades* las aguas *bicarbonatadas*, *ferruginosas* ú otras en que se presente, por más que en la gran mayoría de casos son las indicadas las aguas que le contienen.

El arsénico, por su significación como agente medicinal notabilísimo, hace, pues, crear las variedades mencionadas, á pesar de hallarse en las débiles proporciones dichas, y vemos al criterio terapéutico colocar á dicho cuerpo muy por encima de otros que la Química nos demuestra existir en bastante mayor cantidad, pero que carecen de representación terapéutica.

**Azufre.** — La presencia de este cuerpo simple caracteriza por sí sola toda una importantísima agrupación de aguas denominadas por esta razón *sulfuradas*: hay, pues, completa conformidad entre el carácter químico y el terapéutico en este caso.

Hállase el azufre combinado con el hidrógeno y con los metales alcalinos y térreos, así como con el oxígeno, adoptando las formas secundarias de hiposulfitos, sulfitos y, por último, sulfatos; la conformidad químico-terapéutica llega en este grupo hasta tal punto, que el análisis, señalando en unas aguas sulfuradas la presencia del *monosulfuro de sodio* y en otras la del *monosulfuro de calcio*; la Terapéutica, de acuerdo aquí con la Química, separa también en dos clases distintas las sulfuradas: unas como *sódicas* y otras como *cálcicas*, ambas como *sulfhídricas*, y demostrando el análisis fisiológico que las dos clases mencionadas deben separarse. La cantidad de azufre, y por tanto de sulfuros y ácido sulfhídrico contenido en las aguas, es siempre *menor* que la de otros cuerpos hallados en las mismas; pero como el poder medicinal de aquéllos es muy superior al de todos los restantes, excepto en las aguas cloruradas y sulfuradas á la vez, en que por su cantidad los cloruros comparten con el azufre su acción curativa, la Terapéutica diverge en esto de la Química, y da á los sulfuros toda la importancia que se merecen terapéuticamente considerados, á pesar de su menor cantidad.

Las combinaciones del azufre con el oxígeno y los metales como los *hiposulfitos* y *sulfitos*, contribuyen en mucho á las acciones curativas de las aguas sulfuradas; estas combinaciones secundarias del azufre son altamente convenientes

para la terapéutica, habiendo demostrado algunos trabajos experimentales, por ejemplo los de Astrié, la necesidad é importancia de aquellas sales en los procesos que se tratan con las aguas sulfuradas.

El azufre, en fin, combinado con el oxígeno é hidrógeno, y formando *ácido sulfúrico* ( $\text{SO}^4\text{H}^2$ ), mineraliza algunos raros manantiales de la América, dando carácter *ácido* á sus aguas, que encierran también *ácido clorhídrico libre*, y que pudieran emplearse terapéuticamente, por más que no se necesite: el *volcanismo* es el productor de estos ácidos, separados de sus naturales y constantes combinaciones por la enérgica influencia de aquél.

Por último, combinado el ácido sulfúrico con los metales alcalinos y térreos, caracteriza el importante grupo de aguas *sulfatadas*; en éstas el azufre ha perdido su autonomía por la fuerza de las combinaciones, y no figura sino como constitutivo químico de los sulfatos, cuyas acciones son tan distintas de las propias de los sulfuros. Indicaremos las diferencias entre los diversos sulfatos en el párrafo dedicado á cada metal.

**Bromo.** — Combinado con el sodio, potasio y magnesio, formando bromuros de estos metales. Aun cuando los cloruros oscurecen la acción terapéutica de estas sales en la casi totalidad de las aguas que les contienen, hay, sin embargo, algunos manantiales, así como existen también las aguas madres de las salinas, que pueden considerarse como *bromuradas*, ó mejor, *cloro-bromuradas*. Hay, pues, una medicación hidrológica que de un modo secundario puede llamarse *bromurada*.

La cantidad de bromuros contenidos en las aguas es siempre inferior á la de las demás sales halladas; pero su importancia terapéutica obliga á considerarles, después de los cloruros, como los más importantes en las aguas que hemos indicado, á las que pudiéramos añadir las célebres *del Mar Muerto*.

**Calcio.** — Hállase en todas las aguas naturales, lo que no puede extrañarnos considerando que las combinaciones de este metal se encuentran en todas partes; en las aguas minerales se halla combinado con el azufre, según hemos indicado antes al tratar de este cuerpo, en cuyo caso caracteriza toda una clase de aguas llamadas *sulfuradas cálcicas*; y debemos hacer notar que en estas aguas es el *metal calcio* el que influye en la separación de la clase mencionada, y no el azufre, dando, pues, á las aguas que le contienen doble carácter químico y terapéutico. El azufre caracteriza, en efecto, todo el grupo de aguas *sulfuradas*, como hemos visto, y los metales calcio y sodio determinan la separación de aquel grupo en las dos clases de sulfuradas cálcicas y sódicas; esta división que la Química indica es aceptada por la Fisiología y la Terapéutica, porque la Clínica, de acuerdo con estas últimas ciencias, ha encontrado diferencias entre una y otra clase que justifican aquella separación dentro del grupo de las sulfuradas: hay, pues, acuerdo perfecto entre los caracteres químicos y fisio-terapéuticos de las aguas sulfuradas también en este punto. El calcio se encuentra además combinado con el cloro y fluor entre los metaloides monoatómicos, formando cloruro y fluoruro de calcio, cuerpos desprovistos de interés terapéutico, excepto en algunas *aguas madres*, como las de Kreuznach y Nauheim como ejemplos, que contienen, según los análisis hasta hoy efectuados, 230 y 247 gramos de cloruro de calcio por litro respectivamente: esta enorme cifra tiene que influir al administrar interiormente las aguas mencionadas, lo mismo que en los baños, etcétera, en la acción peculiar del *calcio*, aunque domine la del *cloro*, como veremos pronto.

El metal que estudiamos se encuentra en las aguas com-



binado tambien con el oxígeno é hidrógeno, formando *hidrato de calcio* ( $\text{CaH}_2\text{O}_2$ ), que á su vez se combina con el anhídrido carbónico ( $\text{CO}^2$ ), formando *carbonato de calcio*, como nos lo indica la ecuacion siguiente:  $\text{Ca}''\text{H}_2\text{O}_2 + \text{CO}^2 = \text{H}_2\text{O} + \text{CO}^3\text{Ca}''$ .

El carbonato de calcio ó de cal es un mineralizador tan frecuente en las aguas, que podemos asegurar no hay una entre las telúricas en que no se halle; su cantidad es variable, desde la compatible con el uso diario de un agua, hasta un gramo y algo más por litro, que caracteriza á las aguas *crudas ó duras é incrustantes*; hállase disuelto por un exceso de ácido carbónico, que le trasforma en *bicarbonato ó carbonato ácido*. Su cantidad no está, aunque domine químicamente en un agua, en razon directa de su accion medicinal, pues ésta podemos considerarla como muy secundaria, de donde resulta discutible la característica terapéutica de las aguas que le contienen, siendo dudoso que pueda representarlas como clase, pudiendo, en nuestro modo de ver, considerarse aquéllas con más lógica como *bicarbonatadas mixtas* débiles, puesto que siempre va acompañado el carbonato en cuestion de otros bicarbonatos en cantidades análogas, pero que representan más que él, considerados terapéuticamente.

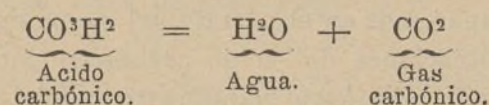
Hállase tambien el calcio combinado con el importante grupo  $\text{SO}^4$ , y representando al *hidrato de óxido de sulfúrico* ( $\text{SO}^4\text{H}_2$ ) ó *ácido sulfúrico*, en el que los dos átomos de  $\text{H}'$  han sido reemplazados por un átomo diatómico ó dinámico de calcio ( $\text{SO}^4\text{Ca}''$ ). Este último cuerpo, ó sea el *sulfato de calcio ó de cal*, es muy comun en las aguas; llega á ser dominante, químicamente considerado, llegando en alguna agua hasta 1 y 2 gramos por litro, que caracteriza á las llamadas tambien *crudas y selenitosas*, por ser impropias para los usos domésticos, perjudicando y haciendo perder á las aguas que le contienen en las proporciones citadas sus condiciones de potabilidad. El criterio químico exclusivo ha conducido á los hidrólogos á formar una clase de aguas denominadas *sulfatadas cálcicas*; pero como no hallamos carácter terapéutico alguno en el sulfato de cal, creemos deben refundirse todas las aguas de esta clase en las *sulfatadas mixtas* más ó menos débiles, porque la suma de los sulfatos contenidos en aquéllas tiene más representacion terapéutica que el sulfato cálcico considerado por sí solo.

Por último, tambien se encuentra el calcio en las aguas minerales bajo la forma de *fosfato*, cuerpo que, aunque en débil proporcion, siempre es importante en los efectos internos de reconstitucion orgánica, favoreciendo la nutricion y desarrollo de todos los tejidos: en algunas aguas llega á figurar en cantidad bastante apreciable, siendo favorecida su disolucion por el ácido carbónico de las mismas.

**Carbono.** — Este importantísimo cuerpo simple, que pudiéramos considerar, sin hipérbole, como representante más genuino de todo lo *orgánico*, y, por tanto, de todo lo *vivo* en nuestro globo, hállase siempre, lo mismo que el que acabamos de estudiar, en todas las aguas naturales, hasta en las más puras, como son las meteóricas. Combinado en ellas con el hidrógeno, aparece bajo la forma de *carburos de hidrógeno*, principalmente de *protocarburo* ó *gas de los pantanos* ( $\text{CH}^4$ ), que es el *hidruro de metilo* ( $\text{CH}^3\text{H}$ ) de los químicos, ó *metano*, primero de una de las series más importantes de la Química orgánica. A pesar de existir en algunos manantiales conocidos, como, por ejemplo, en Aix-la-Chapelle ó Aquisgran (Prusia) y en Coeze (Saboya), en cantidad bastante notable, no tiene importancia terapéutica hasta hoy el hallazgo de estos gases hidrocarbureados en las aguas minerales.

En union del oxígeno, forma el carbono un cuerpo impor-

tantísimo bajo el punto de vista químico-geológico, y muy digno tambien de estudiarse bajo el fisiológico y terapéutico: nos referimos al *gas carbónico* ( $\text{CO}^2$ ). Ninguna agua natural carece de este gas, pudiendo marcarse en su determinacion analítica una escala variadísima y extensa de intensidades carbónicas, desde la apenas apreciable de numerosas aguas potables, hasta la extraordinaria de algunos manantiales que aparecen como *hervideros*, y de los que pueden obtenerse las acciones y efectos que la Terapéutica asigna á dicho cuerpo. El gas carbónico, apreciado en estado libre, es el resultado del desdoblamiento del verdadero *ácido carbónico* ( $\text{CO}^3\text{H}^2$ ), que, segun vemos, posee hidrógeno como absolutamente necesario para considerarle como *ácido*; este desdoblamiento tiene instantáneamente lugar al quedar libre la molécula citada, dando por resultado dos moléculas, una de *agua* ( $\text{H}_2\text{O}$ ) y otra de *gas carbónico* ( $\text{CO}^2$ ), vulgar é impropriamente llamado *ácido*, puesto que es el *anhídrido* del ácido indicado, que nunca vemos en estado libre. La constitucion química de los carbonatos demuestra perentoriamente lo que decimos, y la siguiente ecuacion nos acabará de poner en claro el desdoblamiento á que aludimos:



Aunque no se conoce el ácido carbónico, segun acabamos de ver, sin duda por su grande inestabilidad, de donde se deriva lo imposible de su aislamiento, conocemos ya el cuerpo correspondiente al ácido mencionado, cual es el *ácido sulfocarbónico* ( $\text{CS}^3\text{H}^2$ ). El gas carbónico, originado de los grandes depósitos subterráneos ó cavidades profundas de la corteza terrestre, nacidas por las influencias poderosas y constantes del volcanismo; originado tambien por los materiales carbonosos depositados en grandísima escala en otras épocas geológicas, y sufriendo hoy las descomposiciones y reducciones propias de toda materia orgánica, como sucede y viene sucediendo hace muchos siglos con los *humus*, *lignitos*, *turbas*, etc., situados á gran profundidad hoy; el gas carbónico, decimos, formado en inmensas cantidades, tiene una influencia de primer orden en la mineralizacion de las aguas naturales: no podemos extendernos en este asunto, que nos llevaría lejos de nuestro objeto actual.

Considerado terapéuticamente, su importancia no es tan grande cuando se le aprecia *por sí solo* como cuando se le mira unido á los metales alcalinos. Por sí solo puede realizar todos los efectos que le asigna la Terapéutica y que no hemos de relatar en este momento; pero como en todas cuantas aguas se presenta nos marca el análisis otros cuerpos que por su cantidad, como por su naturaleza, tienen más importancia que él, de aquí que nunca hayamos admitido la clase de *aguas acidulas*, como algunos hidrólogos han comprendido en sus clasificaciones, sino tan sólo las variedades *carbónicas* de algunas clases.

Combinando el *ácido carbónico* con los metales alcalinos y térreos, adquiere una importancia tal que caracteriza á todo un grupo de aguas, por esta razon llamadas *bicarbonatadas*.

Un hecho químico de sustitucion, cuando tiene lugar en extensa escala, puede modificar el carácter terapéutico de un agua de un modo fundamental; esto sucede con los *bicarbonatos* contenidos en las aguas. Representan la sustitucion del hidrógeno del ácido carbónico ( $\text{CO}^3\text{H}^2$ ) por los metales, y señalando con una *R* y una *M* á los metales capaces de sustituir al hidrógeno de dicho ácido, tendremos las fórmulas generales de los carbonatos representadas de la manera siguiente:



- $\text{CO}^3\text{H}^2$  — Acido carbónico hidratado (desconocido).  
 $\text{CO}^3\left\{\begin{smallmatrix} \text{R}' \\ \text{H} \end{smallmatrix}\right.$  — Carbonatos monometálicos ó bicarbonatos.  
 $\text{CO}^3\text{R}^2$  — Carbonatos neutros.  
 $\text{CO}^3\text{M}''$  — También carbonatos neutros.

En estas fórmulas, *R* representa un metal monoatómico, como el *potasio*, *sodio* y *litio*, y *M* un metal diatómico, como el *calcio* y *magnesio*: el ácido carbónico es, pues, *bibásico* y puede cambiar, como hemos visto, uno ó dos de sus átomos monoatómicos de hidrógeno con los metales.

De estas sustituciones, la más útil para la terapéutica es la representada en la segunda de las fórmulas que hemos escrito, es decir, la de los *bicarbonatos*; y en efecto, los de *sodio*, *potasio* y *litio* tienen una representación terapéutica de alta importancia, caracterizando el de sodio por sí solo la clase de las *bicarbonatado-sódicas* ó *alcalinas*, y todos juntos, cuando aparecen en las aguas en proporciones equivalentes entre sí, la de las *bicarbonatadas mixtas*, uniéndose en este caso los *carbonatos de calcio y magnesio* á los ántes citados: ya hemos expuesto nuestra opinion respecto del carbonato cálcico, en el párrafo correspondiente al *calcio*, y respecto del de magnesio, que casi siempre acompaña al anterior, nos ocuparemos en el párrafo del *magnesio*.

Las combinaciones del ácido carbónico con el *amonio*, *manganeso*, *estroncio*, *bario* y algun otro metal desprovisto de significacion terapéutica, solamente las citamos para decir que no influyen sino muy poco en el modo medicinal de ser de las aguas, ya por su cantidad, que es pequeñísima, cuanto por su naturaleza, que les excluye hasta hoy, excepto á la primera, de la Farmacología. En fin, el *carbonato ferroso*, como que su representación medicinal corresponde á los compuestos *ferruginosos*, dominando el metal y no el ácido, que aquí pierde gran parte de su autonomía, será tratado en el párrafo *hierro*.

Para terminar lo referente al carbono, indicaremos tan sólo que forma parte de todas las *materias orgánicas y organizadas* contenidas en mayor ó menor cantidad en toda agua natural, materias que influyen notablemente en el modo químico de ser de las aguas minerales, así como recíprocamente la constitucion química de aquéllas ejerce decidida influencia en el desarrollo de una ó de otra de las *diveas floras* que caracterizan microscópicamente á cada uno de los manantiales. La Terapéutica no ha determinado aún nada positivo acerca de estas floras.

(Se continuará.)

## PRENSA MEDICA

EXTRANJERA: I. Tratamiento del saturnismo crónico por la corriente continua. — II. El sulfato de cal contra las convulsiones de los niños. — III. Investigaciones experimentales sobre el tratamiento de la difteria. — IV. Cooperacion al estudio de la accion del fluoruro de sodio.

### I

Hace doce años que publicó el Sr. Semmola sus primeras investigaciones terapéuticas sobre la curacion del saturnismo crónico utilizando la accion de la corriente continua sobre los cambios nutritivos. Desde entonces varios compañeros han repetido y confirmado esas investigaciones, á pesar de lo cual no se ha extendido todo lo que merece este método de tratamiento, que es, en concepto del catedrático de la Universidad de Nápoles, el más sencillo y el más seguro para la curacion del saturnismo crónico. Este señor resume sus investigaciones ulteriores en las siguientes proposiciones:

1.<sup>a</sup> En los individuos afectos de saturnismo crónico la

aplicacion metódica de la corriente constante segun las reglas que él ha indicado produce la eliminacion del plomo por la orina.

2.<sup>a</sup> A medida que bajo la influencia de la corriente continua se verifica el trabajo de desasimilacion y de eliminacion del plomo, se observa la disminucion progresiva de los trastornos funcionales y tróficos de los músculos y del sistema nervioso, al propio tiempo que se advierte una reconstitucion general del organismo con aumento de la hemoglobina.

3.<sup>a</sup> En las encefalopatías saturninas no ha podido obtener el Sr. Semmola resultado alguno satisfactorio.

### II

El Sr. H. Valentine Knagges recomienda el sulfato de cal como remedio contra las convulsiones tan frecuentes en los niños durante la denticion, á consecuencia de los golpes en la cabeza, en la meningitis y bastante á menudo en la tuberculósia aguda. Los niños menores de seis meses toman de hora en hora una cucharadita de la solucion siguiente:

Sulfato de cal. . . . . 6 centigramos.  
 Agua destilada. . . . . 250 gramos.

Se puede elevar un poco esta dosis. En los niños de más de un año se puede emplear dosis que varíen entre 0,75 gramos y 0,3 por hora; por lo demás, la frecuencia de la administracion depende de la mayor ó menor gravedad del caso. El medicamento debe estar siempre recién preparado. Se puede mezclar con el azúcar de leche.

El autor dice que á veces conviene alternar el empleo de la antipirina con el del sulfato de cal, aunque, segun sus observaciones, la antipirina en estos casos es el antagonista del sulfato de cal. A sí la administracion de 0,03 á 0,12 gramos de antipirina parece exasperar y agravar las convulsiones. Pero siempre que el sulfato de cal produzca una accion demasiado depresiva sobre el sistema nervioso habrá que alternarlo con la antipirina, que obra entonces como estimulante.

### III

En comunicacion dirigida á la Sociedad de Medicina de París por los Sres. Chantemesse y Widai, dicen que el bacilo que Klebs primero y despues Loeffler han aislado en las falsas membranas de la difteria está hoy reconocido como el agente patógeno de la enfermedad.

La opinion formulada ha tiempo por Jaccoud de que la difteria es una enfermedad que principia por una infeccion local susceptible de generalizacion, ha demostrado la experimentacion que es exacta.

En los casos de infeccion profunda se puede encontrar los bacilos de la difteria en la orina, en el riñon, en el hígado y hasta en otros órganos; pero el foco principal está siempre al nivel de los puntos en que radican las falsas membranas. Puede decirse que todo el peligro de la difteria procede, no de accidentes de orden puramente mecánico, la obstruccion de las vías respiratorias, sino de la reabsorcion de las sustancias químicas elaboradas por los bacilos. De todas las enfermedades infecciosas, la difteria es quizás en la que se ve con más claridad la parte que en ella tiene la intoxicacion. Todo diftérico está afecto de envenenamiento ligero ó grave. Si la cantidad de veneno que entra rápidamente en el organismo es demasiado grande, ora porque la lesion local, la falsa membrana, es muy vasta, ora porque el bacilo sea sumamente activo ó virulento, el enfermo sucumbe fatalmente. La muerte puede ser tambien consecuencia más tardía de lesiones anatómicas originadas por el envenenamiento. Por último, si el veneno es reabsorbido en pequeña



cantidad, ó es destruido por la nutrición celular ó suficientemente eliminado por los emunctorios, cura el enfermo. La primera indicación es, pues, suprimir el origen del veneno. Se concibe que esta supresión, aunque fuese inmediata, pueda ser ineficaz en algunos casos porque en el momento de la intervención se ha efectuado el envenenamiento mortal. De ordinario, con la eliminación completa ó parcial de la causa se puede esperar que triunfe la resistencia orgánica. Hay, pues, que atacar el mal localmente y lo más pronto posible.

Ha largo tiempo que se esfuerzan los clínicos en realizar esta indicación, preconizando y desechando muy luego diversas sustancias; las que á un médico dan resultado, á otro no.

Antes de exponer sus investigaciones advierten los señores Chantemesse y Widal que en los laboratorios, cuando se estudia la acción de un antiséptico sobre un microbio, se preocupan sobre todo de conocer las sustancias que disminuyen, detienen ó suprimen su desarrollo, y nada más. Sin embargo, el peligro de un microbio patógeno es su virulencia, no su facultad de germinar; estas dos propiedades, virulencia y desarrollo, no son inseparables. Tal sustancia que apenas dificulta ó dificulta poco el desarrollo de un microbio es declarada ineficaz, y, sin embargo, puede tener enérgica acción sobre su virulencia. Esto explica quizás por qué tales ó cuales antisépticos que se declaran sin valor contra un microbio, han podido parecer muy útiles á observadores que estudiaban su acción sobre los enfermos. Deberá, pues, tenerse en cuenta, en el estudio de un tratamiento antiséptico, la modificación de virulencia impresa al virus por el antiséptico, investigación difícil de hacer, pero que debe intentarse.

Por otra parte, considerando el problema bajo otro aspecto, y apoyándose en las leyes de la microbiología general, se puede decir que toda sustancia que destruye pronto un virus posee de un modo general gran poder sobre su virulencia. Colocados en este punto de vista han hecho dichos señores sus investigaciones.

El manual operatorio ha sido el siguiente:

Hilos de seda esterilizados hanse introducido en un cultivo de bacilos diftéricos virulentos y desecado después á la estufa. Hecho esto se los introducía durante uno, dos y tres minutos en el líquido antiséptico que se ensayaba; al salir de este baño se los colocaba, ora en el agua destilada esterilizada, ora en el alcohol de 95°, para privarles de la pequeña cantidad de líquido antiséptico que hubieran podido almacenar y llevar consigo.

En seguida eran inoculados en tubos de caldo puro y colocados en la estufa. Otros hilos que no habían sido sometidos al antiséptico sufrían las mismas lociones con el agua esterilizada y el alcohol de 95°, y daban muy hermosos cultivos.

Indiquemos, para eliminarlos, los antisépticos cuya acción durante tres minutos no ha dado resultado alguno: el agua de cal, el tanino en solución acuosa al 2 por 100, el ácido fénico al 1 por 100, el ácido bórico al 4 por 100, el sulfato de cobre y el sulfato de zinc al  $\frac{1}{2}$  por 100, el agua naftolada, el agua salolada, el ácido salicílico en solución alcohólica al 5 por 100, el percloruro de hierro en solución acuosa al 1 por 100, el biioduro de mercurio al  $\frac{1}{2}$  por 1000, ora puro, ora adicionado de ácido tártrico ó de ácido cítrico.

Llegamos al estudio de las sustancias que en los experimentos hechos por Chantemesse y Widal han ejercido, al parecer, una acción verdaderamente eficaz. Primero han estudiado los efectos del líquido del Dr. Souler (de Romorantin), compuesto de 5 gramos de ácido fénico puro que sirven

para disolver 20 de alcanfor, á los que se agrega 30 de aceite de olivas. La mezcla tiene una acción eficaz, retarda el cultivo, pero no lo impide aún después de tres minutos de contacto.

La adición de ácido tártrico, según el método de Gaucher, no aumenta su poder antiséptico.

Este resultado depende de la presencia del aceite de olivas en la mezcla. En efecto; sabido es que los cuerpos grasos y los aceites sirven muy difícilmente de medio de esterilización porque no mojan las células.

Más eficaz que las sustancias anteriores es el naftol alcanforado, introducido en la Terapéutica por el Sr. Bouchard y utilizado contra la difteria por los Sres. Le Gendre y Chauffard.

La mezcla á que dan la preferencia Chantemesse y Widal consta de 25 gramos de glicerina, añadidos á 5 de ácido fénico puro y 20 de alcanfor. Se agita el líquido durante diez minutos en un baño maría de agua hirviendo y se deja enfriar luego. Por el reposo se divide en dos capas la mezcla: una inferior, líquida, y otra superior, blanca, viscosa, formada por un glicerolado de fenol y de alcanfor. En este glicerolado se sumergen hilos de seda cargados de virus diftérico virulento, se lavan en seguida en el alcohol de 95° y se los inocula en un tubo de caldo. Los tubos permanecen estériles. Bien entendido que el alcohol de 95° no destruye el bacilo de la difteria.

No se ha llevado aún al campo de la clínica este dato de laboratorio. La mezcla es ligeramente cáustica y se adhiere bastante á las superficies á que se aplica; pudiera, sin inconveniente, con esta mezcla tocarse una ó dos veces al día las paredes de la garganta afecta de difteria. De hora en hora se harían grandes lociones con agua naftolada ó fenicada. La aplicación debería ir precedida de la limpieza de la garganta con una torunda de uata bastante dura para quitar las falsas membranas. El antiséptico producirá mejores efectos sobre la mucosa puesta al descubierto. No es dudoso que la cura de un foco diftérico depende, no sólo del antiséptico, sino también de los cuidados y de la habilidad del médico que la hace. La energía que se pone en quitar todas las falsas membranas, las grandes lociones, la cura local frecuente, hasta con un antiséptico de mediano valor, constituyen elementos de éxito á los que nunca se concederá bastante importancia.

#### IV

El Sr. Tappeiner ha hecho experimentos sobre la acción del fluoruro de sodio sobre los animales.

Los resultados que ha obtenido en los animales de sangre fría (ranas) han sido los siguientes:

1.º El fluoruro de sodio, á pequeñas dosis (0,01 gramos término medio), da por efecto único, ó al menos principal, la aparición de sacudidas fibrilares intensas en todos los músculos estriados. Estas sacudidas persisten durante veinticuatro horas próximamente, y son debidas, sobre todo, á la irritación de las terminaciones de los nervios motores.

2.º Administrado á dosis más altas (0,02 y más) paraliza sucesivamente el sistema nervioso central, las chapas motrices terminales y los hacecillos nerviosos. Más tarde los músculos se ponen rígidos, perdiendo completamente su excitabilidad.

3.º Parálisis del músculo cardíaco á consecuencia de dosis altas de fluoruro de sodio.

4.º Aplicado localmente durante suficiente tiempo, y en concentración conveniente, provoca la muerte del músculo cardíaco, del tejido nervioso y, sin duda, también de todos los demás tejidos ricos en células sin lesiones aparentes. Las



partes mortificadas son eliminadas más tarde por necrosis.

En cuanto á los animales de sangre caliente (perros, gatos, conejos, conejillos de Indias, ratas), el fluoruro de sodio, dado á la dosis de 0,5 gramos por kilogramo de peso del animal (por la boca), ó de 0,15 gramos por kilogramo en inyecciones subcutáneas ó intravenosas, producen en ellos los siguientes fenómenos:

1.º Estado de sopor y debilidad, que debe atribuirse en gran parte á la parálisis de los centros vaso-motores.

2.º Convulsiones, ora ocupando sólo algunos miembros, ora generalizándose á todo el cuerpo; en algunos animales se tornan enteramente epileptoides. A veces son tan intensas que dan tono á toda la intoxicación, mientras que otras (sobre todo cuando se ingiere por la boca el fluoruro de sodio) apenas se esbozan. No son de orden reflejo ni dependen en modo alguno de los trastornos de la respiración y de la circulación, y son debidas á la excitación de la médula espinal y de otros centros situados más arriba.

3.º Parálisis del centro vaso-motor.

4.º Aceleración de la respiración con parálisis consecutiva. El primer período está caracterizado también porque los movimientos respiratorios se hacen más profundos.

5.º Vómitos.

6.º Salivación y lagrimeo. Estas secreciones no disminuyen bajo la influencia de la atropina.

7.º Rigidez cadavérica, que se presenta bastante pronto.

RAMON SERRET.

## PRESCRIPCIONES Y FÓRMULAS

### Cuidado de la boca durante la primera dentición.

I. *Durante la dentición*, — lociones de la cavidad bucal, varias veces al día, con agua salicilada ó boricada, que se puede formular así:

Salicilato de sosa ó ácido bórico.	3 gramos.
Agua destilada.	200 —
Tintura de mirra.	2 á 3 —

II. *Después de la dentición*, — limpieza de los dientes de leche con un cepillo empapado en la solución anterior ó impregnado en uno de los polvos siguientes:

*Polvos dentífricos de Monti*: son antisépticos:

Carbonato de magnesia.	10 gramos.
Creta blanca.	30 —
Salicilato de sosa.	30 —
Esencia de menta.	c. s.

M. s. a.

Puédese emplear también los *polvos dentífricos jabonosos* de Zsigmondy, que contienen:

Carbonato de magnesia.	15 gramos.
Jabon medicinal.	15 —
Jibion pulverizado.	15 —
Esencia de menta.	c. s.

H. s. a.

### Tratamiento antiséptico de la difteria faríngea y nasal.

1.º *Tratamiento local*. — Debe consistir en embadurnamientos frecuentemente repetidos cada hora ó cada dos con una solución de ácido salicílico al centésimo. El Sr. J. Simon emplea á este efecto el glicerolado siguiente:

Acido salicílico.	1 gramos.
Glicerina.	40 —
Infusión de eucalipto.	60 —
Alcohol.	c. s.

Para facilitar la caída de las falsas membranas faríngeas

y bucales es útil alternar cuatro ó cinco veces al día los embadurnamientos con toques de glicerina fenicada.

En la difteria nasal se harán *irrigaciones* con una solución salicilada al  $\frac{1}{4}$  por 100 ó *insuflaciones*, ora con iodoformo en polvo, ora con el azufre finamente pulverizado y lavado, ó bien *fricciones* con la siguiente pomada:

Vaselina.	25 gramos.
Azufre sublimado y lavado.	5 —

En la difteria faríngea y laríngea se hará también pulverizaciones con el timol, el eucaliptol ó el agua fenicada.

El Sr. J. Simon combate las adenitis cervicales por la aplicación, muy clásica, de una pomada iodurada y belladonada:

Extracto de belladona.	2 gramos.
Ioduro potásico.	1 —
Manteca.	25 —

A juicio del Sr. C. Éloy, el ungüento mercurial con belladona es más fiel, y las envolturas con algodón iodado ó los embadurnamientos con la tintura de iodo prestan análogos servicios.

2.º *Tratamiento general*. — Alimentación, tónicos, entre ellos la quina, el alcohol, el percloruro de hierro ó una mezcla compuesta así:

Tintura de malato de hierro.	15 gramos.
— de ajénjos.	3 —
— de genciana.	15 —

que se administra por dosis de 3 á 6 gotas, repetidas tres ó cuatro veces al día.

La tintura de kola, á la dosis de 20 á 40 gotas diarias, ha prestado también al Sr. Éloy buenos servicios. Se administra en tres veces y después de la ingestión de alimentos, ora pura, ora en forma de elixir ó de vino.

Por último, son útiles los balsámicos: cubeba, eucaliptol en cápsulas y copaiba.

3.º *Tratamiento higiénico*. — Renovar el aire de la habitación, manteniéndole á  $+15^{\circ}$ , y saturarle de vapores antisépticos: timol, cocimiento de hojas de eucalipto, esencia de trementina, pulverización fenicada; no olvidando que la ligera humedad de la atmósfera es tan necesaria como su antisepticidad.

S.

## SECCION OFICIAL

### MINISTERIO DE FOMENTO

#### REALES ÓRDENES

Ilmo. Sr.: Al organizar el decreto-ley de 25 de Junio de 1875 el profesorado auxiliar de las Universidades é Institutos dispuso terminantemente que fuese obligación de los auxiliares, nombrados con arreglo al mismo, la de desempeñar las cátedras vacantes ó no servidas accidentalmente por ausencia ó enfermedad de sus titulares. Igual obligación se impone á los ayudantes de las nuevas Escuelas de Comercio, de las de Artes y Oficios y de las demás Escuelas especiales, al establecer tales cargos en sus respectivos reglamentos ó decretos orgánicos.

Pugna, pues, contra la existencia de este profesorado auxiliar, retribuido por el Estado, el nombramiento de catedráticos ó profesores interinos para servir las cátedras vacantes, que, además de lastimar en las prerrogativas de su cargo á los auxiliares ó ayudantes y de eximirles de la principal de sus obligaciones, perjudica los intereses de la Hacienda, impidiendo realizar las bajas que por movimiento del personal se consignan en los presupuestos.



Si la creacion de nuevos organismos de la enseñanza, como las Escuelas de Comercio y las de Artes y Oficios, pudo motivar el nombramiento de catedráticos ó profesores interinos, provistas ya en propiedad parte de las cátedras vacantes y á punto de proveerse las restantes, no se explicaría la continuacion de esta clase de nombramientos, tanto ménos cuanto que, aunque interinos, existen en estas Escuelas los ayudantes que reglamentariamente deben atender á este servicio. Tampoco se comprende que, formando parte del plan de estudios de la segunda enseñanza las asignaturas de Agricultura y de Francés desde 1876 y 1880 respectivamente, pueda continuarse nombrando catedráticos interinos para desempeñar estas cátedras por incompetencia en los profesores auxiliares, que al solicitar estos cargos saben que tienen obligacion de explicar todas las cátedras de la seccion á que pertenezcan.

Cierto es que las circunstancias especiales en que á veces se encuentran los Claustros por coincidir en determinados momentos gran número de interinidades, merced á muy diversas causas, imponen á los profesores auxiliares y á los ayudantes un trabajo excesivo que pudiera redundar en daño suyo y de la enseñanza; pero dentro de las disposiciones vigentes cabe hallar remedio á esta situacion transitoria, sin apelar al sistema de los nombramientos de catedráticos interinos.

Importa ante todo recordar que, segun el real decreto de 23 de Agosto de 1888, para el desempeño de las cátedras vacantes en las Universidades é Institutos y para sustituir á los catedráticos propietarios en ausencias y enfermedades, habrá, además de los profesores auxiliares de número á que se refiere el art. 2.º del decreto-ley de 1875, todos los supernumerarios que requieran las necesidades de la enseñanza, los cuales serán nombrados por concurso en la misma forma que éstos. Así, pues, siempre que sea necesario el nombramiento de profesores auxiliares supernumerarios, deberán los decanos ó directores de los establecimientos respectivos ponerlo en conocimiento de los rectores para que, participándolo á su vez á la Direccion general de Instruccion pública, se proceda á la designacion de los mismos.

Para los casos extraordinarios en que por no ser suficiente el número de los auxiliares numerarios y supernumerarios, ó por estar pendiente el nombramiento de unos ú otros, ó por cualquiera otra circunstancia imprevista, se necesitare acudir urgentemente á suplir interinidades, cabe el nombramiento de auxiliares interinos que permite á los rectores la real orden de 15 de Marzo de 1876, si bien es conveniente que se verifique á propuesta de los Claustros para que se haga con mejor conocimiento de las aptitudes personales en relacion con las necesidades de cada enseñanza.

Respecto á las Escuelas de Comercio, de Artes y Oficios y otras especiales, si bien no es aplicable el real decreto de 23 de Agosto de 1888, no hay obstáculo que impida hacer extensiva á ellas la expresada real orden de 15 de Marzo de 1876 con la modificacion indicada, pues de este modo habrá posibilidad de acudir inmediatamente á atender las necesidades del servicio cuando en tales casos extraordinarios no baste á satisfacerlas el número de los ayudantes correspondientes.

En vista de lo expuesto, y con el fin de regularizar el servicio de las cátedras en situacion de interinidad, principalmente las vacantes, recordando el cumplimiento de las disposiciones vigentes y dictando otras de carácter complementario para su mejor ejecucion;

S. M. el rey (q. D. g.), y en su nombre la reina regente del reino, ha tenido á bien resolver:

1.º A partir de la publicacion de esta real orden, no se

hará nombramiento alguno de catedráticos ó profesores interinos con ó sin sueldo ó gratificacion en las Universidades, Institutos y Escuelas especiales dependientes de la Direccion general de Instruccion pública.

2.º Todas las cátedras que en lo sucesivo quedasen vacantes en estos establecimientos de enseñanza serán desempeñadas exclusivamente, hasta su provision definitiva, por los auxiliares ó ayudantes numerarios ó supernumerarios respectivos, con arreglo á las disposiciones vigentes y á lo que se establece en esta real orden.

3.º Los auxiliares ó ayudantes deberán desempeñar, además de las cátedras vacantes que se les asignen, aquellas otras que les correspondan por ausencias ó enfermedades de los catedráticos, quedando á juicio de sus jefes inmediatos distribuir equitativamente el trabajo, á fin de evitar que éste resulte excesivo.

4.º Si por las circunstancias especiales en que se hallase el Claustro de profesores de una Facultad ó de un Instituto se considerase necesario el nombramiento de profesores auxiliares supernumerarios, el decano ó director lo pondrá en conocimiento del rector respectivo para proceder á su designacion, conforme á lo prevenido en el art. 4.º del real decreto de 23 de Agosto de 1888.

5.º Para los casos extraordinarios en que por el número de vacantes y de los profesores ausentes ó enfermos, ó por estar pendiente el nombramiento de auxiliares ó ayudantes numerarios ó supernumerarios, ó por cualquiera otra circunstancia transitoria ó imprevista, no sea posible atender en determinados momentos á las necesidades de la enseñanza, podrán los rectores nombrar provisionalmente, á propuesta en terna de los Claustros ó Juntas de profesores, uno ó varios auxiliares interinos, dando de ello cuenta á la Direccion general de Instruccion pública. Estos nombramientos, que recaerán en personas que tengan el título exigido al profesorado respectivo, serán gratuitos, y los servicios que en virtud de ellos se presten se considerarán de mérito para la carrera.

6.º La disposicion anterior es aplicable en todas sus partes á las Escuelas especiales, cuando por su organizacion particular carezcan de ayudantes numerarios ó supernumerarios, ó no bastasen los que existan para el buen servicio de la enseñanza.

7.º Los auxiliares y ayudantes, de cualquiera clase que sean, están obligados á desempeñar todas las cátedras que se les encomienden de la seccion á que pertenezcan, pudiendo dar lugar á su separacion el excusarse alegando incompetencia en la enseñanza de aquellas asignaturas que formasen ya parte del plan de estudios en la fecha de su nombramiento.

8.º Los jefes de los establecimientos remitirán á la Direccion general de Instruccion pública, al terminar el curso, un estado de los servicios prestados durante el mismo por los auxiliares ó ayudantes de cualquiera clase que sean, expresando detalladamente las fechas y duracion de las suplencias, así como las causas que las hayan motivado.

De real orden lo digo á V. I. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. I. muchos años. Madrid 16 de Agosto de 1889. — *J. Xiquena*. — Señor director general de Instruccion pública.

Ilmo. Sr.: Vistos los arts. 177 y 178 de la ley de Instruccion pública de 9 de Setiembre de 1857, que dicen así:

«Art. 177. Los profesores que despues de haber servido en propiedad sus plazas por espacio de diez años dejen la enseñanza para pasar á otros destinos públicos, podrán ser



nombrados de nuevo para cargos del profesorado de igual clase que los que hubieren servido, contándoseles los años de antigüedad que llevaban al salir de la carrera de la enseñanza, y recobrando la categoría que ántes hubieren obtenido.»

«Art. 178. Los profesores que por supresion ó reforma quedaren sin colocacion, percibirán las dos terceras partes del sueldo que disfrutaban, hasta tanto que vuelvan á ser colocados.»

Visto el informe del Consejo de Estado acerca de la interpretacion del art. 178 de la ley de Instruccion pública y del derecho que puedan tener los catedráticos elegidos diputados á Cortes á ser declarados excedentes y á percibir las dos terceras partes del sueldo, en cuyo informe manifiesta que sin tergiversar el sentido natural y recto de dicho artículo no puede sostenerse que el catedrático que acepta voluntariamente el cargo de diputado á Cortes y cesa en la enseñanza por incompatibilidad, se halla en el mismo caso que el que cesa en el desempeño de su cátedra por efecto de causas independientes de su voluntad, siendo por lo tanto de parecer que procede acordar la revocacion de la real orden de 16 de Junio de 1876 expedida por el Ministerio de Hacienda, de acuerdo con el Consejo de Ministros, la cual, al crear una nueva situacion en favor de los catedráticos elegidos diputados á Cortes aplicándoles el precitado artículo, concedió un beneficio ó privilegio que sólo podía otorgarse en forma legislativa;

Visto el real decreto de 1.º del corriente mes reformando el presupuesto de este Ministerio para el actual año económico, en que, de acuerdo con el mismo informe del Consejo de Estado, se suprimen las excedencias no incluidas en la ley de Instruccion pública;

S. M. el rey (q. D. g.), y en su nombre la reina regente del reino, de acuerdo con el parecer del Consejo de Ministros y de conformidad con el de Estado, ha tenido á bien resolver:

1.º Que el art. 178 de la ley de Instruccion pública, que reconoce á los profesores el derecho de percibir los dos tercios del sueldo, solamente es aplicable á los que queden sin colocacion por supresion ó reforma, y en manera alguna á los que hubieren sido elegidos diputados á Cortes, ó por cualquier otra causa no desempeñasen sus cátedras ó cargos.

2.º Que, por lo tanto, cesan desde 1.º del corriente mes en el percibo del sueldo de excedentes de profesores de Universidades, Institutos, Escuelas especiales é individuos del Cuerpo de archiveros, bibliotecarios y anticuarios y cualesquiera otros funcionarios dependientes de este Ministerio que por asimilacion á los casos comprendidos en el mismo art. 178 hayan venido percibiendo las dos terceras partes del sueldo por ser diputados á Cortes ó por cualquier otra causa distinta de las expresadas en dicho artículo.

Y 3.º Que queden derogadas por esta disposicion todas las reales órdenes anteriores que autorizaron el pago de estos sueldos.

De real orden lo digo á V. I. para su inteligencia y cumplimiento. Dios guarde á V. I. muchos años. Madrid 31 de Agosto de 1889.—*Xiquena*.—Señor director general de Instruccion pública.

*Dictámen que se cita en la real orden anterior.*

«Excmo Sr.: Declarado excedente D. Federico Requejo, catedrático del Instituto de Zamora, con las dos terceras partes del sueldo, por real orden de 16 de Marzo anterior, tuvo á bien disponer S. M. (q. D. g.) se consultase al Consejo acerca de la interpretacion del art. 178 de la ley de Instruccion pública y del derecho que puedan tener los catedráticos

de Instituto elegidos diputados á Cortes á ser declarados excedentes y á percibir las dos terceras partes del sueldo; á este fin se remitió la instancia del interesado y varios antecedentes con real orden de 3 del presente mes.

Fácil tarea se impone el Consejo al evacuar la consulta que se le pide por dicha real orden, una vez que el punto acerca del cual debe emitir su opinion fué ya tratado ampliamente en la consulta elevada en 1.º de Febrero de 1888, con motivo de la solicitud promovida por D. Alvaro Lopez Mora, oficial de la clase de segundos de este Cuerpo, pidiendo la excedencia en el mismo con las dos terceras partes del sueldo que disfrutaba, por haber sido elegido diputado á Cortes.

En dicha consulta definió el Consejo la inteligencia y alcance de los arts. 177 y 178 de la ley de Instruccion pública, citados en su apoyo por el recurrente, observando que el primero se contrae al caso en que se deja la enseñanza, ó sea la carrera especial, para pasar á otros destinos públicos. El segundo trata del hecho de que el profesor quede sin colocacion á causa de supresion ó reforma de la plaza que ocupaba. En el primer caso sólo concede la ley al profesor el derecho de volver á la carrera que dejó en los términos que expresa; en el segundo, además del derecho á ser colocado de nuevo, gozará el profesor dos terceras partes de sueldo mientras vuelve á ocupar plaza en el profesorado. Y como el recurrente, á la sazón, no se consideraba comprendido en el caso del art. 177, pretendió acogerse al art. 178, equiparando su situacion á la de los profesores que cesan en la enseñanza por consecuencia de supresion ó reforma de sus cátedras.

De aquí dedujo el Consejo que semejante interpretacion pugnaba abiertamente con la disposicion legal; pues dado el texto literal del art. 178, y aplicándolo en su sentido natural y recto, parecía incuestionable que sin tergiversar el sentido de una prescripcion clara y terminante, no hubiera podido sostenerse que el catedrático que cesa en el desempeño de un cargo público retribuido por efecto de causas independientes de su voluntad se halla en igual caso que el que acepta voluntariamente el cargo de diputado de la nacion, y cesa en la enseñanza por incompatibilidad. No pasaron desapercibidos para el Consejo los precedentes que invocó el entonces recurrente, que son los mismos que ahora se acompañan con la solicitud de D. Federico Requejo, segun los cuales fueron declarados excedentes, con las dos terceras partes de su sueldo, los profesores que en ellos se expresan, por haber sido elegidos diputados, declaracion que recayó con asentimiento del Ministerio de Hacienda, y cuya real orden (de 16 de Junio de 1876) figura entre los antecedentes que el Consejo tiene á la vista: á este fin repetirá el Consejo que, cualquiera que sea la eficacia que para aquel caso haya de atribuirse á las consideraciones en que dicha real orden se apoya, más bien que una interpretacion de la ley, ve en tal declaracion una innovacion sustancial introducida para suplir el silencio de aquélla respecto á los profesores que llegan á ser diputados.

Si por razones atendibles en el orden administrativo ó político cree necesario el Gobierno ensanchar los límites de la ley concediendo mayores ventajas á dichos profesores, lo procedente habría sido acudir al Poder legislativo para dar resolucion al asunto, una vez que se trataba de otorgar un privilegio que la ley de Instruccion pública no ha establecido.

De lo expuesto se infiere que D. Federico Requejo carecía de derecho para que se hubiera accedido á su solicitud.

Reproduciendo, pues, el Consejo las conclusiones de su consulta de 1.º de Febrero de 1888, exactamente aplicables al presente caso, opina:



1.º Que la real orden de 16 de Junio de 1876, expedida por el Ministerio de Hacienda, al establecer una tercera situacion en favor de los catedráticos que fueron elegidos diputados á Cortes, concedió un beneficio ó privilegio que sólo puede otorgarse en forma legislativa, y, por lo tanto, procede acordar la renovacion de dicha real orden en Consejo de señores ministros.

Y 2.º Que si el Gobierno entendiere que existen razones de alta política ó conveniencia pública para suplir el silencio de la ley, haciendo extensivo el contenido del art. 178 de la misma á los catedráticos que obtengan el cargo de diputados á Cortes, podría llevar á cabo esta reforma por medio del oportuno proyecto de ley.

V. E., no obstante, con S. M. resolverá lo más acertado. Madrid 17 de Abril de 1889. — Excmo. Sr. — El presidente interino, *Télesforo Montejo y Robledo*. — El secretario general, *Antonio Alcántara*.

## CUERPO DE SANIDAD MILITAR

### DESTINOS, ASCENSOS, ETC.

Por real orden de 17 de Setiembre se ha dispuesto que el médico primero D. José Castané y Otero, que, procedente de la suprimida Direccion general de Infantería, ha quedado excedente, pase destinado á la Subsecretaría; y que el médico mayor D. Gregorio Ruiz Sanchez, destinado actualmente para desempeñar dichos servicios, continúe en comision en Cartagena.

Por real orden de 20 de id. se ha concedido un mes de prórroga de embarco, por asuntos propios y sin goce de sueldo alguno, al médico mayor personal, primero efectivo, destinado á la isla de Puerto Rico, D. José Robles y Robles.

Por real orden de igual fecha, y á peticion del interesado, se le conceden los beneficios que marca la ley de 19 de Julio último.

Por real orden de id. id. se ha dispuesto que D. Antonio Moncada y Alvarez, médico primero personal, segundo efectivo, destinado en el segundo batallon del regimiento Infantería de Sevilla núm. 33, pase de médico primero á las islas Filipinas, por regreso de D. Ramon Moros y Palacin; D. Federico Sol y Abreu, médico segundo, destinado en el primer batallon del regimiento Infantería de Guipúzcoa núm. 57, de médico primero á las islas Filipinas, por fallecimiento de D. Justo Sevilla y Echevarría; y D. Ramon de la Puente y Casamonte, médico segundo, destinado en el primer batallon del regimiento Infantería de Albura núm. 26, de médico primero á las islas Filipinas, para reemplazar á D. Galo Fernandez España.

Por real orden de id. id. se ha dispuesto que el farmacéutico primero D. César Fernandez Minguez pase á la seccion de Farmacia de Sanidad Militar de las islas Filipinas, por regreso á la Península de D. Ladislao Nieto y Camino, que lo desempeñaba.

## VARIEDADES

### EL COBRO DE LAS IGUALAS

El Colegio Médico-Quirúrgico de Lérida ha aprobado por unanimidad la proposicion presentada por algunos facultativos con objeto de regularizar el cobro de las igualas y para

cortar de raíz los abusos que en este punto se vienen cometiendo.

Las bases de dicha proposicion son las siguientes:

1.ª Conceder un tiempo prudencial, que se puede señalar hasta el 1.º del próximo mes de Octubre, para que todos los que en la actualidad estén igualados con alguno de los profesores puedan pasar á hacer efectivas la anualidad ó anualidades que les correspondiese satisfacer, cuyo número máximo exigible será tres.

2.ª Que desde el día señalado hasta el 31 de Octubre se pasen á los respectivos domicilios de los morosos los recibos de las cantidades que tienen en descubierto, advirtiéndoles la obligacion de satisfacerlas en el período indicado, ó en otro caso, manifestarles la resolucion de que quedan excluidos, no sólo de la lista del médico á que pertenecieron, si que tambien de la de los demás comprofesores.

3.ª Que las personas que se hubieren conducido bien con algun compañero desde la fecha de la aprobacion de estas bases (11 Agosto 1889) y despues resultasen ser morosas en sus atenciones con otro, tendrá aquél la obligacion de separarles de su lista de igualados, estando por tanto incluidos en el caso anterior.

4.ª Trascurrido el último día de Octubre deberá proveerse á cada uno de los compañeros que se adhieran á estas bases de una lista formada de todos los que no hubieran satisfecho su deuda á pesar de las advertencias que se les hicieran, con el compromiso formal de no asistirles, á ménos de que saldasen sus atenciones con el compañero.

5.ª En el caso improbable de que algun compañero infringiese alguna de estas bases y faltare, por tanto, al compromiso contraido, el Colegio Médico-Quirúrgico en sesion general acordará lo que proceda.

Y 6.ª Que todos aquellos que por su escasez de medios se viesan en el caso de que los facultativos se negasen á asistirles, por pertenecer á las listas de que se hace mérito en la cuarta proposicion, soliciten ingresar en la Beneficencia domiciliaria gratuita establecida esta ciudad. Quedan los facultativos autorizados para que en el caso de ser llamados con urgencia para asistir á una familia pobre, puedan hacerlo por una sola visita, remitiendo luégo la asistencia ulterior al facultativo titular del distrito.

A propósito de estas bases dice lo siguiente el *Boletín Clínico* de Lérida:

«La verdad es que para muchos era ya una ganga esto de alistarse para dos ó tres igualas en la lista del médico A, B ó C, y salir de ella por falta de pago despues de servirse del facultativo, de avisarle con imperio, recibirle de cualquier modo y murmurar de él por los cafés y otras partes. Hombrés hay que de esta conformidad han ido recorriendo todos los facultativos del gremio durante muchos años y jamás han pagado un céntimo á ninguno. Otros que no sólo no le pagan, sino que le piden hasta dinero prestado, y muchos otros que juzgan como un delito el que alguna vez el médico se *descare* hasta el extremo de recordarles el pago de tres ó cuatro anualidades vencidas de *conducta*.

»A los tales sí que se les podría refrendar el pasaporte con la notita aquella de *conducta... pésima*.»

¿No cree nuestro apreciable colega que una cosa muy análoga, si no igual, ocurre, no ya con los clientes, sino con los mismos médicos suscritos á tal ó cual periódico? ¿No es cierto que algunos médicos se suscriben á un periódico profesional, concluye el año y no pagan la suscripcion, pero en cambio se suscriben á otro, con el que siguen igual conducta, y así recorren los *periódicos del gremio durante muchos años y*



*jamás han pagado un céntimo á ninguno? Otros hay que no sólo no le pagan, sino que le piden dinero prestado, pues á esto equivale pedir libros ó instrumentos que las Redacciones pagan en las librerías, sin que el suscriptor abone nunca el pedido. ¿No sería, pues, conveniente que los médicos predicáramos con el ejemplo, y que despues de normalizar lo que nos pertenece tratáramos de hacer que los demás imitaran nuestra conducta?*

R. T.

## CONSULTORIO

### PREGUNTA

180. El Sr. D. A. M., que fué quien contestó la pregunta señalada con el núm. 96, referente á si podía transmitirse la rabia durante el período de incubacion, desea saber — y el hecho conviene registrarlo en los anales de la Ciencia — si sobrevino ó no esa enfermedad en el sujeto en cuestion. Rogamos, pues, al comprofesor que hizo la pregunta 96 que se sirva contestar á la presente.

### RESPUESTA

160. Aunque para mí son muy respetables las opiniones de todos los comprofesores, no estoy conforme con la respuesta dada á la pregunta núm. 160, toda vez que la nota 5.<sup>a</sup> del Arancel dice que: «cuando el médico forense tenga que salir de la capital del Juzgado para desempeñar el servicio, le serán abonados, sobre los derechos, 30 reales por cada medio día, y 40 por un día entero». Si se me objetara que esta disposicion sólo se refiere directamente á los *forenses* que salgan de la capital del Juzgado, podría contestar que el hecho de abandonar un médico su partido para auxiliar á la Administracion de justicia constituye un servicio no comprendido en el Arancel, que, segun la nota 6.<sup>a</sup> del mismo, «se asimilará para su retribucion á aquel con que tenga más analogía». — A. M.

## GACETA DE LA SALUD PUBLICA

### Estado sanitario de Madrid.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DE LA SEMANA.—Altura barométrica máxima, 707,59; mínima, 697,60; temperatura máxima, 31°,2; mínima, 12°,2; vientos dominantes, NE. y SO.

Los estados neurósicos sintomáticos de discrasias; las neuralgias intestinales y hemicráneas; las dispepsias agudas y exacerbaciones de sus formas flatulentas y atónicas; las fiebres intermitentes tercianas y cotidianas, y las congestiones bronquiales y pulmonares, han sido los padecimientos que se han presentado durante esta semana con mayor frecuencia. Siguen en número escaso las anginas diftéricas, el sarampion benigno y las enteritis de denticion.

### CRONICA

**Conferencias.** — Desde principios de este mes dan en la Facultad de Medicina de París conferencias prácticas de Higiene, bajo la direccion del catedrático Sr. Proust, los señores Netter y A. J. Martin. Las materias principales de que tratan son: 1.º *Bacteriología aplicada á la higiene* (Dr. Netter, en el Laboratorio de Higiene): clasificacion de las bacterias; procedimientos de coloracion; métodos de cultivo; investigacion de los microbios en el suelo, el agua y el aire; principales enfermedades transmitidas por los microbios contenidos en el suelo, en el agua y en el aire; desinfeccion y vacunacion. — 2.º *Higiene y genio sanitario* (Dr. A. J. Martin, en el Museo de Higiene y en la Exposicion): calefaccion, alumbrado y ventilacion; alimentacion de agua en las ciudades; evacuacion de las heces fecales; higiene de las habitaciones privadas y colectivas; profilaxia de las enfermedades transmisibles; aislamiento y desinfeccion; legislacion y administracion sanitarias.

Para tomar parte en estas conferencias hay que inscribir-

se en el Laboratorio de Higiene, Escuela práctica, 15, rue de l'Ecole-de-Médecine.

**Jefe farmacéutico.** — Ha sido nombrado por concurso jefe farmacéutico de la Beneficencia municipal de Madrid, con destino en el distrito de Palacio, el laborioso y reputado farmacéutico práctico Sr. D. Antonio Gomez y Manso.

Le felicitamos cordialmente.

**De la difteria.** — Con el título *De la difteria, especialmente la del istmo de las fauces, fosas nasales y laringe*, acaba de publicar el Sr. D. Juan de Dios Peinado una monografía, primera de la *Coleccion* que sobre varios puntos de Medicina y Cirugía se propone dar á luz *La Gaceta Médica de Granada*. Más adelante, si el espacio nos lo consiente, daremos breve idea del contenido de esta primera monografía.

**Una limosna por amor de Dios.** — El Sr. D. Benigno Canani, profesor septuagenario residente en Torrijos (Toledo), se encuentra ciego, sordo, lleno de achaques y en la mayor miseria. Su situacion es verdaderamente aflictiva á pesar de lo mucho que ha trabajado durante tan largo número de años. Otra hubiera sido, sin duda, su suerte á haberse acordado de que la clase sostenía un Montepío que, si no promete el oro y el moro para el mañana, evita positivamente que la miseria haga presa en los profesores y en sus familias.

A pesar de todo, como que su situacion es sumamente triste, rogamos á los suscritores que quieran hacer una limosna la dirijan directamente al Sr. Canani, en Torrijos.

**Nosotros mismos nos rebajamos.** — Escribenos un estimado suscriptor quejándose del tristísimo ejemplo que los mismos médicos damos á la sociedad. Es el caso, que siendo como es nuestro suscriptor titular del pueblo en que ha muchos años vive, una fraccion del mismo ha buscado (y no es lo peor que haya buscado, sino que ha encontrado) otro médico que visita á sus disidentes, deudores todos el que ménos de 120 fanegas de trigo.

De este modo rebajamos nosotros mismos la clase cubriéndola de lodo, y luego nos extraña que la sociedad nos trate sin consideracion alguna y como si perteneciéramos á la última capa de ella...

**Premios.** — En el certámen científico-literario celebrado en Salamanca el 15 del actual se han presentado tres trabajos optando al premio ofrecido por el Sr. Lopez Alonso, director de *El Correo Médico Castellano*, al autor de una Memoria sobre las *Relaciones de los progresos de la Cirugía contemporánea con las doctrinas quirúrgicas del médico salmantino D. Francisco Suarez de Ribera*.

El Jurado no ha considerado digno del premio á ninguno de los trabajos presentados, pero otorgó el *accésit* al autor del señalado con el lema *Experientia fallax*, que resultó ser el Dr. Rodriguez Pinilla, médico-director de baños y aguas minerales, á quien enviamos por su triunfo nuestra entusiasta felicitacion.

**El ácido fénico contra los vómitos del embarazo.** — El Sr. Willoughby recomienda calurosamente este tratamiento, que dice le ha dado muy buenos resultados. Este señor prescribe 6 centigramos de ácido fénico en 15 á 30 gramos de agua, para tomar cada cuatro horas. En la mayoría de los casos cesa el vómito de los dos á los cuatro días. En otros casos de vómitos reflejos le ha dado tambien muy buenos resultados el fenol.

**LA CLASICA medicacion balsámico-sulfurada** es, por su manera de eliminarse, la más segura que hasta el presente posee la Terapéutica para combatir las afecciones catarrales subagudas y crónicas de las mucosas del aparato respiratorio y del génito-urinario, y las erupciones herpéticas y escrofulosas.

Ambos factores reunidos, en agradable y eficaz combinacion, en el *Jarabe balsámico-sulfurado* del Dr. Madariaga. Plaza de la Independencia, 10, farmacia, Madrid.

MADRID: 1889.— ENRIQUE TEODORO, IMPRESOR

Amparo, 102, y Ronda de Valencia, 8.

TELÉFONO 552

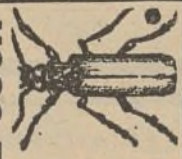


**VERDADEROS GRANOS DE SALUD DEL D<sup>r</sup> FRANCK**  
(Fórmula del Codex Francés, n.º 603)  
**ALOE Y GUTAGAMBA**  
El más cómodo de los  
**PURGANTES**  
Muy imitados y falsificados  
Este rótulo, impreso en 4 Colores en CAJAS AZULES, es la Marca de los Verdaderos. PARIS, Farmacia LEROY, y en las principales Farm. de España.

**VERITABLES GRAINS de Santé du docteur FRANCK**

**VEJIGATORIO ROSADO CANTARIDATO DE SOSA**  
de A. BESLIER, 13, Rue de Sévigné, PARIS

Este Vejigatorio es infinitamente más limpio y mucho más activo que el otro; puede conservarse mucho tiempo en todos los climas, sin alterarse. No causa dolor ni irritación en la vejiga. — No hay, por consiguiente, que temer jamás la cistitis. Envíanse muestras gratis á los Sres Médicos que las deseen.




## EPILEPSIA

En el estado actual de la ciencia, las **GRAGEAS GELINEAU** con Bromuro de Potasio arsenical y Picrotoxina, constituyen el medicamento mas seguro que oponer á esta terrible enfermedad.

En todas las Farmacias

## VICHY

Administración: PARIS, 8, b<sup>a</sup> Montmartre

### PASTILLAS DIGESTIVAS

Fabricadas en Vichy con sales extraídas de los 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 Compañía.

Depositarlos: Dn José M<sup>o</sup> Moreno, calle Mayor, 93, (Botica de la Reyna Madre). — Farmacias de los Sres. Martínez, Jacometrezo, 52; Borrel hermanos, M.<sup>o</sup> Miquel Dr. Just. R. Hernandez, Lomana,

**ASMA** CATARRO OPRESION, TOS, PALPITACIONES, y todas las afecciones de las vías respiratorias, se calman inmediatamente y se curan usandolos **TUBOS LEVASSEUR**. Exíjase la firma de Levasseur. PARIS, Farmacia ROBIQUET, 23, rue de la Monnaie. — Madrid: M. García Capellanes, 4 dup.<sup>o</sup>

**NEURALGIAS** JAQUECAS DOLORES DE ESTOMAGO y todas las afecciones nerviosas, se curan inmediatamente con las **PILDORAS ANTI NEURALGICAS** del D<sup>r</sup> CRONIER. Exíjase el sello de garantía de l'Union des Fabricants

## PEPSINA de HOGG

- PÍLDORAS** DE PEPSINA PURA ACIDIFICADA, conteniendo 5 centigramos de pepsina titulada.
  - PÍLDORAS** de PEPSINA con **HIERRO** reducido por el **HIDRÓGENO**, conteniendo 5 centigramos de Hierro.
  - PÍLDORAS** DE PEPSINA CON **IODURO DE HIERRO**, conteniendo 5 centigramos de Ioduro de Hierro.
- Estas Píldoras son muy solubles. — Tomanse 4 á 6 al día.  
RECETADAS POR EL CUERPO MEDICO DESDE 1854  
La **PEPSINA** titulada, de **HOGG**, es cinco veces mas activa que la pepsina amilácea.  
**HOGG, 2, RUE CASTIGLIONE, PARIS, y en todas las Farmacias.**

## HARINA LACTEADA H. NESTLE

Vevey

PROVEEDOR DE LA REAL CASA

32 PREMIOS

DE LOS CUALES

12 Diplomas de honor

y

14 Medallas de Oro

(Marca de garantía)

DE AMBOS MUNDOS

### ALIMENTO COMPLETO PARA LOS NIÑOS DE CORTA EDAD

Suple la insuficiencia de la leche materna, facilita el destete y es de digestión fácil y entera. Se usa muy ventajosamente en los **adultos**, así como de alimento en las personas de **estómago delicado**. Se vende en todas las principales farmacias, droguerías y establecimientos de comestibles, géneros ultramarinos ó coloniales.

Para pedidos, dirigirse al Sr. D. Rafael Romero, de Jerez de la Frontera, único agente en toda España.

Para pedidos en Madrid dirigirse al agente D. Manuel María Fernandez, Cuesta de Santo Domingo, núm. 3, tercero.

Para evitar las numerosas falsificaciones, exigir en cada lata la firma del inventor **HENRI NESTLE. — VEVEY (Suiza).**

## TRATAMIENTO RACIONAL

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

PARIS, RUE HAUTEVILLE, 57.

Especificar. Polvo de Carne Rousseau y Tableta Rousseau



**EN POLVO** para la confección de grogs alimenticios con Ron, Kirsch, Cognac, etc.

### EN TABLETA

Por la preparación de Potages reconstituyentes exquisitos de gusto y aroma.

## KALLE Y COMP. A Fábrica de Productos Químicos, Biebrich s/Rhin, fundada 1863.

**YODOL** Nuevo Antiséptico inodoro y sin veneno: reemplaza al Yodoformo en todos sus empleos medicinales. Patente del imperio alemán D. R. P. 35430.

**ANTIFEBRINA** Nuevo remedio contra la fiebre y excelente anti-neurálgico. Para diferenciarlo de los productos de otro origen, los paquetes llevan etiquetas marcadas «Kalle's Antifebrin», habiendo sido fabricado é introducido en el comercio primeramente por nosotros en la mayor y más absoluta pureza. — De venta: En todas las droguerías al por mayor, y en las farmacias en embalaje de origen.

## PASTILLAS Y ELIXIR HOUDÉ DE CLORIDRATO DE COCAÍNA

Gracias á la anestesia que producen, las **Pastillas Houdé** procuran el mayor alivio y calman los dolores en las **enfermedades de la garganta**, en las **ronqueras**, las **extinciones de la voz**, las **laringitis**, las **anginas**, y los **accesos de asma**. — Ellas contribuyen á hacer desaparecer las **comezones**, los **pruritos**, las **sensaciones de irritación** y á **tonificar las cuerdas vocales**. Son muy útiles para combatir las enfermedades del esófago y del estómago facilitando la deglución.

**DOSIS:** Cada una de nuestras pastillas contiene 2 miligramos de Cloridrato de Cocaína. MODO DE EMPLEARLAS: De 6 á 8 cada día según la edad. Débense tomar una hora antes de la comida.

En razón de sus propiedades anestésicas, el **Elixir Houdé** constituye un poderoso sedativo de las **neurosis del estómago**. — Recomendado para combatir las **Gastritis**, **Gastralgias**, **Dispepsias**, los **Vómitos**, el **Mareo**, calma también los dolores del estómago que resultan de **ulceraciones** y de **afecciones cancerosas**.

**DOSIS:** Nuestro Elixir contiene 10 miligramos de principio activo por cada 20 gramos. MODO DE EMPLEARLO: Una copita después de la comida y durante las crisis.

Depósito General: **A. HOUDÉ**, Farmacéutico.

Premiado por la Academia de Medicina (PREMIO ORFILA) **PARIS, calle del Faub<sup>o</sup> St-Denis, 42, y principales Boticas.**



## PASTILLAS Y PÍLDORAS

**AZOADAS** para la tos y toda enfermedad del pecho, tisis, catarros, bronquitis, asma, etc.

A media y una peseta la caja. — Van por correo.

## CAFÉ NERVINO MEDICINAL.

Maravilloso para los dolores de cabeza, jaquecas, vahídos, epilepsia, parálisis, debilidad, males del estómago, del vientre y los de la infancia. 3 y 5 ptas. caja. Van por correo.

## PÍLDORAS LOURDES,

el mejor purgante antibilioso y depurativo, de acción fácil, segura y sin irritar aunque se usen por mucho tiempo. A una peseta caja. Van por correo.

## IMPOTENCIA, DEBILIDAD,

espermatorrea y esterilidad, cura segura y exenta de todo peligro con las célebres Píldoras tónico-genitales del Dr. Morales. A 7,50 pesetas caja. Van por correo.

Principales Boticas y Droguerías. — Depósito: Carretas, 39, Madrid, Dr. MORALES, Especialista en Sífilis.

## COMPañía COLONIAL

PREMIADA EN LA EXPOSICION DE BARCELONA CON

CUATRO MEDALLAS DE ORO

CHOCOLATES. — CAFÉS MOLIDOS

TAPIOCA. — BOMBONES

DEPÓSITO GENERAL: Calle Mayor, 18 y 20

SUCURSAL: MONTERA, 8

MADRID



**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.

## OBRAS DEL DR. PULIDO

CON EXTRAORDINARIA REBAJA, EN BENEFICIO DE LOS SUSCRITORES DE «EL SIGLO»

	Ptas. Cént.
<i>La Medicina y los médicos...</i>	3,00
<i>París (viaje médico instructivo)...</i>	1,50
<i>Evolucion histórica de la Patología...</i>	0,50
<i>Una expedición á las cuevas de Artá...</i>	0,25
<i>Lactancia paterna (quedan muy pocos ejemplares)</i>	0,75
<i>Inoculación anticolérica de Ferran...</i>	0,25
<i>Bosquejos médico-sociales...</i>	1,00
<i>De la ovariectomía en España...</i>	0,50

## LABORATORIO DE VENDAJES ANTISEPTICOS DEL DR. CEA

(ORATES, 2, VALLADOLID)

Medalla de oro en la Exposicion de Barcelona.

En esta casa (que provee al Ejército y á la Armada, á las Facultades de Medicina y á los hospitales civiles, y cuyos productos han merecido informes favorables de las Reales Academias de Madrid y Castilla la Vieja, de la Direccion general de Sanidad Militar, de las clinicas oficiales de Valladolid, del Hospital Militar, etc., etc.) hallarán los señores profesores algodonones hidrófilo, boratado, fenicado, salicílico, iodoformico; almohadillas de celulosa, estopa purificada, hila tejida inglesa, hila tejida boratada, yutes purificados, salicílico, fenicado; catgut de los números 1, 2 y 3, catgut al ácido crómico, cautchuc en lámina, compresas de algodón higroscópico y antiséptico, crin preparada para suturas y desagüe, celulosa al sublimado al 3 por 1000, gasas cloruro-mercúrica, fenicada, iodoformica, timolizada, etc., en piezas de 1 metro de ancho por 5 de largo y en rollos de 40 centímetros de ancho por 5 metros de largo; el mackintosh, la seda protectora, la fenicada para ligaduras, tubos de desagüe, pulverizadores de aire y vapor, cajas para curas, etc., etc. Quien desee conocer los precios de todos estos productos, pida el catálogo que se remite gratis.

## CALENTURAS INTERMITENTES

(25 AÑOS DE SEGURO ÉXITO)

Curación rápida, en doce horas, la más completa de esta clase de calenturas y sin reincidencia, por medio de la ESENCIA FEBRÍFUGA del Dr. Marqués, que tiene la particular ventaja de rebajar la hinchazón del vientre, ocasionada por las píldoras de quinina, calle del Hospital, núm. 109, Barcelona.

Botella, 8 reales; al por mayor, á 6.

## LOS GRANDES PROCESOS MORBOSOS

POR J.-J. PICOT, de la cual quedan muy pocos ejemplares. — Precio: 32 pesetas en Madrid y 34 en provincias. — De venta en la Administración, Ronda de Valencia, 8, y en las principales librerías.

## ALGODON IODADO

(EN RAMA Y EN TEJIDO)

preparado por el

DOCTOR MADARIAGA

Esta nueva forma para las aplicaciones externas del yodo se utiliza con ventaja, sobre todas las demás 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 pleurodinia, los dolores articulares de la rodilla 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)

## 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 pts.

Barquillo, 1, farmacia, Madrid.



**DEBILIDAD,**  
y esterilidad,  
falta de todo  
célebres Pil-  
mentales del  
7,50 pesetas  
reco.  
**Sífilis.**

**ARIA**  
s, temando  
**INFUGAS**  
**UEL.**  
principales  
se remite

SUSCRITORES

Ptas. Cént.	
3,00	
1,50	
0,50	
0,25	
0,75	
0,25	
1,00	
0,50	

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

**DE MAIZ**  
**LITINA**

icos del ri-  
a.  
drid.

*El que suscribe, doctor en Medicina y Cirugía,*

**CERTIFICA:** Que desde hace algun tiempo viene empleando con preferencia el «Elixir de protocloruro de hierro con hipofosfitos», preparado por el farmacéutico Sr. Vivas Perez, en los casos en que estaba indicado el uso de los ferruginos, habiendo obtenido un éxito brillante.

Que dicho «Elixir», á más de su agradable sabor, es tolerado perfectamente por los enfermos sin producir, en la mayoría de los casos, los trastornos gastro-intestinales propios de los preparados de hierro.

Y para que lo haga constar firmo la presente en Madrid á 7 de Enero de 1889.

Dr. FEDERICO COUCE.

# ELIXIR

DE

## Protocloruro

DE HIERRO

### CON HIPOFOSFITOS

DE VIVAS PÉREZ

Anemia, Raquitismo, Colores pálidos, Empobrecimiento de la sangre, Debilidad, Inapetencia.

El más racional y el más seguro, y de inmediatos resultados de los ferruginos y de la medicación tónico-reconstituyente.

Precio de cada botella **Ptas. 4.**—Media botella **2'50** en toda España

Depósito en las principales Farmacias de España y Ultramar.

**VENTA AL POR MAYOR.**—Madrid: D. Melchor García, Capellanes, 1 duplicado.—Barcelona: Sres. Hijos de José Vidal y Ribas; Sociedad Farmacéutica Española.—Habana: Sres. Llobet y C.; Farmacia y Droguería de D. José Sarra. —Puerto Rico: D. Fidel Guillermet. —Mayagüez: D. Guillermo Mullet. —Valencia: Hijos de B. Cuesta.

**DEPOSITOS PRINCIPALES AL POR MENOR.**—Cádiz: Farmacia del Dr. Conil. —Cartagena: Dres. Abad y Romero Germes. —Castellón: Dr. Gironés. —Granada: Dr. Rubio Perez. —Gerona: Dr. Vivas. —Jerez: Dr. Rodríguez. —Lorca: Dr. Perez Cortina. —Málaga: Dr. Canales. —Palencia: Dr. Nieto del Barco. —Sevilla: Dr. Delgado y Sres. Ruiz y Arbizu. —Valencia: Dr. Andrés y Fabiá, Dr. Quesada y Dr. Calvo. —Zaragoza: Dr. Hernandez Pardo, y en casa de todos los correspondientes de la Sociedad Farmacéutica Española.

**Madrid:** Farmacias del Dr. Palacios, del Dr. Zúñiga, del Dr. Ortega, del Dr. Santos, del Dr. Carrero y Leon, y del Dr. Fernandez Izquierdo.

## BOLETIN BIBLIOGRAFICO

### OBRA NUEVA

## 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 consta de tres voluminosos tomos en 4.º mayor, de los cuales el I abraza la Parte general, y el II y III la Especial. Cerca de 600 grabados ilustran el texto.

El mejor elogio que puede hacerse de ella es el haber sido declarada de texto en las Universidades de Madrid, Barcelona, Santiago y Cádiz.

Se halla de venta, al precio de **sesenta pesetas** en toda España, en las principales librerías.

La Administración queda establecida para lo sucesivo en la Imprenta de D. Enrique Teodoro, Ronda de Valencia, 8, esquina á la calle del Amparo, á cuyo nombre y señas deberá dirigirse toda la correspondencia.

## LA MARGARITA

EN LOECHES

antibiliosa, antiherpética, antiescrofulosa, antisifilítica y reconstituyente.

Segun la **PERLA DE SAN CARLOS**, doctor D. Rafael Martinez Molina, con esta agua se tiene

## LA SALUD Á DOMICILIO

En el último año se han vendido

**Más de DOS MILLONES**

DE PURGAS

La clínica es la gran piedra de toque en las aguas minerales, y ésta cuenta **36 AÑOS DE USO GENERAL Y CON GRANDES RESULTADOS**, para las enfermedades que expresa la etiqueta.

Depósito central, Jardines, 15, bajo derecha, y se vende tambien en todas las farmacias y droguerías.

## DOCTOR GOÑI

Especialista en las vías urinarias y matriz. — Montera, 44, y Alcalá, 84, para los pobres.

## APARATO ATMÍATRICO VALENZUELA

Para las inhalaciones de oxígeno, de azoe, ácido fluorhídrico, etc., etc.

Instrucciones impresas gratis, calle de Atocha, 125.

## 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

## LA FILOSOFIA DE LA NATURALEZA

POR

DON MATIAS NIETO SERRANO

Comprende esta obra los principios fundamentales de la Física, de la Química y de la Biología.

Tiene por objeto este libro discutir los problemas fundamentales de todas las Ciencias de la Naturaleza, Mecánica, Astronomía, Óptica, Analítica y demas ramos de la Física, así como de la Química y la Biología. Su estudio puede conducir á la más recta interpretacion de los hechos de todas estas categorías.

Se vende, al precio de **6 pesetas**, en las principales librerías y en la Redaccion de **EL SIGLO MÉDICO**, Magdalena, 36, segundo.

Los señores suscritores podrán adquirirla por **5 pesetas**.

**LAVORI DEI CONGRESSI DI MEDICINA INTERNA**, primo Congresso tenuto in Roma nell'Ottobre 1888; publication fatta per mandato del Comitato ordinatore dal professore Edoardo Maragliano, ordinario di Clinica Medica nella R. Università di Genova.



# EXPOSICION DE PARIS

¡25 por 100 de economía!

ESTANCIA ECONOMICA A PRECIO FIJO, POR EL TIEMPO QUE SE QUIERA  
DESDE 9 HASTA 26 PESETAS AL DÍA

Los CUPONES DE HOTEL de la sociedad « Voyages Economiques » ponen á los viajeros al abrigo de toda explotacion, permitiéndoles fijar su presupuesto, en términos de saber exactamente, antes de ponerse en camino, cuántas pesetas al día les ha de costar por persona el alojamiento y comida, incluso en los mejores hoteles y con entera independencia, sin obligacion á viaje ni estancia en compañía.

PIDASE LA CIRCULAR EXPLICATIVA  
EN PARIS

á los Sres. SAAVEDRA HERMANOS, 55, rue Taitbout  
en cuyas oficinas hallarán los señores viajeros Gabinete de periódicos españoles, Salon de correspondencia, Agencia de cambio é informes y cuantas facilidades puedan necesitar durante su estancia en Paris.

EN MADRID

SOCIEDAD GENERAL DE ANUNCIOS, CARMEN, 18  
á quien deben dirigirse los pedidos de Cupones.

## ENFERMEDADES DEL ESTÓMAGO

### PASTILLAS BOUTY

0,10 c. PEPSINA EXT. 0,005 m. CL. COCAINA por Pastilla.

Numerosos ensayos han probado que merced á la reunion de la **Pepsina** y de la **Cocaína**, estas pastillas son un precioso específico para combatir **Gastritis**, **Gastralgias**, **Dispepsias**, **Vómitos del embarazo**, **Mareo** y toda afeccion del aparato digestivo.

MODO de EMPLEO : 3 Pastillas despues de cada comida.

Precio en Paris : 3 Ptas Caja.

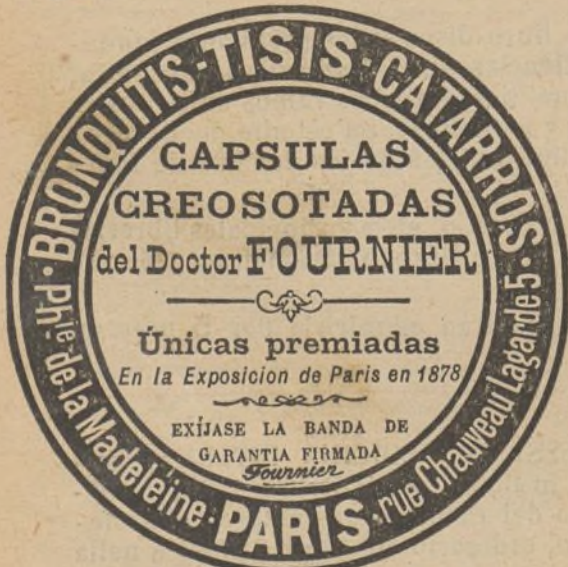
PARIS, BOUTY, 119, Rue d'Aboukir.

### PEPSINA-COCAÍNA

Madrid: M. García, Capellanes, 1.

### MEDALLA DE PLATA

Exposicion Universal, Barcelona, 1888



CURAN CON SEGURIDAD  
todas las Afecciones pulmonares

Madrid: M. García, Capellanes, 1 d.º

## AFECCIONES DEL CORAZON

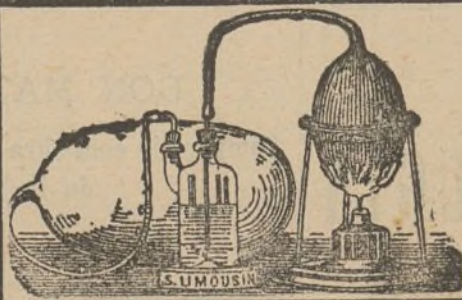
Desórdenes de la circulacion, Palpitaciones, Intermittencias, Afecciones nerviosas y Reumatismales del corazon. Hipertrofia cardiaca, Asma, Tisis en su principio tratadas con éxito por el cuerpo médico desde hace mas de 20 años con los

### GRÁNULOS ANTIMONIOSOS DEL D.º PAPILLAUD

MEDICACION ARSENICO-ANTIMONIAL (0,001 m/m por Gránulo).  
Informe favorable de la Academia de Medicina de Paris. Sesiones del 8, 15 y 22 de Nov. y 6 de Dic. de 1870.

DÓISIS : 2 A 8 GRÁNULOS AL DÍA

Depósito General : Farmacia GIGON, 7, Rue Coq-Héron, PARIS, y en todas las Farmacias.



Medallas aux Exposiciones : Viena, Filadelfia, Paris, Sydney.

## INHALACIONES DE OXIGENO APARATOS DE LIMOUSIN

Inhalador, 50 francs.

Aparato completo para fabricar y respirar, con caja y dosis 130 fr.

Farmacia LIMOUSIN, 2bis, RUE BLANCHE, PARIS

ACADEMIA de MEDICINA de PARIS (8, 22 y 29 de Enero de 1889)

## ESTROFANTUS GRANULOS CATILLON

á 1 mil" de extracto normal (Contienen 1/10 mil" de estrofantina unida al principio diurético y otros principios útiles del estrofantis).

Con estos gránulos se han hecho las experiencias discutidas en la Academia de Medicina de Paris, en Enero de 1889, las que han demostrado que en dosis de 2, 3 ó 4 por día, producen una **diuresis pronta**, reaniman el **corazon debilitado**, alenuan ó hacen desaparecer los síntomas de la **Asistolia**, la **Dispnea**, la **Opresion**, el **Edema**, los accesos de **Angina de Pecho**, etc.

Puede continuarse largo tiempo su uso sin inconveniente, pues no se acumula..

PARIS, 3, Boulevard St-Martin, y en todas las buenas Farmacias, donde se hallarán tambien los **GRANULOS DE CATILLON** á 1/10 miligr. de **ESTROFANTINA**, tónico del Corazon

Exíjanse los Verdaderos Gránulos de Catillon. — Évitense las imitaciones más ó menos activas.