

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 CARLOS 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.

BIBLIOTECA ESCOGIDA DE "EL SIGLO MEDICO."

Ponemos en conocimiento de nuestros suscritores que están agotados los tomos I y II de la FARMACOPEA-FORMULARIO.

Tenemos en prensa — y repartiremos en breve — el tomo III y último de la

FARMACOPEA-FORMULARIO UNIVERSAL

que contiene las Farmacopeas Austriaca, Belga, Británica, Danesa, Española, Francesa, Estados Unidos de América, Germánica, Helvética, Italiana, Mejicana, Neerlandesa, Portuguesa y Rusa; los Formularios de los Hospitales civiles y militares de España, Francia é Inglaterra; Fórmulas de los Sres. Ariza, Bardet y Egasse, Bouchardat, Dorvault, Dujardin-Beaumetz é Yvon, Gallois, Gonzalez Velasco, Grosser, Olavide, Strümpell y otros muchos distinguidos profesores, y los medicamentos nuevos.

No creemos inmodestia el decir que esta obra no cuenta con ninguna otra análoga en el mundo.

De inmediatos resultados en toda clase de indisposiciones del tubo digestivo.

Cura como ninguna otra medicación empleada hasta el día, toda clase de

VÓMITOS Y DIARREAS (de los adultos, de los niños y de los viejos)

CÓLERA, TIFUS, REUMATISMO,

Catarras y Úlceras

DEL ESTÓMAGO

VÓMITOS

de las embarazadas

Exíjase como garantía la firma y rúbrica del autor y la marca de fábrica depositada, en las fajas y etiquetas.



J. G. Vivas Pérez

Se vende sólo en cajas á Ptas. 350 y medias cajas á Ptas. 2 en toda España

Depósito principal en Almería, **FARMACIA VIVAS PÉREZ**

DESDE DONDE SE HACEN REMESAS POR CORREO

De venta en las principales farmacias de España y Ultramar

Depósitos principales en España y Ultramar para la venta al por mayor. — En Almería: Farmacia del autor, Solís, 4, y Real, 33, desde donde se hacen remesas por correo á los puntos donde no hay depósitos, remitiendo 44 ó 47 reales para los gastos de certificado, por media caja ó caja entera. — Barcelona: Sociedad Farmacéutica Española y Sres. Hijos de José Vidal y Ribas. — Habana: D. José Sarra y Sres. Lloret y Compañía. — Lisboa: Sr. D. Feliciano Albes d'Acevedo é hijos. — Madrid: D. Melchor García, Capellanes, 4, duplicado, y Drogueria del Sr. Chavarri. — Manila: D. Pablo Schurter. — Mayagüez: D. Guillermo Mullet. — Palma de Mallorca: D. Juan Valenzuela. — Santiago: Sres. Bermejo Perez y Puente. — San Juan de Puerto Rico: D. Fidel Guillermet. — Sevilla: Sres. Ruiz y Arbizú. — Valencia: Sres. Hijos de Blas Cuesta.

Depósito General: A. HOUDÉ, Farmacéutico. Premiado por la Academia de Medicina (PREMIO ORFÈRE) PARIS, calle del Faubourg St-Denis, 42, y principales Boticas.

PEPSINA-COCAINA
Madrid: M. García, Capellanes, 1.

De un gusto exquisito, sin el menor sabor de hierro; es el más asimilable de todos los ferruginosos; el que produce resultados mas pronto y mas constantes.
Dosis: Una cucharada al principio de cada una de las dos principales comidas.
POR MAYOR, P. A. R. S., W. BAYARD, 11, Rue de Savigné; MADRID, M. GARCIA, Capellanes, 4. En Madrid: Garcera y Castillo, Príncipe, 13.

VACANTES

Las de médico-cirujano y farmacéutico de Paniza (Zaragoza). Hab. 1.673. Dotacion 3.000 pesetas al primero y 2.250 al segundo, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de todo el vecindario. Solicitudes hasta el 31 del corriente al alcalde D. Domingo Baselga.

— La de id. id. de Almolda (Zaragoza). Hab. 1.595. Dotacion 500 pesetas, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de las familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 8 de Setiembre al alcalde D. Agustin Calveto.

— La de id. id. de Castejon de Valdejara (Zaragoza). Habitantes 1.037. Dotacion 650 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de las familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 31 del corriente al alcalde D. Ramon Bernad.

— La de id. id. — por defuncion — de Corrales (Zamora). Hab. 1.914. Dotacion 412,50 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de las familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. El agraciado percibirá 80 pesetas mensuales por la asistencia facultativa á la empresa constructora del ferrocarril de Malpartida á Astorga. Solicitudes hasta el 6 de Setiembre al alcalde D. José Palacios.

— La de id. id. — por renuncia — de Arconada (Palencia). Dotacion 50 pesetas anuales por la asistencia de las familias pobres y unas 184 fanegas de trigo que producen las iguales. Solicitudes hasta el 31 del corriente al alcalde D. Victoriano Prieto.

— La de id. id. — por renuncia — de Picon (Ciudad Real). Dotacion 500 pesetas anuales por la asistencia de las familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Consta esta villa de 175 vecinos. Solicitudes hasta el 18 de Setiembre al alcalde D. Ignacio del Río.

— La de id. id. de Lumbreras y sus aldeas de San Andrés, el Orcajo y Pajares, distante la que más 4 kilómetros (Logroño). Dotacion 2.600 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de 171 vecinos pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 31 del corriente al alcalde D. Carlos Ruiz Gomez.

— La de id. id. — por defuncion — de Paredes y sus anejos de Tordelrábano y Rienda, distantes 2 y 4 kilómetros del matriz (Guadalajara). Dotacion 65 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de las familias pobres y unas 260 fanegas de trigo que producen las iguales. Solicitudes hasta el 18 de Setiembre al alcalde D. Apolinar de Francisco.

— La de id. id. — por renuncia — de Lozoyuela (Madrid). Dotacion 125 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de 9 familias pobres y unas 1.750 pesetas que producen las iguales. Este pueblo consta de 160 vecinos. Solicitudes hasta el 2 de Setiembre al alcalde D. Acisclo Moreno.

— La de id. id. de Carranza (Vizcaya). Hab. 2.970. Dotacion 750 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de las familias pobres y unas 2.500 pesetas que producen las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 10 de Setiembre al alcalde D. Vicente Campo de la Cuadra.

— La de id. id. de Pobladora de Pelayo García (Leon). Habitantes 713. Dotacion 625 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de 16 familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 31 del corriente al alcalde D. Julian Villalobos.

— La de id. id. de Valera de Abajo (Cuenca). Habitantes 2.094. Dotacion 600 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por la asistencia de las familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 1.º de Setiembre al alcalde D. Mariano Aparicio.

— La de id. id. de Loarre (Huesca). Hab. 1.444. Dotacion 500 pesetas por Beneficencia y unas 2.250 por iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 5 de Setiembre al alcalde D. José Perez.

— La de id. id. de Valdeolmos (Madrid), partido de Alcalá de Henares. Hab. 275. Dotacion 500 pesetas por Beneficencia, 1.000 por los vecinos pudientes y 600 más por la

asistencia á un anejo de escaso vecindario. Solicitudes hasta el 5 de Setiembre al alcalde D. Faustino Casado.

— La de farmacéutico de Los Hinojosos (Cuenca). Habitantes 1.926. Dotacion 750 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por el suministro de medicamentos á 58 familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 15 de Setiembre al alcalde D. Cesáreo Oliveros.

— La de id. id. de Chiprana (Zaragoza). Hab. 1.664. Dotacion 500 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos, por el suministro de medicamentos á las familias pobres y las iguales con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 31 del corriente al alcalde D. Narciso García.

CORRESPONDENCIA ⁽¹⁾

D. José Fuentes. — Suscrito SIGLO 1.º Agosto y pagado fin Octubre del 89.

D. José Jimenez Aguayo. — Pagado SIGLO y BIBLIOTECA fin Diciembre del 89.

D. Rafael Ramirez Vilches. — Id. id. id.

D. Gumersindo García. — Id. id. id.

D. Manuel Fidalgo. — Id. id. id.

D. Rodolfo Mauricio Lorenzana. — Id. SIGLO fin Diciembre del 89.

D. Jacinto García. — Id. fin Diciembre del 89.

D. Pedro Cuenca. — Suscrito SIGLO y pagado fin Enero del 90.

D. Tomás García Martinez. — Pagado SIGLO fin Agosto del 90 y BIBLIOTECA fin Diciembre del 89; remitido el día 20 las obras que pide.

D. Mariano Palos. — Pagado SIGLO fin Junio del 90.

D. Lorenzo de la Cruz. — Id. id.

D. Emilio Fernandez Cid. — Id. SIGLO fin Diciembre del 89.

D. Baltasar Goya. — Id. id.

D. Elías de la Huz. — Id. SIGLO fin Setiembre del 89; cambiadas las señas.

D. José Antonio Mola. — Conformes; remitido número que pide.

D. José Cano Sanz. — Contestado particularmente.

BOLETIN BIBLIOGRAFICO

TRATADO DE FARMACOLOGÍA, TERAPEÚTICA Y MATERIA MÉDICA, por T. Lauder Brunton, adaptado á la Farmacopea de los Estados Unidos, y traducido directamente del inglés y extensamente anotado por el Dr. D. Benito Alcina y Rancé, catedrático de la Facultad de Medicina de Cádiz.

Esta obra, que la formarán dos tomos en 4.º de unas 700 páginas cada uno, ilustrada con 231 grabados intercalados en el texto, en buen papel y esmerada impresion, se publicará por cuadernos de 40 páginas al precio de una peseta.

La obra constará de unos 34 cuadernos.

Se ha publicado el cuaderno 2.º.

Puntos de suscripcion: En casa del traductor ó en las librerías de Victoriano Ibañez, Duque de Tetuan, 37, y de José Vides, San Francisco, 28, Cádiz, y en todas las demás principales.

TRATADO PRÁCTICO DE LAS ENFERMEDADES DE LOS RECIEN NACIDOS, DE LOS NIÑOS DE PECHO Y DE LA SEGUNDA INFANCIA, por el Dr. E. Bouchut; traducido de la séptima edición, corregida y considerablemente aumentada, por el doctor J. G. Hidalgo, individuo de número de la Real Academia de Ciencias de Madrid.

Tercera edición, completamente refundida.—Madrid, 1889. Un tomo en 8.º mayor, ilustrado con 189 grabados intercalados en el texto.—Precios: en rústica, 20 pesetas en Madrid y 24 en provincias; en pasta, 21,50 pesetas en Madrid y 22,50 en provincias.

Se halla de venta en la librería editorial de D. Carlos Bailly-Bailliére, plaza de Santa Ana, núm. 40, Madrid, y en las principales librerías de la Península y Ultramar.

(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.

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 majalis.—Cotoina.—Crisarobina.—Duboisina.—Esnapoleina.—Espaceina.—Euphorbia pilulifera.—Gelsemium sempervirens.—Geochamaca.—Hamamelis virginica.—Hazelina.—Helenina.—Hipnono.—Hopeina.—Hidrastis canadensis.—Ictiol.—Iodol.—Jequirity.—Kairina.—Kola.—Kumis.—Lanolina.—Mentol.—Morrhual.—Naftol.—Papaina.—Paraldehido.—Pereirina.—Picrotoxina.—Pichi.—Pilocarpina.—Pilocarpidina.—Piridina.—Piscidia erythrina.—Podofilino.—Poliporus senex.—Quebracho.—Queratina.—Resorcina.—Talina.—Terpina.—Terpinol.—Timol.—Traumatina.—Tripolita.—Tripsina.—Uréano.—Viburnum prunifolium y muchos más.

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

TRATADO DE ANALISIS QUIMICA CUANTITATIVA, por el Dr. C. Remigio Fresenius, vertido al castellano de la edición 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 22 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.

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.

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 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.

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 edición 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, 13, quienes servirán los pedidos á vuelta de correo.

EL SIGLO MÉDICO

TOMOS EN VENTA

Tenemos en esta Administracion unos cuantos tomos de EL SIGLO MÉDICO, que vendemos á los siguientes reducidísimos precios:

	Cada ejemplar. Pesetas.
1 ejemplar del año 1842.	5
1 — — — 1843.	5
1 — — — 1847.	5
1 — — — 1850.	5
3 — — — 1852.	5
1 — — — 1853.	5
1 — — — 1854.	5
1 — — — 1856.	5
1 — — — 1860.	5
1 — — — 1861.	5
3 — — — 1862.	5
1 — — — 1864.	5
2 — — — 1869.	5
1 — — — 1870.	5
4 — — — 1879.	5
3 — — — 1880.	5
1 — — — 1882.	5
2 — — — 1883.	5

No respondemos de ningun ejemplar que no vaya certificado. Este cuesta 0,75 pesetas.

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 demas ferruginosos en los casos de *Clorosis, Anemia, Colores pálidos, Pérdidas, Debilidad, Extenuacion, Convalecencia, Debilidad de los niños,* y enfermedades causadas por la *Pobreza y Alteracion de la sangre,* á consecuencia de fatigas, vigiliass y excesos de toda clase.
Se toman de 4 á 6 grageas diarias.

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

Jarabe de Hierro Rabuteau destinado especialmente á los niños.

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

Ni constipacion, ni diarrea; asimilacion completa
Exíjase el **Verdadero Hierro Rabuteau de CLIN Y C^{ia},**
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 su composicion 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^{ia} — PARIS

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

NEURALGIAS Píldoras del D^r Moussette

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

« La accion 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.
Exíjase las **Verdaderas Píldoras Moussette de CLIN Y C^{ia},**
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 rapidamente los *Flujos antiguos ó recientes, la Blenorragia, la Leucorrea, la Cistitis del Cuello, la Uretritis, el Catarro y las otras Enfermedades de la Vejiga,* y contra todas las afecciones de las *Vías urinarias.* »

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

Tomense de 9 á 12 Cápsulas por dia.

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

SOLUCION COIRRE AL CLORHIDRO-FOSFATO DE CAL

Tísis. — Anemias. — Caquexia. — Escrófulas
Raquitismo. — Inapetencia. — Dispepsia. — Estado nervioso.
Asimilacion insuficiente. — Enfermedades de los huesos

El clorhidro-fosfato de cal es la preparacion 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 solucion) 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, condicion 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 digestion muy sensiblemente.

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

— Se vende en las principales farmacias. —

Elaboracion y venta al por mayor: 79, rue du Cherche-Midi, Paris.

EL SIGLO MÉDICO

RESUMEN

Boletín de la semana: Al burro muerto... — Los inspectores de Salubridad pública. — Las cosas de Palacio... = **Sección de Madrid:** De la talla hipogástrica. = **Sección profesional:** Martirologio profesional. = **Sección práctica:** Pleuresia aguda traumática. = **Revista de Hidrología, Climatología é Hidroterapia:** Técnica micrográfica de las aguas minerales. = **Prensa médica:** *Nacional:* I. Dos casos de angiomas de las heridas. — *Extranjera:* II. Quiste hidatídico del hígado tratado por la inyección del licor de Van Swieten. — III. Los glóbulos sanguíneos en el paludismo. — IV. Acción diurética del *chimaphila umbellata*. = **Sociedades científicas:** Indicaciones especiales que puede cumplir la termoelectrificación como método general de anestesia quirúrgica. = **Sección oficial:** Cuerpo de Sanidad Militar. — Montepío Facultativo. = **Variaciones:** Profilaxia de la tuberculosis. = **Gaceta de la salud pública:** Estado sanitario de Madrid. = **Crónica.** = **Vacantes.** = **Correspondencia.** = **Anuncios.** = **Boletín bibliográfico**

BOLETIN DE LA SEMANA

AL BURRO MUERTO... — LOS INSPECTORES DE SALUBRIDAD PÚBLICA. — LAS COSAS DE PALACIO...

Preciso es confesar que somos muy desgraciados los españoles. Parecía natural y lógico y de buen sentido que las cosas marcharan por buen camino en todos los establecimientos oficiales, y que en el momento mismo en que se torcieran de su cauce hubiera quien pusiera á ello enérgico correctivo y las enderezara en seguida. Pues esto, que parecía natural y que es lo lógico y de buen sentido, y lo único que da positivos resultados, es precisamente todo lo contrario de lo que en nuestro país sucede. Aquí, en las casas de expósitos, por ejemplo, se cuida más á los que no lo son que á los infelices niños arrojados á ellas por padres desnaturalizados. En las casas de expósitos son muchos los llamados y pocos los elegidos; es decir, son muchos los que ingresan y pocos los que medran, pues cada nodriza tiene que amamantar media docena (y nos quedamos cortos) de ellos. No hay quien cuide de su aseo, y lo que debía de ser asilo de caridad se convierte en asilo bárbaro y cruel. Aquí, se ceba en los habitantes de Cartagena y su contorno, por ejemplo, mortífera epidemia de intermitentes, y se nombra en seguida una Comisión que hace su correspondiente viajecito y escribe la consabida Memoria, y á los dos años cabales salimos con una real orden autorizando un empréstito para que pueda desecarse y sanearse el Almar. Es decir, que en España tenemos la desgracia de no enterarnos oficialmente de nada hasta que centenares de víctimas llenan los cementerios y pesan horriblemente sobre la conciencia de nuestros gobernantes, ocupados siempre en defender palmo á palmo el puesto que ocupan. Entonces sí nos dedicamos á escribir y publicar en la *Gaceta* reales órdenes que luego se cumplen... ó no se cumplen, que es lo más seguro.

Otra de nuestras buenas cosas (porque á tenerlas abundantes nadie nos gana) es el hacer reformas á turno diario en todos los servicios sin conocer éstos á fondo como es nuestro deber, y sin preocuparnos poco ni mucho de respetar sagrados derechos y de no lastimar á los que al amparo de ellos viven. Díganlo si no los inspectores de Salubridad pública de esta corte, quienes debiendo sus plazas á rigurosas y muy públicas oposiciones, verificadas en 1873, son porque sí despojados de ellas en cuanto se le antoja á un ministro — con razón ó sin ella, que esto no es del caso — pasar el llamado servicio de higiene de los Gobiernos civiles á las Casas municipales. Claro es que no habiendo supresión de destinos no hay más remedio que reconocer que los que mediante oposición fueron con ellos agraciados tienen pleno derecho á continuar sirviéndolos, dependan del Estado, de la Provincia ó del Municipio esos servicios. Lo demás sería una arbitrariedad mayúscula, como parece que ha reconocido ya el señor ministro de la Gobernación.

Segun informes que tenemos por verídicos, después de bastantes conferencias y de no pocos reparos, há tiempo que se redactó en el Ministerio de Gracia y Justicia el decreto en virtud del cual se fundían en un solo cuerpo los de médicos forenses y de cárceles; pero como en esta bendita nación *las cosas de Palacio van muy despacio*, esta es la hora en que no ha visto la luz en el periódico oficial, ignoramos por qué. Indudablemente éste debería ser el país de los hombres de más peso, á juzgar por la calma con que tomamos la resolución de todos los asuntos. El *vuelva usted mañana* es la característica de los buenos españoles.

DECIO CARLAN.

MADRID 25 DE AGOSTO DE 1889

DE LA TALLA HIPOGÁSTRICA (1)

También podemos presentar algunas estadísticas españolas, que si no bastan por su número á dar como resuelto este punto, sirven para acreditar más el valor de las extranjeras, porque coinciden en sus resultados y apreciaciones. Véase, en prueba de ello, las siguientes cifras, tomadas de la práctica de los Sres. Suender, Settler, Viforcós y Creus:

(1) Véase el número anterior.

LITOLAPAXIAS

		Operados.	Curados.	Fallecidos.
Suender.	{ Sin cocaína.	48	46	2
	{ Con cocaína.	11	11	»
	Cálculos menores.	20	20	»
Settier.		18	16	2
Viforcós.		7	7	»
Creus.		4	4	»
Totales.		108	104	4

Las causas de la muerte han sido en los dos de Suender lesiones renales graves que se padecían ya antes de la operación, por las cuales se había hecho un pronóstico reservado, y de los dos de Settier, uno murió de un tumor epitelial en la vejiga y el otro de una pielonefritis desarrollada á los dos días de la operación, muriendo en el día sétimo.

Para más detalles publicamos á continuación los siguientes cuadros:

RESUMEN DE LA PRÁCTICA DEL DR. SUENDER
EN LITOTRICIA, DE 1879 Á 1889

	Operados.	Curados.	Muertos.
Litolapaxia. (Enfermos de su práctica particular.)	40	38	2
Litolapaxia. (Instituto de Terapéutica Operatoria.)	8	8	»
Litotricia con cocaína. (De su práctica particular.)	9	9	»
Litotricia con cocaína. (Del Instituto de Terapéutica Operatoria.)	2	2	»
Litolapaxia y talla. (Id. id.) . .	1	»	1
Totales.	60	57	3

Estas 60 operaciones han recaído en 57 personas, pues tres fueron operadas dos veces.

Los dos muertos, operados de litolapaxia, tenían gravísimas afecciones renales, que se diagnosticaron en vida y se hizo un pronóstico reservado.

El operado de más edad (padre del catedrático de esta Facultad D. Amalio Gimeno) estaba próximo á cumplir setenta y ocho años; el más joven tenía dos años y ocho meses, otro diez (el de litolapaxia y talla) y otro quince; pero la generalidad exceden de cincuenta años.

El tamaño de los cálculos ha oscilado entre 1 y 6 centímetros de diámetro y su peso entre 1 y 60 gramos.

El 90 por 100 de los operados no ha tenido fiebre.

La duración media del tratamiento ha sido de dos semanas.

Las operaciones que se incluyen en este cuadro recayeron en individuos cuyo estado general y local hizo indispensable el uso del cloroformo ó de la cocaína.

Otra serie de operaciones más sencillas, en número de 20 próximamente, no se incluyen porque las concreciones eran pequeñas, la vejiga sana y se operaron sin anestesia general ni local.

Véase á continuación la estadística del doctor Settier:

Diez y ocho litotricias rápidas operadas por el doctor Alejandro Settier.

Núm.	Edad.	Fecha.	Duración de la operación.	Volúmen del cálculo	Composición.	Resultado.	OBSERVACIONES
1	58 años.	14 Diciembre 1875.	35 minutos.	Pequeño.	Acido úrico.	Curación.	Hubo que hacer la dilatación previa de la uretra.
2	38 años.	10 Junio 1886.	24 minutos.	2,50 cm.	Acido úrico.	C.	Catarro de la vejiga.
3	43 años.	5 Enero 1887.	16 minutos.	3 cm.	Fosfático.	C.	Catarro de la vejiga.
4	12 años.	6 Febrero 1887.	52 minutos.	2,50 cm.	Acido úrico.	C.	Empleóse litotritor no fenestrado.
5	52 años.	18 Abril 1887.	30 minutos.	3 cm.	Acido úrico.	C.	Ha sido tallado dos veces en Valladolid. Litiasis úrica muy intensa.
6	64 años.	18 Julio 1887.	No se anotó.	2 cm.	Fosfático.	Muerte.	Tenía un tumor epitelial (epitelioma) en la vejiga. Se hizo después la cistotomía.
7	58 años.	30 Setiembre 1887.	54 minutos.	3,50 cm.	Acido úrico y fosfatos.	C.	»
8	39 años.	15 Octubre 1887.	16 minutos.	2 cm.	Acido úrico y urato amónico.	C.	»
9	8 años.	9 Diciembre 1887.	30 minutos.	3,50 cm.	Fosfático.	C.	Niño enfermizo.
10	61 años.	4 Febrero 1888.	16 minutos.	4 cm.	Acido úrico.	C.	No pude terminar la operación por haberse despertado las contracciones de la vejiga.
»	»	9 Febrero 1888.	10 minutos.	»	»	»	También hubo que suspenderla.
»	»	17 Febrero 1888.	22 minutos.	»	»	C.	Terminó la operación felizmente.
11	53 años.	22 Febrero 1888.	24 minutos.	1,50 cm.	Acido úrico.	C.	Este enfermo es el mismo de la observación 5. ^a . A pesar de lo mucho que se combatió la litiasis, se reprodujo el cálculo.
12	19 años.	2 Abril.	35 minutos.	3,50 cm.	Núcleo de oxalato de cal cubierto de fosfatos.	C.	Jóven enfermizo que desde niño sufre de la vejiga.

Núm.	Edad.	Edad.	Duración de la operación.	Volumen del cálculo	Composición.	Resultado.	OBSERVACIONES
13	58 años.	28 Abril.	54 minutos.	4 cm.	Acido úrico.	Muerte.	Murió á consecuencia de pielonefritis desarrollada á los dos días despues de la operación. Anteriormente había padecido de los riñones. A las cuarenta y ocho horas de operado comenzó á notar los primeros síntomas de nefritis. Murió al sétimo día. No fué posible hacer la autopsia.
14	42 años.	4 Marzo 1888.	1 hora 34 m.	4,50 cm.	Fosfático.	C.	Ha padecido un catarro purulento que necesitó bastante tiempo para curar. La vejiga, al operar, estaba muy delicada.
15	47 años.	20 Octubre 1888.	23 minutos.	2 cm.	Úrico.	C.	El enfermo recuerda perfectamente que dos años ántes había tenido un cólico nefrítico del lado derecho. A los pocos días comenzaron el malestar y los trastornos vesicales.
16	12 años.	25 Noviembre 1888.	50 minutos.	3 cm.	Úrico.	C.	Muchacho enfermizo.
17	39 años.	6 Diciembre 1888.	18 minutos.	2 cm.	Úrico.	»	Fué operado en la Habana el año 1875, haciéndole la talla perineal. Estuvo cuatro años despues en perfecto estado de salud, hasta que volvió á reproducirse la enfermedad. Hubo que suspender la operación por haberse presentado una contracción de la vejiga, tan intensa, que impidió continuar funcionando el litotritor.
»	»	10 Diciembre 1888.	34 minutos.	»	»	C.	Terminóse felizmente la operación.
18	48 años.	4 Febrero 1889.	48 minutos.	2 cm.	Úrico.	C.	Cálculo muy duro, que necesitó mucho tiempo para romperle.

RESUMEN

El operado número 13 no murió á consecuencia de la operación, pues despues de ésta hubo que hacerle la cistotomía para extirpar el tumor que había en la vejiga.

El cálculo de la observacion número 13 era voluminoso (4 centímetros) y bastante duro. A pesar de ello terminó felizmente la operación en cincuenta y cuatro minutos.

Entre estas invocaciones numéricas merecen ser incluidas, porque algun valor alcanzan, aquellas estadísticas de conjunto donde se expresan comparativamente y englobados los resultados que algunos profesores han obtenido en su práctica variada, la cual es por esto diferente de los procedimientos casi exclusivos que caracterizan la de nuestros cirujanos. Como muestra de ellas recordaremos las tres siguientes de Schmitz, Freyer y Gussenbauer.

El primero de ellos, Schmitz, publicó en 1887 la siguiente estadística de su tratamiento de los cálculos vesicales durante los últimos trece años de su práctica:

41 tallas suprapubianas.	15 muertos.
29 — perineales.	7 —
18 litotricias.	2 —
7 — perineales, resultado no expuesto.	

Freyer (cirujano mayor del Servicio médico de Bengala) publicó el 24 de Diciembre de 1887 una serie de 100 operados de cálculo desde 1.º de Enero de 1886 á 5 de Agosto de 1887; comprendía:

Litotricias rápidas en adulto.	61	} 77
— — en niños.	16	
Cistotomías en niños.		22
— hipogástricas en el adulto.		1
Total.	100	

Gussenbauer ha tratado 53 casos de calculosos por los siguientes procedimientos:

	Operados.	Curados.	Muertos.
Litotricia.	11	11	»
Litolapaxia.	14	13	1
Episcistotomías.	18	13	5
Tallas perineales.	6	»	6
Talla mediana por cálculos pequeños.	4	4	»
Totales.	53	41	12

V

Se compadecen mal los resultados de la talla hipogástrica arriba expuestos con los optimismos expresados por el Sr. San Martín, para el cual es una operación casi insignificante.

De mí sé decir que aún mirándola con verdadero cariño la creo peligrosa, y no me atrevo á considerarla como una operación perfecta en tanto no haya resuelto de una manera definitiva y segura el problema de la oclusión de la vejiga, como único capaz de prevenir la infiltración urinaria, que es hoy por hoy el primero y más serio de los peligros subsiguientes á la operación, como lo revelan algunas de las estadísticas arriba citadas y lo demuestran las siguientes cifras de

Tuffier, segun el cual, en 120 casos por él reunidos, que determinaron 32 muertes, hubo:

Infiltracion de orina en.	11 casos.
Nefritis, pielonefritis.	5 —
Absceso del riñon abierto en el peritoneo.	1 —
Rotura de la vejiga.	3 —
Erisipela.	2 —
Sin lesion (¿choque?).	1 —
Complicaciones lejanas. (Operacion de fistula hipogástrica.)	2 —
Cistitis sin peritonitis.	1 —
— con peritonitis.	1 —
Peritonitis sin causa determinada.	1 —
Marasmo.	1 —
Sin autopsia. Desarreglos gastro-intestinales.	3 —
<hr/>	
32 casos.	

De estos 32 casos de muerte considéranse extraños á la operacion 9, dudosos 3 y 20 como su consecuencia evidente, de los cuales 11 han sido debidos á la infiltracion urinaria.

A los 9 primeros corresponden 5 de pielonefritis, 1 de peritonitis por absceso del riñon, 1 de perforacion de la vejiga por un cálculo, y 2 de erisipela sobrevenida desde el día 30.º al 40.º despues de la operacion.

No deja de ser notable entre 20 casos de muerte por motivos operatorios que haya 3 de rotura de la vejiga, por lo cual se debe evitar distender la vejiga cuando esté excitable.

Fijando la atencion en las suturas, se ha practicado aquí 22 veces y ha faltado 20, viéndose salir la orina por la herida desde el día 1.º al 9.º

Estimando la mortalidad con relacion á las dimensiones del cálculo, se ha observado que desde

1 á 30 gramos da	15,33 de mortalidad.
30 á 60 — —	57,50 —
60 á 90 — —	12,50 —
90 á 150 — —	25 —
150 á 350 — —	50 —

Y con relacion á la edad ha sido la operacion más benigna en los niños que en los viejos, en quienes dió el 50 por 100.

A. PULIDO.

(Se continuará.)

SECCION PROFESIONAL

MARTIROLOGIO PROFESIONAL

En el partido judicial de Belchite, y como á unos 12 kilómetros de dicho pueblo, existe el lugar de Azuara, cuyo número de habitantes no excede, mal contados, de 2.400.

En dicho lugar vivía D. Blas Anadon y Benedet, distinguido médico, allá por el año 1889, sufriendo cruel martirio en aras de la dignidad profesional: un testigo presencial refirió en un viaje el martirio de este santo médico al forense de Vera, el que á su muerte legó á EL SIGLO MEDICO su almanaque profesional, cuyas hojas irán poco á poco apareciendo.

Martirio de D. Blas Anadon.

En el *Boletin Oficial* de la provincia de Zaragoza (á la que pertenece el lugar de Azuara) apareció, en Setiembre de 1888, inserto el anuncio de las vacantes de médico, farmacéutico y veterinario municipales, para prestar asistencia facultativa á los enfermos pobres y llenar las demás obligaciones

que las leyes vigentes imponen á los referidos profesores.

Prevía la correspondiente convocatoria en la forma que se establece en la ley Municipal, arts. 102, 103, 110 y 148, el Ayuntamiento, en union de la Asamblea de asociados, celebró sesion el día 8 de Octubre, en la que se proveyeron las vacantes anunciadas, y acto seguido se formalizó el contrato, firmando los profesores agraciados la aceptacion en el modo y forma que ordena el art. 9.º del *reglamento de 24 de Octubre de 1873 para la asistencia facultativa de los enfermos pobres*.

Con la oportunidad que marca el art. 10 de dicho *reglamento*, se remitió al gobernador civil de la provincia copia de los títulos académicos de los profesores recientemente nombrados y de las bases de los contratos efectuados. (Es de advertir que los profesores agraciados venían ya varios años desempeñando las plazas con gran contentamiento de los vecinos.)

En 26 de Diciembre de dicho año fué suspenso el Ayuntamiento, ya procesado por cuestiones electorales, tomando posesion el actual, que sigue aún con carácter de interino: desde esta fecha empieza el ilustrado médico Sr. Anadon á ser víctima de una tenaz persecucion de parte del alcalde, quien inspirado en la enemistad política que los diputados á Cortes y provincial del distrito profesaban á la distinguida familia de tan digno profesor, no perdonaba medio alguno de perjudicar los intereses del titular, que sufría con resignacion los más rudos ataques ántes de prestarse á ciertas componendas y amañes impropios de hombres dignos y ansiosos de la regeneracion de los pueblos por un sistema de administracion basado en la más estricta moralidad y justicia.

Prolija sería la historia si se hubiesen de relatar las vejaciones y atropellos que contra dicho señor inventaban sus verdugos; vejaciones y atropellos que más y más atraían el cariño y aprecio de los vecinos de Azuara hácia su médico de confianza, hácia el profesor bondadoso, activo y desinteresado que, á porfía, sembraba de bienes toda la comarca donde ejercía su profesion.

En los primeros meses del año 1889 el Ayuntamiento citó al Sr. Anadon para que presentara en la Alcaldía la *credencial y título administrativo*, como documentos necesarios para acreditar el nombramiento de médico titular hecho en su favor: se personó en el Ayuntamiento nuestro digno profesor, y dijo: «Que tenía á disposicion del señor alcalde, por si se dignaba examinar: primero, su título profesional; segundo, el oficio en que se le comunicó su nombramiento; tercero, la copia legalizada del acta de la sesion en la que constaban las bases de su contrato. Que como no tenía título alguno administrativo, y como creía que la ley nada dice de este título, que no lo podía presentar».

Las dudas y zozobras, mezcladas con las amenazas, acibaraban la existencia del mártir, y el día 30 de Marzo de 1889 recibió un oficio de la Alcaldía, que copiado á la letra dice así:

«En virtud de no poseer usted credencial ni título administrativo, el Ayuntamiento, en sesion celebrada el día 24 del mes de Marzo, ha acordado *suspenderle de empleo y sueldo*, dadas las condiciones en que fué hecho su nombramiento, que declara nulo.»

El Sr. Anadon elevó su recurso de alzada ante el señor gobernador civil de la provincia, cuya autoridad, *sin oír previamente á la Comision provincial*, falló declarándose incompetente para conocer del recurso, dejando subsistente el acuerdo del Ayuntamiento y reservando el derecho de proceder por la vía contencioso-administrativa, por cuya vía (nueva Apia) sólo puede caminar el caballo de Santiago.

!!! Posteriormente fué nombrado titular otro médico residente en Azuara y grande amigo del alcalde!!!

Meditaciones.

La actual legislación (1) no considera al médico titular como un empleado del Municipio, sino como contratista de servicios determinados y sujeto á una reglamentación especial, y el art. 84 de la ley de 25 de Setiembre de 1865 asevera que compete á los tribunales contencioso-administrativos el conocimiento y fallo de las cuestiones relativas al cumplimiento, inteligencia, rescisión y efectos de los contratos celebrados con la Administración para toda clase de servicios públicos (véase la real orden de 11 de Marzo de 1878).

Por estas poderosas razones resulta que no puede nunca un Ayuntamiento exigir al médico titular el título administrativo de su nombramiento por cuanto tal título no existe, quedando obligado el médico y el Ayuntamiento á celebrar un contrato, que es el único documento que se necesita para la justificación en casos necesarios, y de aquí que el Ayuntamiento de Azuara se extralimitó al suspender de empleo y sueldo al titular, pues si hizo uso de las facultades que le concedía el art. 73 de la ley Municipal de 20 de Agosto de 1870, considerando á D. Blas Anadon como médico titular interino, porque creyera que su nombramiento adolecía de vicios esenciales que le invalidaban por completo, tuvo que buscar en forma legal la rescisión del contrato, y hasta conseguir ésta sólo podía suspender, mas no separar del cargo (real orden de 31 de Marzo de 1877).

Que el nombramiento de D. Blas Anadon estaba hecho con arreglo á ley lo prueban los extremos siguientes:

La vacante de médico titular fué anunciada en el *Boletín Oficial* de la provincia, como dispone la real orden de 30 de Noviembre de 1876 y el reglamento de 11 de Marzo de 1868, subsistente en este extremo.

La sesión celebrada por el Ayuntamiento y Asamblea de asociados se hizo con arreglo á la real orden de 14 de Febrero de 1878.

El nombramiento y contrato se adaptó al art. 9.º del reglamento de 24 de Octubre de 1873, y con oportunidad se remitió al gobernador civil la copia del título académico de D. Blas Anadon y del contrato celebrado (art. 1.º de dicho reglamento).

Como estas cuatro son las únicas condiciones que marca la ley y se cumplieron con fidelidad, resulta que D. Blas Anadon fué nombrado médico titular de Azuara con arreglo á la ley y que el actual Ayuntamiento ha faltado, de una manera clara, á los preceptos legales.

Lamentaciones.

El caciquismo imperante es el látigo que constantemente flagela á los profesores *rurales* que, sin brújula, caminan ya desconcertados en esta desgraciada España, presa de la más asquerosa inmoralidad administrativa, arrastrada en vertiginoso torbellino por los políticos que, faltos de pudor y de virtudes cívicas, aspiran sólo á su medro y engrandecimiento, ajando y pisoteando la justicia y la ley. No esperen los titulares que sus derechos sean respetados, porque en los centros administrativos no se conoce más ley que la de complacer y atender las recomendaciones de los caciques, dándoles el gusto en todo y por todo.

Pero no toda la culpa la tienen los demás, pues la principal causa de nuestras desdichas radica en nosotros mismos: la intemperancia de algunos, la codicia de otros, la falta de educación de los más, son la causa de que la clase

(1) Art. 9.º del reglamento de 24 de Octubre de 1873.

médica se vea fustigada y herida de muerte. Si el médico designado para Azuara no hubiera aceptado el nombramiento hecho en su favor después de lo acontecido con el señor Anadon, el alcalde no hubiera pensado nunca en perseguir á un médico, porque sabía que no iría otro á ser el instrumento con que el alcalde sacrificaba al compañero. Pero, ¿quién pide dignidad y moralidad profesional en los tiempos que corremos?

Desengañémonos; sin la unión, sin la asociación médica, sin la formación de Cuerpos reglamentados dentro de la gran clase médica, nunca podremos remediar los males que afligen á la profesión.

¿Veremos algún día realizados los ensueños de nuestra imaginación, vagos reflejos tan sólo de las luminosas ideas vertidas en *EL SIGLO MÉDICO* por los ilustres Mendez Alvaro y Nieto Serrano?

Acaso la generación venidera pueda admirar el sol de la justicia, en cuyo eclipse total nos encontramos.

Por la copia,

ANTONIO DE TORRES,
Médico forense de Vera.

SECCION PRACTICA

PLEURESÍA AGUDA TRAUMÁTICA

FIEBRE INTERMITENTE PERNICIOSA EN LA DECLINACIÓN DE ÉSTA

Entre los varios casos graves que voy teniendo ocasión de observar, va á ocuparme uno interesante desde el doble punto de vista del diagnóstico y de la terapéutica.

M. Quiroga, de catorce años de edad, soltera, dedicada á sus labores, de buena constitución y temperamento linfático, refiere que hacía unos días recibió un fuerte golpe en el tórax á consecuencia de una caída desde un columpio; ningún otro antecedente digno de mención se puede anotar en este caso.

Con sólo los datos expuestos practiqué, en unión de mi compañero y amigo el Dr. D. Lucio Lopez Arrojo, un minucioso examen de la enferma en cuestión, á la que encontramos en el siguiente

Estado actual. — Hábito exterior: piel rubicunda al nivel de las regiones malares, de coloración normal en el resto de su extensión; mucosas sonrosadas, facies contraída, decúbito supino, con imposibilidad absoluta de los laterales.

Calorificación. — Aumentada (39º), acompañada de escalofríos repetidos.

Circulación. — Pulso frecuente y contraído, y los latidos cardíacos en relación con el estado de éste.

Respiración. — Tos seca y persistente, disnea intensa y respiración contenida, haciéndose algunas veces irregular, con el fin de no aumentar el dolor que existía en ambos costados y que á la palpación se hacía intolerable; por la percusión notábase submacidez, y á la auscultación podían apreciarse clara y distintamente ruidos de roce, más ostensibles en el lado derecho, sin que la tos los modificara, con ausencia completa de otros ruidos morbosos en toda la cavidad torácica.

Aparato digestivo. — Lengua ligeramente saburrosa, poli-dipsia, anorexia, dolor en el epigastrio, irradiado en la dirección de las inserciones diafragmáticas, y astringencia peritina alternando con escasa diarrea.

Aparato génito-urinario. — Orina expelida en corta cantidad, encendida, sin acusar el análisis la existencia de moco, pus, bilis, albúmina ni glucosa. El flujo menstrual se había presentado días ántes con regularidad.

Sistema nervioso. — La inteligencia se manifestaba en toda su integridad funcional; la sensibilidad y motilidad aparecían normales, salvo la expresion sintomática dolorosa de que se ha hecho mencion.

Diagnóstico. — En vista, pues, del cuadro sindrómico expuesto á grandes rasgos, diagnosticué una *pleuresia doble aguda y traumática*, con cuyo diagnóstico estuvo de acuerdo el referido compañero de quien hice mencion en el principio de esta historia. Nos autorizaba para pensar así la existencia de la fiebre, tos seca, dispnea, dolor de costado y ruidos de roce al nivel de la zona dolorida. Que no era una neumonía lo indicaba la ausencia de esputos herrumbrosos, escalofrío único, puesto que aquí fueron repetidos, la falta de los signos estetoscópicos del proceso flogístico del tejido pulmonar, y, por último, la percepcion marcada de los repetidos *ruidos de roce*. Que no se trataba de fractura de costillas como causa de los síntomas, lo demuestra en primer lugar la presencia de la fiebre denunciando un trabajo inflamatorio, y en segundo, la carencia absoluta de los signos peculiares de la solucion de continuidad ósea, y por no molestar más la atencion de los lectores de este ilustrado semanario, omito el diagnóstico diferencial con otros trastornos patológicos.

Pronóstico. — Le establecí grave, dada la índole del padecimiento sometido á mi observacion clínica.

Tratamiento. — Dos docenas de sanguijuelas en ambos costados, y una vez desprendidos los anélidos se sostuvo la revulsion con el esparadrapo de tapsia; al interior prescribí el acónito bajo la forma de pocion, como febrífugo, y los caldos sin grasa con el fin de sostener las fuerzas gastadas por la fiebre. Con este plan siguió la enferma hasta el 21 de Julio, merced al cual se logró dominar la afeccion pleurítica.

Así las cosas, llamóme la atencion el día 22 una hipertermia con manifestaciones graves concomitantes, que no podía referir á proceso alguno desenvuelto en cualquiera de las vísceras contenidas en ninguna de las tres cavidades, ni á recaída de la enfermedad que acaba de ocuparme, puesto que habían desaparecido totalmente los signos que la delataran. La invasion morbosa se acompañó de un sudor tan profuso, que pronto el juvenil organismo era teatro de un profundo abatimiento, de una verdadera adinamia, poniendo en gravísimo compromiso la vida de la enferma. Diagnosticada *ipso facto* una fiebre perniciosa, procedí con valentía al empleo del antitípico de Pelletier en enemas, que hube de suspender dada la intensidad de la accion fisiológica de la sal quínica, disponiendo algunas tazas de infusion de café y persistiendo, pasados aquellos fenómenos, en el uso del sulfato de quinina. En vista de la gravedad del caso celebré consulta el día 23 con los reputados compañeros de la Beneficencia municipal de Madrid Sres. D. Ignacio Asensio y el ya mencionado D. Lucio Lopez Arrojo, los cuales se hallaron en un todo conformes, tanto en lo que respecta al diagnóstico como en lo referente á la terapéutica empleada. Han sido coronados mis esfuerzos por el éxito más lisonjero, pudiendo dar de alta á la enferma en 1.º de Agosto, en que abandonó el lecho, despues de diez y ocho días de incesante angustia.

LUIS GOMEZ Y MUÑOZ.

Pozuelo, Agosto de 1889.

REVISTA DE HIDROLOGIA, CLIMATOLOGIA E HIDROTERAPIA

TÉCNICA MICROGRÁFICA DE LAS AGUAS

MINERALES (1)

La observacion microscópica de las bacterias y demás micro-organismos que viven en las aguas minerales exigen el empleo de objetivos de gran potencia, siendo recomendables por su admirable construccion los de Zeiss, de Jena, y por su económico precio los de Schieck, de Berlin. Las investigaciones deben siempre comenzarse por las lentes secas, para emplear despues las de inmersión al agua ó al aceite (inmersión homogénea), y en todos los casos el aparato de iluminacion de Abbé ó el condensador de Powel y Leanland, especialmente cuando se examinen preparaciones coloreadas por la anilina y sus derivados.

Algunos elementos celulares exigen un *modus faciendi* especial. Así, por ejemplo, cuando se quieren reconocer los zoosporos de las algas, es preciso hacer el exámen inmediatamente despues de haber recogido el agua, pudiendo entónces observarlos en toda su actividad, que á veces es tan grande que dificulta la observacion, y ha sido causa de que en muchas ocasiones se los confunda con ciertos infusorios de coloracion análoga: estos movimientos duran generalmente muy poco (de medio á tres ó cinco minutos), á excepcion de las algas unicelulares, en las que suelen prolongarse hasta veinticuatro horas, y aún más todavía.

A causa de su excesiva transparencia y extraordinaria rapidez de movimientos, las pestañas vibrátiles son muy difícilmente perceptibles. Para hacerlas visibles sin gran esfuerzo pueden emplearse, bien el agua de iodo, que mata los infusorios y zoosporos y colora en amarillo verdoso las pestañas, bien el opio, que detiene sus movimientos, ó el amoniaco, que destruye todos estos corpúsculos, disuelve radicalmente los infusorios y solamente las pestañas de las células móviles.

Los reactivos más importantes para determinar la naturaleza de las sustancias componentes de las células vegetales, son el cloruro de zinc iodado, el agua de iodo, ácido sulfúrico y el amoniaco.

La observacion de las algas exige generalmente el empleo de objetivos de pocos aumentos; pero para la de los elementos que acabamos de citar son indispensables otros de potencia igual ó superior al de los usados para la de las bacterias: el E ó F de Zeiss, ó los de inmersión homogénea.

Preséntanse algunas veces las algas afectando la forma de masas, y en este caso es preciso proceder á su disociacion por medio de agujas muy finas y emplear el ácido acético diluido para aclarar la preparacion é hinchar las células, que se hacen así más fácilmente perceptibles. En determinadas ocasiones estas masas son sumamente frágiles y están coloreadas con tintas tan oscuras, que su investigacion es poco ménos que imposible, debiendo entónces elegirse de la masa glerosa que las une las de color más claro, pues las tentativas de disociacion resultan en ellas de todo punto inútiles.

Cuando se quiera observar el bellissimo espectáculo de la segmentacion celular, deben hacerse las investigaciones de noche con el auxilio de una lámpara Swift, y á falta de ésta con una de luz clara y fija: respecto á la intensidad del foco luminoso, debemos hacer notar que lo mismo las grandes iluminaciones que los grandes aumentos perjudican más

(1) Véase el número anterior.

bien que favorecen y deben reservarse para cuando lo exijan las investigaciones que hayan de practicarse.

c. *Infusorios*. — El número de microzoarios que contienen las aguas minerales es inmenso y su estudio muy difícil, aunque por extremo interesante. Cuando un agua mineral los contiene en grandes cantidades, es preciso operar sobre pequeñísimas gotas de agua y esperar á que el volumen de ésta se reduzca algun tanto por la evaporacion, á fin de que la falta de líquido dificulte el movimiento de los infusorios, y al quitarles en gran parte su extraordinaria rapidez puedan observarse con facilidad, especialmente sus apéndices; de esta manera no sólo se logra dicho objeto, sino que pueden tambien reconocerse los movimientos contráctiles de la vesícula y el paso del bolo alimenticio al través del tubo digestivo. El exámen de las pestañas, flagelum, etc., puede facilitarse por medio del carmin ó el agua de iodo, que colorean dichos órganos.

Es preciso emplear para estas investigaciones objetivos de gran potencia, como el 13 de Hartnack, el $\frac{1}{12}$ ó $\frac{1}{16}$ de pulgada (de inmersión) de Powel y Leanland ó el D, E, F, 2 y 3 de inmersión de Zeiss.

Su conservacion es imposible á causa de su extraordinaria difluencia. En los que están provistos de un caparazon resistente puede éste conservarse, pero el resto del animal se destruye; en los que no están dotados de tan sólida cubierta, la preparacion dura solamente algunos días. Puede con todo emplearse como líquido conservador el licor de Pacini, fórmula núm. 2, cuya composicion es: bicloruro de mercurio, 1 gramo; cloruro de sodio, 2; agua destilada, 200. El ácido ósmico en disolucion precipita tambien y conserva durante cierto tiempo algunos infusorios. Cualquiera que sea el medio conservador empleado, estas preparaciones son, como dejamos dicho, poco estables.

B. *Análisis bacterioscópico*. — Es el de verdadera importancia, así en éste como en los demás ramos de la bacteriología. Su estudio, en realidad algo complicado, exige, además de los conocimientos y la habilidad técnica, que sólo pueden adquirirse despues de algun tiempo de prácticas de laboratorio, el empleo de muchos medios que no siempre se adquieren con facilidad y no son asequibles sino á costa de grandes sacrificios. Por otra parte, estas investigaciones no reportan en nuestro país al que las practica más que gastos y trabajos, y así se explica el relativo atraso en que estos estudios se hallan entre nosotros. Tropiézase, además, en el caso concreto que nos ocupa, con la grave dificultad de que los establecimientos de baños no son ciertamente los sitios más apropiados para la instalacion de gabinetes microquímicos, contribuyendo tan poderosa circunstancia á dificultar el progreso científico de la botánica criptogámica termal. Esta razon muévenos tambien á pasar por alto muchos procedimientos de verdadera importancia, para detenernos solamente en aquellos que pueden fácilmente realizarse y que, á pesar de todas sus deficiencias, contribuirían, sin embargo, á proporcionarnos una nocion muy extensa de la clasificacion y funciones biológicas de los seres microscópicos que viven en las fuentes medicinales.

La técnica bacterioscópica de las aguas minero-medicinales no se diferencia en nada de la de las aguas comunes; en unas y otras existen sustancias minerales y vegetales que es preciso separar y reconocer aisladamente de idéntica manera y por análogos procedimientos. Lo que distingue á unas de otras es la naturaleza y cantidad, así de sales como de micro-organismos; pero tales diferencias son más bien del dominio del médico y el naturalista que del bacteriólogo. De aquí que con ligeras diferencias sea el método de Koch y Weigert el generalmente seguido en estas investigaciones y

el que hayamos nosotros de recomendar como más conveniente.

Medios de cultivo. — Pueden ser éstos líquidos ó sólidos: los primeros tienen mayor número de aplicaciones y parecen más obonados para el desarrollo de los micro-organismos termales que los segundos, si bien éstos ofrecen, por efecto de su consistencia, grandes facilidades para el transporte, circunstancia de gran interés para la investigacion de los micro-organismos de las aguas minerales, como veremos más adelante.

Los medios de cultivo artificial líquidos están principalmente constituidos por los caldos de cerdo, buey, pollo, etc.; la solucion de peptona azucarada, los licores de Pasteur, Cohn y Buchner, el líquido de hidrocele, el suero de la sangre y el agua azucarada.

Los medios sólidos más importantes son la patata, la albúmina cocida, la gelatina, el líquido de hidrocele y el suero de la sangre, solidificados por la elevacion de su temperatura hasta 70° centígrados despues de esterilizados, y el agar-agar.

No podemos entrar en la descripcion del modo de obtener y esterilizar estos medios de cultivo, porque sobre exigir un espacio de que no disponemos, se hallan consignados en casi todas las obras de bacteriología. Únicamente haremos notar que es necesario estar muy seguro de su perfecta pureza y falta de acidez; para lo primero basta dejarlos algun tiempo abandonados y observar si conservan su límpida transparencia y no se nota en ellos la presencia de las colonias que forman los microbios, y para lo segundo, los papeles de reactivo podrán suministrarnos datos fijos y seguros.

Como en los establecimientos de baños no puede el médico, por regla general, disponer del tiempo y elementos necesarios para la preparacion de los medios de cultivo, pueden éstos obtenerse en otra parte para trasportarlos al sitio donde se hayan de practicar las observaciones, cosa bien fácil si se tiene en cuenta su inalterabilidad cuando están bien preparados y se hallan al abrigo de toda contaminacion. A este fin los medios sólidos son muy preferibles á los líquidos; reúnen condiciones más ventajosas que los líquidos, siendo tambien en ellos más fáciles y perceptibles las colonias formadas por cualquier contaminacion.

Una vez tomada el agua en el matraz-pipeta ó una pipeta finísima, es preciso proceder á la disociacion de las diversas especies de micro-organismos que aquélla pueda contener; es decir, á la

Siembra. — Puede hacerse ésta, bien por el procedimiento llamado de cultivos artificiales de Klebs ó el de Lister y Naegeli.

Cuando se hacen las siembras con objeto de obtener nuevas colonias de un microbio, aislado ya en un medio de cultivo, el procedimiento se simplifica mucho, pues basta aspirar con una pipeta de la colonia y hacer una nueva siembra; pero en las aguas minerales, por escaso que sea el número de micro-organismos que contengan, no puede darse este caso, y es necesario siempre proceder á la separacion de las diversas especies criptogámicas, teniendo que acudir á métodos más complicados, que describiremos brevemente.

El de las *siembras fraccionadas* consiste en aislar por cultivos sucesivos los diversos elementos que encierra un agua mineral: para llevarlo á cabo se siembra una gota de agua en un tubo ó matraz que contenga el medio nutritivo, y cuando se hayan desarrollado en él las diversas colonias de microbios, se toma una pequeña cantidad del medio de cultivo y se hacen nuevas siembras en otros tubos ó matraces que contengan diversos medios nutritivos, y se colocan en una

estufa á temperatura conveniente (de 32 á 38°), y se repite la operacion cuantas veces sea necesario hasta obtener los microbios aislados.

Este procedimiento es sumamente largo é incierto y exige además una multiplicidad de medios de cultivos que no es fácil preparar ni adquirir en un establecimiento de baños.

El de *dilucion* consiste, como su nombre indica, en diluir el medio de cultivo previamente sembrado en una disolucion salina al 5 ó 6 por 100, ú otro líquido indiferente cualquiera y esterilizado, y sembrar nuevos tubos con una gota de dicha disolucion. Para lograr esto es preciso tomar con una pipeta muy larga una gota del primer líquido de cultivo, se aspira despues una cantidad mil veces mayor de la solucion salina (teniendo cuidado de no quitar el tapon de algodón que cierre el recipiente que la contiene para evitar su contaminacion), y una vez hecha la dilucion, se procede á practicar nuevas siembras hasta llegar al completo aislamiento de los microbios.

Preferible por su sencillez á estos métodos es el de las placas. Basta para llevarlo á efecto tomar con una pipeta una gota de agua mineral, hacer la siembra en un tubo con gelatina nutritiva esterilizada, licuar ésta por medio de una temperatura conveniente, agitarla suavemente con un alambre de platino esterilizado, verterla luego en una placa perfectamente nivelada, y encerrar ésta bajo una campana de cristal esterilizada. A las veinticuatro horas de hecha la siembra pueden observarse perfectamente las diferentes colonias formadas por los microbios, y de allí se pueden, con gran facilidad, tomar los diferentes microbios para hacer cultivos aislados.

El exámen de las placas puede hacerse á simple vista, con el auxilio de lentes, con microscopios contruidos expresamente para este objeto, ó con un microscopio ordinario, teniendo cuidado de poner los oculares y objetivos de menos potencia.

Es difícil tambien con este procedimiento evitar la contaminacion que puede tener lugar en el momento de verter la gelatina sobre la placa, ó en los exámenes de éstas si se practican con algun microscopio. No debe ser éste, sin embargo, motivo para abandonarlo, pues los peligros de la contaminacion se encuentran de igual manera en los demás procedimientos, y obrando en el que recomendamos con gran rapidez, pueden fácilmente obviarse; cuanto á los inherentes al exámen de las placas, si se hacen á ojo desnudo, ó sólo con el auxilio de lentes simples, puede evitarse toda contaminacion procurando no levantar la campana y hacer el exámen á través de ésta; por otra parte, como los microbios del aire que puedan caer en el medio nutritivo necesitan tiempo para desarrollarse, queda al observador lugar bastante para hacer las siembras aisladas.

El procedimiento de Smith consiste sencillamente en llevar una gota de agua por medio de una pipeta á un tubo de ensayo que contenga gelatina esterilizada, elevando previamente su temperatura á 35 ó 40° C. y se remueve con suavidad á fin de mezclar íntimamente el agua con la gelatina, se deja enfriar ésta y se la abandona cuando se haya solidificado. Al cabo de un tiempo variable, que generalmente oscila entre uno y cuatro días, aparecen las diversas colonias de microbios dentro del tubo, y se puede hacer entonces el estudio de éstos y el recogido de los que se quieran estudiar aisladamente.

En poco difiere este procedimiento del de las placas, sobre el cual tiene la ventaja de exigir menos aparatos y ser menos expuesto á la contaminacion; en cambio tiene la desventaja de que ni el exámen de las colonias ni la toma de

los microbios aislados puede en él hacerse con la facilidad y exactitud que en el primero. Por eso damos la preferencia á éste, debiendo, sin embargo, advertir que, sea cualquiera el método que se ponga en práctica, hay siempre que contar con cierto número de placas ó tubos (en los casos más afortunados un 5 por 100) que se inutilizan por la contaminacion.

Una vez hecha la siembra, puede procederse al

Análisis bacterioscópico. — Consiste éste en el estudio de las colonias, el del ciclo evolutivo y reacciones químicas que desenvuelvan los diferentes micro-organismos que contenga el agua, y en las alteraciones á que dé lugar su inoculacion.

Para hacer el primero es preciso tomar nota exacta del tiempo que ha tardado en formarse, la forma que las colonias afecten y la rapidez con que licuen el medio nutritivo.

El segundo es el más importante, y el único que puede darnos detalles acerca de las condiciones biológicas de los seres microscópicos que viven en las aguas minerales. Para realizarlo es preciso, una vez hecha la siembra aislada de cada microbio, colocar los tubos, matraces, etc., en una temperatura á propósito que favorezca su desarrollo; y á este fin es indispensable, no sólo el empleo de las estufas, sino tambien ejercer la más exquisita vigilancia á fin de evitar las alteraciones térmicas que pudieran destruir ó alterar los micro-organismos. Cuando se disponga de medios suficientes, deben emplearse de preferencia las estufas de Arsonwal ó Rohrbeck; pero de no ser así, puede emplearse una de aire caliente, que consiste sencillamente en una caja de cobre que lleva en su interior planchas apropiadas para la colocacion de los tubos, matraces, etc., y provista de un termómetro que marque la temperatura del interior de la caja, que se eleva ó rebaja á voluntad por un mechero colocado debajo de ella. Como es raro el establecimiento en que hay gas, lo más cómodo y seguro es servirnos de una lámpara de alcohol, y mejor todavía de un hornillo de cok regulador, que á su baratura reúne la circunstancia ventajosísima de no exigir una vigilancia tan constante como es necesario tener con las lámparas de alcohol.

Para estudiar el ciclo evolutivo de los micro-organismos es necesario examinar con frecuencia el contenido de los recipientes en que aquéllos se desarrollen; pero esto exige repetir muy á menudo las observaciones, y es muy abonado para la contaminacion. Más seguro y cómodo es el de hacer la siembra en una célula de cristal á propósito para que pueda ser trasladado á la platina del microscopio, y en la cual se ha colocado previamente el medio nutritivo. Calentando la platina por el procedimiento de Stricker ó Ranvier, ó bien, donde sea posible, colocando el microscopio con la célula en una atmósfera conveniente, puede observarse perfectamente la marcha evolutiva de los microbios.

En los establecimientos dotados de estufas naturales con temperatura conveniente y constante, pueden éstas utilizarse como cámaras de cultivo, sustituyendo la falta de luz (si la hubiere) con una buena lámpara. A falta de éstas podemos disponer algun gabinete de baño ó de estufas artificiales, conservando la elevacion de la temperatura por el vapor de agua con que se alimentan los baños, ó el calor seco producido por hornillos, braseros, etc.

El estudio de las reacciones químicas que se desenvuelven en los medios en que se cultivan, se hace por el análisis de éstos; y en cuanto al de los cambios que determinen en el organismo animal, sólo puede realizarse por la experimentacion.

Merced al primero de estos estudios ha podido determinarse la importancia de los organismos de algunas aguas,

especialmente las sulfurosas; y respecto de los segundos, los datos son todavía tan escasos, que casi puede decirse que no tenemos ninguno positivo respecto de este asunto, que ofrece ancho campo á la investigacion fisio-terapéutica.

Antes de deducir conclusiones es preciso ponerse al abrigo de tantas causas de error que pudieran conducirnos á interpretaciones de todo punto falsas, atribuyendo á la accion de los micro-organismos fenómenos fisiológicos ó morbosos dependientes de otra causa cualquiera; pero este estudio lo conceptuamos indispensable para deducir si á los microbios de las aguas minerales pueden ó no asignárseles algunas propiedades fisio-terapéuticas.

La inoculacion con las jeringas hipodérmicas, la inhalacion, la ingestion y los enemas de cultivos puros, pueden servirnos de medio para practicar este estudio.

Como es muy difícil evitar que los microbios que flotan en el aire que rodea á un manantial caigan en el agua y la impurifiquen, es indispensable practicar el análisis bacterioscópico de la atmósfera en que aquél brota, para deducir más tarde los micro-organismos propios del agua y los de la atmósfera. Cuando se dispone de los medios necesarios, puede éste ejecutarse con los diferentes aeroscopios; mas como esto es difícil en un establecimiento balneario, puede simplificarse dicho análisis valiéndonos de tubos destapados ó placas expuestas al aire, en los que hayamos puesto ántes un medio nutritivo cualquiera. Los microbios se depositan en la gelatina de las placas y tubos, y de allí podemos recogerlos para hacer su exámen.

Es éste un estudio de gran interés, no sólo como medio de diferenciacion entre los organismos del agua y los de la atmósfera, sino tambien porque al análisis bacterioscópico de ésta es preciso conceder una importancia tan grande quizás como al de las aguas. Si se cree necesaria la investigacion micrográfica de éstas, desde el instante en que la atmósfera de las cámaras de inhalacion, gabinetes de baño, etc., desenvuelven acciones que les son privativas, debe practicarse tambien el estudio de la atmósfera. Confirma esta opinion la creencia de algunos médico-directores, que consideran ciertas acciones fisio-terapéuticas de las atmósferas de los balnearios debida á la presencia de determinados micro-organismos, como sucede, por ejemplo, á las bronquitis que padecen la mayor parte de los concurrentes á Fortuna y otras alteraciones que aparecen en los bañistas de otros establecimientos. El solo medio de depurar lo que haya de cierto en estas aseveraciones, es acudir á la investigacion bacterioscópica, única capaz de resolver tales dudas.

Hemos reseñado á grandes rasgos la técnica micrográfica de las aguas minerales, sin descender á detalles particulares, que, sobre hacer interminable este trabajo, nada hubieran añadido á lo expuesto en la mayor parte de los tratados de bacteriología. Hemos cuidado mucho de señalar las principales causas de error que pueden presentarse en la práctica y los medios más sencillos para obviar tales inconvenientes, así como de simplificar, en lo posible, la técnica micrográfica, que hemos procurado reducir á lo más estricto é indispensable. De ella nos valemos, sin embargo, hace mucho tiempo, y ella nos ha bastado para satisfacer casi todas las exigencias de la técnica.

Estudios más completos exigen necesariamente el transporte del agua ó los cultivos á los laboratorios especiales. Si lo primero, es preciso hacer el recogido con las precauciones que expusimos más arriba, y ponerla al abrigo de las temperaturas bajas, envolviéndola en algodón en rama, franela, etc. Si son los cultivos los que hay que transportar, basta tambien con preservar del frío los tubos ó recipientes que los contengan. Cuando se quieran reconocer senci-

llamente los micro-organismos, basta precipitarlos por el ácido ósmico ó el calor, que usándolos en la forma indicada, conservan la constitucion morfológica de aquéllos durante larguísimo tiempo.

PRENSA MEDICA

NACIONAL: I. Dos casos de angiomas de las heridas. — EXTRANJERA: II. Quiste hidatídico del hígado tratado por la inyeccion del licor de Van Swieten. — III. Los glóbulos sanguíneos en el paludismo. — IV. Accion diurética del *chimaphila umbellata*.

I

En el último número de la *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas* refiere el Dr. Esquerdo (D. Alvaro), médico del Hospital de Santa Cruz de Barcelona, los dos siguientes casos de angiomas agudos de las heridas, que confirman los que allá por los años 81 y 83 publicó en nuestro periódico el Dr. D. Federico Rubio.

En el primer caso del Sr. Esquerdo tratábase de un enfermo á quien se le presentó en la axila izquierda un tumor que, creyendo era un golondrino, incindió un cirujano; pero probablemente por haber profundizado poco la lanceta, no salió nada: el cirujano quedó dudando en si habría ó no pus, y, en la duda, decidió esperar algunos días más. Tapó la pequeña puntura, que apenas dió sangre, y dejó estar al enfermo. Éste, que se dedicaba á las faenas del campo, á los tres días de la punction, sin causa que lo motivase, notó que salía sangre en abundancia de la pequeña puntura. Por entónces acudió á su tío (el cirujano), quien cohibió la hemorragia poniendo un peloton de yesca. Al día siguiente volvió á repetir la hemorragia con más fuerza: otra vez pudo cohibirse con la yesca. Al día siguiente se repitió de nuevo, siendo imposible cohibirla por completo. En este caso, acudieron al Dr. Sacanellas, quien se vió en apuros para cohibirla. Despues de aplicar una pinza de Péan, hacer una ligadura y poner un buen tapon de hilas, consiguió detenerla. No obstante, no le pareció el caso tan sencillo, sino que, al contrario, temió que la hemorragia se reprodujese, y aconsejó al enfermo que, sin quitarse el tapon y manteniendo la compresion, se viniera á Barcelona.

El caso, en apariencia, no era sencillo. Se trataba de un enfermo joven, de veintiseis años, sin antecedentes morbosos, al cual se le había desarrollado un abultamiento en la axila, de un modo lento, sin dolores y con fluctuacion. Cuando yo vi al enfermo, al notar que estaba borrado el hueco de la axila, lleno por un abultamiento que fluctuaba y se escondía por debajo del pectoral, y al referirme lo que había ocurrido con las hemorragias, pensé en un aneurisma: pronto un exámen detenido me hizo desechar la idea de un aneurisma, para admitir la de una adenitis profunda, de curso lento, que había supurado. La falta de latido del tumor, la no reduccion, la falta de relacion inmediata con la arteria humeral, el no haber retardo en el latido de la humeral izquierda, con relacion á la derecha, etc., etc., eran datos suficientes para desechar la sospecha. No obstante, practiqué una punction exploradora, con la que salió pus.

¿Cómo relacionar un hecho con el otro? Había pus, se practicó la primera punction en el sitio más culminante del tumor, no salió pus, y sin embargo vino la hemorragia. El individuo no tenía trazas de hemofílico, ni era probable que se hubiera herido ningun ramillo arterial, ya que no era posible pensar en la punction de la mamaria externa, por lo profunda que anda en este sitio.

Pensé que lo mejor que podía hacer era descubrir la he-

ida, practicar una incision amplia para dar salida al pus y tener preparadas pinzas de Péan y catgut, para aplicar ligaduras en caso necesario. Así lo hice *incontinenti*; pero, al descubrir la herida, vi saltar un chorro de sangre rutilante, que salía de la cúspide de un mamelon implantado en la herida de la primera puncion. Al ver esto se me acudió á la mente el haber leído los casos del Dr. Rubio, y sin pararme más, con la uña rasqué aquel mamelon. Cuando lo hube rascado bien, la hemorragia había desaparecido casi por completo. Entónces incindí el absceso, lo vacié, introduje tubos de desagüe y apliqué el apósito correspondiente. La hemorragia no volvió á repetirse.

Poco tiempo despues de haber visto este caso, vinieron á buscarme para que fuera á San Martin de Provencals, en donde había una mujer que estaba desangrándose por una herida de la palma de la mano. Me encargaron que trajera los instrumentos necesarios, porque era preciso operar con urgencia. Yo, que estaba pasando la visita en el hospital, no hice más que acabarla y trasladarme á la casa de la enferma con todo lo necesario.

El Dr. Gisbert, que era el médico que visitaba á la enferma, me contó que haría quince días ésta se había caído, dando con la palma de la mano en el suelo y con un vidrio que en éste había se hizo una herida incisa entre las eminencias tenar é hipotenar de la mano derecha. Por de pronto la hemorragia no fué muy considerable y pudo cohibirse con facilidad. El Dr. Gisbert le aplicó el apósito conveniente y dejó á la enferma. A los dos días, sin motivo, comenzó á rezumar sangre. Cambió el apósito y cohibió la hemorragia. Tres días más tarde, otra hemorragia que el Dr. Gisbert pudo cohibir. Seis ó siete despues, nueva hemorragia más fuerte y rebelde, que á duras penas pudo contener. Azorados el Dr. Gisbert y la familia, porque se trataba de una mujer de sesenta años y entre la hemorragia y la inquietud ya comenzaba á decaer el ánimo y las fuerzas, llamaron á otros profesores en consultas. De éstas resultaron nuevas curaciones, aplicaciones de sustancias astringentes y compresion, y planteado el problema de la necesidad de una ligadura alta ó de la amputacion.

Cuando yo visité á esta enferma, á pesar de que llevaba un vendaje muy apretado, la sangre fluía en abundancia. Comencé por quitar el vendaje y hallé que la palma de la mano estaba cubierta con percloruro de hierro; del ángulo superior de la herida salía un chorrito de sangre rutilante con ondulaciones. Todo hacía pensar que era la arteria radio-palmar la herida, y que por ella fluía la sangre; por lo tanto, nada mejor que ponerla al descubierto, cogerla con unas pinzas de Péan y ligarla. Para hacer esto comencé á limpiar la herida, que estaba cubierta por coágulos formados por el percloruro de hierro; fui rascando, rascando, hasta que hallé tejido bien resistente, y cuando me preparaba para coger la arteria, me encontré con que no había sangre. Quedé sorprendido, pero recordé en seguida los angiomias agudos del Dr. Rubio. Dejé la herida al descubierto y estuve un buen cuarto de hora esperando á que saliese sangre; viendo que ésta no salía, cubrí la herida con iodoformo, apliqué un apósito ligeramente compresivo y dejé á la enferma. A los pocos días estaba buena, sin que hubiera vuelto á repetirse la hemorragia.

Los dos hechos son interesantes, y á buen seguro que si los médicos que vieron á los enfermos ántes que yo hubieran pensado en el angiomia agudo, la hemorragia no se hubiera repetido por tercera vez.

II

El Sr. Juhel-Renoy ha referido en la Sociedad Médica de

los Hospitales de París el siguiente caso de quiste hidatídico del hígado tratado por el método del Dr. Mesnard (de Burdeos), es decir, por la inyeccion de licor de Van Swieten.

El enfermo era una niña de doce años, que en Agosto del año pasado tuvo una ligera angina y una erupcion roja *no pruriginosa*, todo lo cual desapareció en cuatro ó cinco días, notando el médico que la niña tenía en el hipocondrio derecho un tumor que por su indolencia absoluta había pasado inadvertido hasta entónces. La niña se quejó, á partir de la erupcion, de tension en el hipocondrio derecho al andar ó cuando estaba mucho tiempo de pié. Por lo demás, no tenía repugnancia por las grasas, ni dolor en el hombro, etc.

El 6 de Octubre, que ingresó en el hospital, el tumor era grande y en él se percibía la fluctuacion. El diagnóstico era claro. La víspera de la operacion se purgó á la niña y se la sometió á una dieta bastante rigurosa. La puncion se hizo en el punto culminante del tumor, dando salida á 975 gramos de un líquido claro, límpido, en el cual nadaban numerosos equinococos. Este líquido era muy ligeramente alcalino, de una densidad de 1,008, no albuminoso, y contenía 5,4 gramos de cloruros (cloruro de sodio) y nada de sulfatos.

Terminada la aspiracion, se inyectaron 150 gramos de licor de Van Swieten templado al baño de maría á 35°, que se dejó diez minutos en la bolsa quística: la enferma sintió un poco de dolor en el hombro derecho y el líquido que se sacó tenía el color verde claro.

Inyectáronse en seguida 125 gramos, que se dejaron cinco minutos, siendo el líquido extraído muy ligeramente verdoso. Terminado el lavado, se inmovilizó á la niña y tomó en tres dosis un centigramo de opio.

Al día siguiente hubo un poco de diarrea y dos días despues algo de rubicundez en las encías.

El 19 de Octubre, ó sea á los diez días de la puncion, el tumor había desaparecido y la niña estaba curada. Al cabo de bastantes meses, la palpacion más profunda y minuciosa no ha permitido apreciar ningun vestigio de quiste.

En vista de esto, el Sr. Juhel-Renoy opina que sin tener la pretension, como la laparotomía, de curar todos los quistes hidatídicos del hígado, el método del Dr. Mesnard está llamado á extenderse en la práctica.

III

Segun más de 400 numeraciones de glóbulos hechas en 15 casos por el Dr. Kalindero (de Bukarest), el número de corpúsculos de la sangre está muy disminuido en el paludismo, y tanto más cuanto más antiguo es éste y más intensas sus manifestaciones. Esta disminucion de número recae especialmente sobre los glóbulos blancos, que disminuyen tanto más cuanto más aguda es la forma del paludismo. Durante el acceso de fiebre el número de glóbulos rojos, así como el de glóbulos blancos, pero sobre todo el de éstos, tiende á aumentar.

Estos cambios son sensibles sobre todo durante los primeros accesos de fiebre. Cuando, por el contrario, la anemia es profunda, el número de glóbulos tiende á disminuir á una cifra próximamente constante que no modifica, al parecer, el acceso.

Si se cortan los accesos ántes de que esté muy hipertrofiado el bazo, el número de glóbulos y su relacion recíproca vuelven al estado normal.

Si las fiebres han durado bastante tiempo y el bazo se ha hipertrofiado mucho, al propio tiempo que se ha alterado el estado general, la disminucion del número, así como la re-

lacion entre las dos especies de glóbulos de la sangre, tienden á hacerse permanentes.

No hay relacion íntima entre la hipertrofia del bazo y la disminucion del número de glóbulos.

La quinina administrada por el estómago, y sobre todo en inyecciones, restablece rápidamente el estado normal. Pero la reduccion del volúmen del bazo, así como el aumento de número y el restablecimiento de la relacion normal entre los glóbulos, sufren muchas más oscilaciones con la quinina que con la pilocarpina.

La pilocarpina no suprime siempre los accesos de fiebre; á menudo resucita accesos que habían desaparecido sin tratamiento, pero en cambio produce rápidamente una disminucion del volúmen del bazo y del hígado, y más rápidamente la hiperglobulia y el restablecimiento de la relacion normal entre los glóbulos rojos y blancos.

La hiperglobulia producida por la pilocarpina es más manifiesta en los leucocitos que en los hematíes.

La accion producida por la pilocarpina es notable sobre todo despues de las primeras inyecciones. Las modificaciones son ménos apreciables, aunque manifiestas todavía, en una época más avanzada del tratamiento.

La hiperglobulia es directamente proporcional á la disminucion del volúmen del bazo y del hígado.

La pilocarpina está, pues, indicada en el paludismo siempre que haya hipertrofia del bazo y del hígado, sea cual fuere el estado general del enfermo.

Es probable que la pilocarpina obre sobre los músculos lisos del hígado y del bazo y que produzca así una disminucion de volúmen por contractura activa.

IV

La *chimaphila umbellata* (hierba para mear) pertenece á la familia de las *ericáceas*, serie de las *piroleadas*. Crece en la América del Norte, en Rusia, Siberia, Suecia, Suiza, etc. Su flor aparece en Junio y Julio. Las hojas tienen un sabor dulzaino primero, despues amargo y astringente. Los tallos y las raíces son un poco ásperos. Las partes del vegetal empleadas en medicina son las hojas, que ceden su principio activo al agua y al alcohol.

En los Estados Unidos se emplea el cocimiento y la maceracion. El Dr. Abet ha ensayado estos dos preparados en la clínica de Dujardin-Beaumetz, así como la infusion, el extracto blando alcohólico, el extracto blando acuoso, el hidroalcohólico, el etéreo y las píldoras; pero despues de algunos experimentos ha abandonado todas estas preparaciones y se ha concretado al *extracto blando hidroalcohólico*, que se prepara agotando con el alcohol de 90° 300 gramos de hojas de *chimaphila umbellata*. Despues de varias operaciones se obtienen 95 gramos de extracto de cada 300 de planta.

Hé aquí la pocion que recomienda el Dr. Abet:

Extracto blando hidroalcohólico de <i>chimaphila</i>	10 á 15 gramos.
Jarabe de corteza de naranjas amargas	25 —
Ron.	10 —
Agua.	80 —

Para tomar á cucharadas cada dos horas.

Los enfermos tratados con esta planta han sido 11, todos cardíacos que no orinaban y que tenían dispnea ó edemas. De estos 11 sólo en uno no dió resultado; pero este enfermo no orinaba sino bajo la influencia de la digital. Todos los demás han orinado, y algunos más de 5.000 gramos en veinticuatro horas. Tomaban diariamente de 10 á 15 gramos de extracto blando hidroalcohólico en pocion durante un mes ó mes y medio, sin que se observara ningun fenómeno de acu-

mulacion. La diuresis se presentaba en todos progresivamente desde el segundo día, manteniéndose en su máximum hasta la completa desaparicion del edema, y la cantidad de orina volvía luégo á su estado normal.

De lo anteriormente expuesto se deduce que el extracto blando hidroalcohólico de *chimaphila umbellata* es un diurético bueno é inofensivo y que no se acumula en el organismo.

Dr. R. SERRET.

SOCIEDADES CIENTIFICAS

INDICACIONES ESPECIALES

QUE PUEDE CUMPLIR LA TERMO-ETERIZACION COMO MÉTODO GENERAL DE ANESTESIA QUIRÚRGICA (1)

por el doctor D. Antonio Morales Perez,
Catedrático de la Facultad de Barcelona.

Ilmo. Sr.:

Señores: La muerte, con su dura ley, ha separado á un sabio colega del riguroso turno que esta ilustre Corporacion tiene establecido para llevar la palabra en estas fiestas de la inteligencia. Llenar este vacío por tan triste motivo, abate el espíritu del más animoso; pero así como el militar ocupa el puesto de peligro, vacante por la muerte de un compañero, porque á ello le impulsa la religion del deber, así tócame hoy llenar el hueco que fraguó la muerte en nuestras filas; que en análogo sentido militamos tambien nosotros en ese numeroso ejército de la ciencia.

Encargado de presentar un trabajo en plazo perentorio y breve, y cuando el tiempo parece que corre con más implacable velocidad, siento en mi ánimo los naturales temores de no atinar con las condiciones de acierto que tan necesarias son á vuestros merecimientos y á las gloriosas tradiciones de este santuario de la Medicina patria.

Voy á romper la hermosa serie de los brillantes discursos que han venido sucediéndose en anteriores años, y que la Academia guarda cuidadosa en su *arca santa* como el más preciado tesoro; pero tened en cuenta la ley de naturaleza psicológica: que á la generacion de los grandes conceptos sigue la relativa calma, pues tanto las corporaciones como los individuos no pueden sostener el mismo grado de tension intelectual durante ilimitado tiempo.

Surge del ánimo, como una de las mayores dificultades, la eleccion del tema en una época de vertiginoso progreso como la que atravesamos. Cayeron por la pesadumbre de los errores multitud de sistemas y de teorías, y envueltos entre el polvo de la Historia yacen como verdades negativas en el inventario de aquellos esfuerzos que intentara la humana inteligencia para el esclarecimiento de las verdades científicas.

En el extenso campo de la Historia, ¿cuántos asuntos de verdadero interés se prestan á ejercitar la crítica quirúrgica? Pero teniendo en cuenta que los estudios históricos no tienen una utilidad inmediata para la práctica, desistí en aceptar temas de esta índole, en la creencia tambien de que en su meditacion y estudio necesitan mucho tiempo y calma suficiente para dilucidar, con la erudicion necesaria todo cuanto se relacione con el asunto.

Agolpábanse á mi mente durante ese período de eleccion otras ideas que solicitaban mi predileccion especial, aumentando mis vacilaciones y dudas, hasta que dió punto á las

(1) Discurso inaugural leído en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Barcelona.

irresoluciones de mi ánimo la idea del plazo breve y el recuerdo de trabajos propios y recientes acerca de las *Indicaciones especiales que puede cumplir la termo-eterizacion como método general de anestesia quirúrgica*.

Así como Sydenham manifestaba que sin opio no podía ser médico, del mismo modo el cirujano de nuestros días puede decir con más propiedad: que sin anestésicos la Cirugía moderna en muchas de sus cruentas operaciones sería de todo punto impracticable.

El dolor en las maniobras quirúrgicas agota las fuerzas del enfermo, dando origen á grandes desfallecimientos, que muchas veces producen la muerte de los operados por *hemorragia dolorosa*, como decían los antiguos cirujanos. Era necesario buscar un medio que amortiguase el dolor; y en busca de este ideal se trabajaba con verdadero ahinco.

Un constante afán notábase entre los prácticos de las anteriores épocas, que con una insistencia verdaderamente tenaz venían consagrándose á la experimentación, para conseguir la abolición del dolor en las operaciones. ¡Cuántas tentativas infructuosas! ¡Cuánto esfuerzo verdaderamente estéril!

De tal manera venían sucediéndose los fracasos, que el gran Velpeau, echándose en brazos de un pesimismo — que no tenía razón de ser en este siglo de los grandes descubrimientos — manifestaba en su notable obra de Medicina operatoria, publicada en 1839: «que era una quimera proseguir en tales ensayos, toda vez que bisturí y dolor parecían sinónimos.»

He de hacer caso omiso de toda la historia de la eterización, dilucidada con abundancia de preciosos datos por Bouisson, Lallemand y Perrin. Este último, en sus notables y concienzudos trabajos, reclama la prioridad del invento para el cirujano griego Long, que empleó el éter como anestésico: en 30 de Marzo y 3 de Julio de 1842 y 9 de Setiembre de 1843, Jackson, con la nobleza de los grandes genios, reconoció los títulos de la prioridad á favor de Long, en una carta que publicó el *Journal Medica*, de Boston. Mas, á pesar de ello, no es posible regatear la inmensa gloria que corresponde á Jackson, cuya figura se engrandece y agiganta á medida que pasa el tiempo y la ciencia va descubriendo toda la importancia de la eterización en las numerosas aplicaciones de la moderna Cirugía. Long funda la eterización en una base puramente empírica; Jackson la presenta al mundo quirúrgico con todos los prestigios de la ciencia.

No he de tratar de las grandes discusiones que en diversas épocas y por distintos motivos se han suscitado en periódicos y Academias, referente á los anestésicos, cuando mi objeto está reducido exclusivamente á exponer las indicaciones especiales que puede cumplir la termo-eterización.

No pretendo en mis trabajos una originalidad meritoria, en el concepto de que ya venía aplicándose el éter desde la época de Long y Jackson; si bien los procedimientos empleados adolecían de gravísimos defectos, observándose que después de tantear las inhalaciones con multitud de aparatos, las eterizaciones han quedado relegadas entre los cirujanos á un puesto muy secundario.

La termo-eterización tiene algún precedente en las aplicaciones rectales que ensayaron Simonin, Marc-Dupuy y Pirogoff, cuya práctica fué pronto abandonada como método de anestesia general; toda vez que las mucosas de los intestinos gruesos están recubiertas de epitelios en espesa capa, existiendo en dichos órganos muy pocos linfáticos. Esto indica, desde luego, la poca absorción que puede esperarse por las eterizaciones rectales.

La termo-eterización tiene también precedentes en el método que recomienda Lawson-Tait; pero el aparato que

emplea dicho cirujano inglés tiene muchas imperfecciones. La temperatura de 31 á 33°, que recomienda dicho práctico, no es la suficiente para obtener grandes efectos termógenos, al combatir los desfallecimientos traumáticos, toda vez que es necesario elevar el agua del baño-maría á 39 ó 40°. Lawson-Tait tampoco ha hecho trabajo alguno referente á las aplicaciones de oxígeno, como medio inherente al método, al objeto de modificar la anestesia y combatir cualquier accidente que en el curso de la misma pudiera presentarse.

La base de mis trabajos experimentales y de observación la constituye en el día de la fecha: eterizaciones de perros, en número de 50, y 115 en la especie humana (1). Con estos hechos es posible fundamentar juicios de algún valor, que puedan servir de guía para el desarrollo del método.

Las eterizaciones en animales las combiné con inyecciones hipodérmicas de varios alcaloides, no obteniendo resultado alguno favorable.

En las primeras eterizaciones en la especie humana ensayé, como operación preliminar, embrocaciones en las mucosas buco-faríngeas de soluciones de bromuro y de clorhidrato de cocaína. Estos ensayos tampoco me dieron resultado y tuve que abandonarlos.

En la primera serie de los experimentos en perros hice un estudio comparativo con el éter, el cloroformo y el bicloruro de metileno. Con el éter se obtuvieron mayores resultados, puesto que el cloroformo mata casi siempre por síncope; y el bicloruro de metileno no es, en último análisis, más que un cloroformo impuro. Mis experimentos sobre este último anestésico me demostraron: que el síncope, cuando se presenta, es más difícil de combatir que el originado por un cloroformo producto de escrupulosas destilaciones.

En los experimentos con el éter he podido llevar la anestesia casi hasta el último límite de la vida vegetativa; y en estas condiciones, ha bastado aplicar una inhalación de oxígeno para que en el animal se desenvuelva, como por mágico resorte, todas las funciones de la vida de relación. Quizás pudieran creerse exageradas mis afirmaciones, pero debo manifestar sin reparo alguno: que con el éter caliente cuesta trabajo matar á los animales, en tanto que con el cloroformo la muerte sobreviene rápidamente por síncope, á poco que se insista en las inhalaciones.

El aparato que me sirve para la eterización ha sufrido diversas modificaciones, á medida que he notado los defectos que durante el período de perfeccionamiento han venido presentándose. El aparato que hoy uso en la clínica, así como el construido para la práctica particular, consta de un depósito cilíndrico de latón y una lámpara con alcohol, para calentar el agua. Desde dicho depósito pasa el líquido á un baño-maría, en el que está sumergido un frasco con 250 gramos de éter y un termómetro para marcar la temperatura; la que no debe exceder, durante la operación, de 40° C. Desde el baño-maría pasa el agua á un cubo de desagüe, á medida que se va enfriando el líquido, para sostener el mismo grado de calor. El frasco que contiene el éter lleva un tubo de seguridad con mercurio, por el que se puede medir la tensión de los vapores etéreos, mezclados con aire, que entra en el frasco por un pulverizador ordinario.

El aire con los vapores etéreos calientes sale del frasco por un tubo, pasando por una *maskarilla* metálica, que se aplica sobre la boca y narices del enfermo.

La termo-eterización puede dividirse en los períodos siguientes: 1.º, ligera excitación; 2.º, período anestésico rápido.

(1) El día que corrijo las pruebas — 20 de Abril — tengo practicadas 130 eterizaciones con idénticos resultados á los que apunto en el texto del discurso.

do, puesto que no dura más que un minuto: este período se observa también en la eterización ordinaria; 3.º, vuelta á la excitación de los sentidos y de la inteligencia; 4.º, relajación muscular que se inicia con reflejos inconscientes, durante cuyo período puede operarse en las mejores condiciones; 5.º, período de la vida vegetativa; 6.º, vuelta al estado normal, apareciendo primero la sensibilidad de los sentidos y la inteligencia ántes que la sensibilidad general; por cuyo motivo el enfermo tiene conciencia, pero no siente. Este período es variable, y dura por término medio unos dos minutos, habiéndole yo bautizado con el nombre de *anestésico consciente*. Dicho período tiene grandes ventajas para los operados, si se aprovecha el tiempo de su duración en aplicar las suturas, que son generalmente muy dolorosas. También se pueden deducir otras ventajas; como por ejemplo: cuando convenga practicar operaciones de corta duración, permaneciendo el individuo en su conciencia, si bien ha de recorrer todos los períodos anteriormente enunciados.

Previos estos antecedentes, he de apuntar las indicaciones especiales que puede cumplir la *termo-eterización*: 1.ª Operaciones de corto tiempo aprovechando el primer período. 2.ª Maniobras quirúrgicas en que sea conveniente la insensibilidad general y la conciencia del individuo. Para ello, como ántes he manifestado, es necesario recorrer todos los períodos primeros, y también hay poco tiempo disponible. 3.ª Anestesiar inmediatamente después de los grandes traumatismos, aunque el herido esté estuporizado, puesto que reacciona al mismo tiempo que se eteriza. 4.ª Poder operar á los individuos anémicos y oligohémicos. 5.ª Las mismas ventajas se obtienen en los epilépticos é histéricas. 6.ª Las lesiones orgánicas del corazón y grandes vasos no contraindican las eterizaciones. 7.ª Es de presumir — y así lo indico, pues en ello no tengo experiencia alguna — que en los partos, la *termo-eterización* ha de producir resultados excelentes, teniendo en cuenta la manera como obra dicho agente terapéutico.

I

Á poco de empezar las inhalaciones etéreas, ya sea por el proceder antiguo ó usando la *termo-eterización* — si bien en esta última se presenta primeramente — se observa en el operado un período anestésico bien manifestado, de corta duración, que el cirujano puede aprovechar en operaciones de poca importancia; como por ejemplo: aberturas de abscesos, extirpación de pequeños tumores, extracción de dientes que no produzcan intensos dolores, cortes en trayectos fistulosos, flebotomías, y muchas otras de la misma índole.

Es necesario tener en cuenta que el cirujano puede disponer de un período corto de insensibilización en el operado, que nunca pasa de un minuto, para que subordine á este límite la duración de la maniobra cruenta.

II

Si la operación ha de ocasionar dolores intensos, como la extracción de gruesos molares y de los caninos, es preferible aprovechar — según presumo, pues en ello no tengo experiencia — el último período *anestésico consciente*, que produce, al par que mayor insensibilidad, una duración de dos minutos próximamente, tiempo suficiente para esta clase de maniobras quirúrgicas. A más, hay la ventaja en este período, que el operado, teniendo conciencia de sus actos, puede expeler la sangre que salga del alvéolo dentario, para que no pase á la laringe y produzca fenómenos de asfixia.

En idéntico caso, dicha eterización puede cumplir indicaciones en maniobras quirúrgicas que se practiquen sobre la boca y faringe, si bien en estos casos es preferible la *cocai-*

na. Hay que tener en cuenta, sin embargo, que este último anestésico no evita el dolor cuando los cortes pasan de la mucosa, á no ser que se practiquen inyecciones hipodérmicas, que son de aplicación difícil en las regiones buco-faríngeas. Quizás la *estenocarpina* — nuevo anestésico local, ensayado en los Estados Unidos — daría mejores resultados que el clorhidrato de cocaína; pero, hasta hoy, los ensayos no dan motivo para abrigar esperanzas más lisonjeras.

Hay que tener en cuenta que la cocaína en dosis altas produce fenómenos tóxicos, y ya algunos prácticos han dado la *voz de alarma*, especialmente cuando se emplea en mucosas de abundantes vasos linfáticos.

III

Uno de los puntos más importantes de la *termo-eterización*, es el modo como obra el éter excitando como poderoso agente las funciones de la vida. Estos estímulos, especialmente en la calorificación, están perfectamente comprobados por numerosos experimentos en animales, en los que el termómetro acusa la elevación de dos grados y medio centígrados en la mucosa rectal, á poco que se gradúe la eterización.

Los coléricos, durante el período álgido, pueden entrar fácilmente en reacción — y á ello se deben muchas curaciones — empleando las eterizaciones rectales, como lo prueban multitud de ensayos llevados á cabo por los Dres. Godoy y Granizo, durante la mortífera epidemia que sufrió Granada durante el año 1885. Es muy posible que á los efectos termógenos del éter se debiera el buen resultado de los ensayos practicados por tan eminentes profesores, con mucho más fundamento que á la acción antiséptica de tan precioso agente terapéutico.

Motivos muy racionales hay para sentar esta suposición, teniendo en cuenta que los microbios colerígenos ocupan de ordinario el duodeno y parte superior del yeyuno; y á más, que siendo el cólera una intoxicación por las ptomainas ó leucomainas, segregadas durante el contacto de las virgulas sobre la mucosa, el éter obra dando al organismo condiciones de resistencia para defenderse de la acción patógena de los microbios.

¡Cuántas aplicaciones terapéuticas no hace el práctico con el éter para reaccionar á los enfermos! ¡Qué número tan considerable de indicaciones se cumplen con el agente etéreo, debido á la acción termogénica del mismo! La fiebre álgida de Torti, y todo cuanto en la clínica representa *colapsus* ó *desfallecimiento*, será motivo para el empleo del éter, como poderoso excitante termógeno.

La parturiente que agotó las energías de su vida durante laborioso esfuerzo; la que perdió la mayor parte de su sangre por uno de tantos accidentes que, como fúnebre cortejo, rodean de continuo á la infeliz mujer en el rudo trabajo que los tocólogos han dado en llamar acto fisiológico: á ellas el éter, en inyección hipodérmica, las anima y vivifica; y excitando los resortes de la vida, estimula con la rapidez de la urgencia esos grandes centros á los que la vida parece encadenada como humilde sierva en aquellos angustiosos momentos de peligro.

Pero fijos, señores, un instante en esos terribles cuadros que con mucha frecuencia se presentan en las clínicas, cuando á ellas es conducido uno de esos operarios que ha sido víctima de una catástrofe en un ferrocarril ó por uno de esos grandes motores que animan las industrias modernas.

En estrecha camilla yace un infeliz, pocos momentos ántes en el pleno goce de su vida, el cual, connaturalizado con el peligro, no vió que la muerte le acechaba de continuo para

aprovechar el menor descuido y hacer presa del confiado obrero, héroe anónimo de ese gran ejército de la industria. Ensangrentado su cuerpo, desgarradas sus carnes, se refleja en la espantosa palidez de su rostro los terribles caracteres de intenso traumatismo. No le preguntéis por el origen y la manera como se ha producido el accidente, porque estuporizado su cerebro no comprende vuestra inquisitiva clínica, que tendréis que formar por la referencia de sus atónitos acompañantes. La mirada vaga del herido, los párpados caídos, el color de su piel y mucosas, la relajación de los músculos, el pulso depresible, el sudor frío que inunda su cuerpo y la paresia de las funciones de relación, os revelarán bien á las claras que presenciáis uno de esos terribles cuadros que se presentan después de los grandes traumatismos, en los que el herido parece estar en la *antesala* de la muerte, esperando por momentos la fatídica *llamada* que desde lo infinito parece que reclama al hombre al seno de lo eterno.

Si teneis que hacer una gran amputación para salvar la vida de vuestro herido, no perdáis el tiempo esperando que reaccione, para administrar el cloroformo, cuyo anestésico sólo puede emplearse en plena reacción, que de otro modo, dicho agente anestésico acaba con las pocas fuerzas cardíacas que caracterizan al estuporizado. Aprovechad la *oportunidad operatoria*, que con la termo-eterización la podeis fijar inmediatamente después del traumatismo, toda vez que con el éter encontrais un poderoso agente de reacción, al mismo tiempo que un anestésico de inapreciables condiciones. No esperéis que el maltratado organismo saque fuerzas de reserva para la defensa. Quebrantados los resortes de la vida, urge obrar con toda premura; que el tiempo pasa con rapidez pasmosa y el herido se debilita por momentos.

Ya empiezan á presentarse las náuseas, como reflejo de la parálisis de los nervios vaso-motores. Éstos no pueden excitar las fibras lisas de los vasos y se estanca la sangre; y siendo la vida el movimiento, el cerebro acusa profunda anemia: en virtud de la *ley de las compensaciones circulatorias*. El herido está en el más profundo abatimiento. A cortos intervalos empiezan á estremecerse los miembros, como protesta de la tardanza del auxilio. La muerte, segura de su presa, se ensenorea en aquel desfallecido cuerpo; pero momentos antes del término fatal de la vida, aquellos ojos apagados y vidriosos parece como si reconcentrasen la luz de la inteligencia, lubricándose por un momento. Dos temblorosas lágrimas surcan la pálida mejilla, perezoso estremecimiento sacude los miembros, y los mortecinos párpados se entreabren, quedando la mirada fija como si buscara el soplo de la vida un punto en el infinito, donde encontrar refugio más estable. ¡Qué triste es, señores, la última mirada del moribundo! ¡Cómo os abrumarían los gritos íntimos de la conciencia si hubieseis perdido el tiempo sin procurar rápido auxilio! Veintitres siglos han pasado desde que el padre de la Medicina formuló el *ocatio preceps*; diecinueve desde que Celso estableció el *cito* en Cirugía; y este adverbio debe quedar grabado con verdadera firmeza en la mente de todo cirujano.

Tiene la termo-eterización otra ventaja cuando se emplea después de los grandes traumatismos para operar inmediatamente. Vuestros bien fundados conocimientos en Microbiología os ponen en el caso de comprender: que una nube de esos pequeños seres rodea al herido, á quien encuentran en las condiciones más abonadas para llevar al seno del organismo la infección y la muerte. Es necesario ocupar las *posiciones* — como se dice en lenguaje militar — antes de que el enemigo se apodere de ellas y sea imposible desalojarlo. Los epitelios, que son las mejores defensas del organismo, están destruidos; disociadas las capas anatómicas; altera-

das las relaciones y sin la sangre que las vivifica y reanima, el ejército de parásitos no encuentra obstáculos en su triunfante y mortífera marcha: como si fuese el cuerpo humano ciudad sitiada, en la que se derrumban sus murallas y se entrega á enconado ejército sitiador, que no *da cuartel* á los vencidos.

El tiempo urge con pasmosa velocidad, y el cirujano moderno, auxiliado con la termo-eterización y los poderosos medios de la asepsis, puede ser el más fiel aliado del herido, quien está amenazado de segura derrota si inmediatamente no se practica uno de los procedimientos quirúrgicos que ponga al lesionado al abrigo de mortales consecuencias.

Hé aquí, señores, una de las más importantes indicaciones que cumple la termo-eterización: poder operar con este método inmediatamente después del accidente, reaccionando y anestesiando al lesionado de una manera simultánea, evitando al mismo tiempo la infección séptica primitiva.

(Se continuará.)

SECCION OFICIAL

CUERPO DE SANIDAD MILITAR

DESTINOS, ASCENSOS, ETC.

Por real orden de 13 de Agosto se ha concedido el empleo inmediato superior á los dos subinspectores de segunda clase D. Joaquín Martínez Tourné, con la antigüedad de 24 de Julio de 1889, y D. Pedro Peñuelas y Fornesa, con la del 27 del mismo; dos médicos mayores, D. Alejandro Torres y Puig, con la de 25 de Julio, y D. José Ferradas y Rodríguez, con la de 28 del mismo; médico primero, D. Gregorio Ruiz y Sanchez, con la de 29 de Julio, y médico segundo D. Ángel Ortiz Toral, con la de 10 de Julio.

Por real orden del 16 se ha aprobado el nombramiento de médico mayor de D. José Latorre é Izquierdo, con derecho á indemnización por los reconocimientos de los reclutas del año próximo pasado en la zona de Inca (Baleares).

Por real orden de ídem se conceden dos meses de licencia por enfermo, para Madrid, con goce del sueldo reglamentario, al médico segundo D. Víctor García Iparraguirre.

Por real orden de ídem se concede el retiro para Reus (Tarragona), con el sueldo de su empleo, en concepto de provisional, ínterin el Consejo Supremo informa acerca de los derechos pasivos que le corresponden, al subinspector farmacéutico de primera clase, director del Laboratorio central, D. Serapio Morlins y Borrás.

Por real orden del 17 se concede el ingreso en el Cuerpo de Sanidad Militar, con el empleo de médicos segundos y antigüedad de esta fecha, á D. Fernando Pérez de la Cruz y D. Julio Altabas y Arrieta.

MONTEPIO FACULTATIVO

SECRETARÍA GENERAL

Anuncio de pension.

D. Leon Isasovares, profesor de Medicina y socio de este Montepío Facultativo, solicita pension de jubilación.

Lo que se publica para conocimiento de la Sociedad los efectos del Reglamento.

Madrid 2 de Agosto de 1889. — El secretario general,
M. Gomez Pamo.

Anuncio de ingreso.

D. Antonino Bueno, profesor de Medicina, residente en Madrid, solicita su ingreso en el Montepío Facultativo.

Lo que se publica para conocimiento de la Sociedad y á los efectos del Reglamento.

Madrid 22 de Agosto de 1889. — El secretario general,
M. Gomez Pamo.

3

VARIEDADES

PROFILAXIA DE LA TUBERCULÓISIS

Las discusiones del Congreso para el estudio de la tuberculosis en el hombre y en los animales, celebrado en París el año último, han puesto de manifiesto, entre otros hechos, los peligros que entraña el uso de la leche y de la carne de los animales tuberculosos, así como el contacto de los tísicos y de sus esputos.

Esperando que se consiga algun día curar la tisis, los miembros del Congreso creyeron que se la podía prevenir en ciertos límites tomando diversas medidas contra los susodichos peligros, y encargaron á una Comision, de la que formaban parte los Sres. Chauveau, Cornil, Grancher, Landouzy, Lannelongue, Nocard, Verneuil, Villemín y otros, la redaccion de unas instrucciones (que ha presentado á la Academia de Medicina de París) relativas á las precauciones que deben tomarse contra estos peligros. Estas instrucciones son las siguientes:

I

La tuberculosis es, de todas las enfermedades, la que hace más víctimas en las ciudades y hasta en el campo.

En 1884, año tomado al azar, de 56.970 parisienses muertos, 15.500 próximamente — ó sea más de la cuarta parte — fueron víctimas de la tuberculosis.

Si los tuberculosos son tan numerosos es porque la tisis pulmonar no es la única manifestacion de la tuberculosis, como equivocadamente cree el público.

Los médicos consideran fundadamente como tuberculosas muchas otras enfermedades además de la tisis. En efecto; muchas bronquitis, *catarros*, pleuresías, *escrófulas*, meningitis, peritonitis, enteritis, tumores blancos, lesiones óseas y articulares, abscesos fríos, son enfermedades tuberculosas en su mayoría tan temibles como la tisis pulmonar.

II

La tuberculosis es una enfermedad parasitaria, virulenta, contagiosa, trasmisible, producida por un microbio — el *bacilo de Koch*. Este microbio penetra en el organismo por el conducto digestivo con los alimentos, por las vías aéreas con el aire inspirado, por la piel y las mucosas á consecuencia de excoriaciones, picaduras, heridas y ulceraciones diversas.

Ciertas enfermedades, sarampion, viruela, bronquitis crónica, neumonía; ciertos estados constitucionales procedentes de la diabetes, del alcoholismo, de la sífilis, etc., predisponen considerablemente á contraer la tuberculosis.

Conocida la causa de ésta, las precauciones que se tomen para defenderse de sus gérmenes pueden impedir su propagacion.

Un ejemplo de esto lo tenemos en los resultados obtenidos con la fiebre tifoidea, cuyas epidemias disminuyen en todas las ciudades en que se han tomado las medidas nece-

sarias para impedir que el germen tifóidico se mezcle con las aguas potables.

III

El parásito de la tuberculosis puede encontrarse en la leche, los músculos, la sangre de los animales que sirven para la alimentacion del hombre (buey, vaca sobre todo, conejos, aves).

Debe prohibirse la carne cruda, la carne poco cocida, la sangre, porque pueden contener el germen vivo de la tuberculosis. Por las mismas razones, no debe consumirse sino hervida la leche.

IV

A consecuencia de los peligros procedentes de la leche, debe llamar especialmente la atencion de las madres y de las nodrizas la proteccion de los niños, á quienes ataca tan fácilmente la tuberculosis bajo todas sus formas (puesto que mueren anualmente en París más de 2.000 tuberculosos de ménos de dos años).

La lactancia por la mujer sana es el ideal.

La madre tuberculosa no debe criar á su hijo, sino confiarle á una nodriza sana que viva en el campo, donde, con las mejores condiciones higiénicas, los peligros de contagio tuberculoso son mucho menores que en las ciudades.

El niño así criado tendrá grandes probabilidades de escapar de las garras de la tuberculosis.

Si es imposible la lactancia natural y se reemplaza por la artificial, debe hervirse siempre la leche de vaca.

La leche cruda de burras y de cabras ofrece infinitamente ménos peligros que la de vacas tambien cruda.

V

A causa de los peligros procedentes de la carne de los animales que pueden conservar todas las apariencias de la salud y estar tuberculosos, deberá asegurarse el público de que la inspeccion de las carnes exigida por la ley se ejerce convenientemente.

El único medio enteramente seguro de evitar los peligros de la carne procedente de animales tuberculosos, es someterla á una coccion suficiente para que alcance su profundidad así como su superficie; las carnes completamente asadas ó guisadas son las únicas que no tienen peligro.

VI

Por otra parte, pudiendo trasmitirse el germen de la tuberculosis del hombre enfermo al sano por los esputos, por el pus, las mucosidades desecadas y todos los objetos cargados de polvos tuberculosos, es necesario para garantirse contra la trasmision:

1.º Saber que siendo los esputos de los tísicos los agentes más temibles de esta trasmision, hay peligro público en esparcirlos por el suelo, tapices, pinturas, cortinas, pañuelos, trapos y cubiertas de la cama.

2.º Estar bien convencidos, en consecuencia, de que debe haber en todas partes escupideras que deben vaciarse siempre al fuego y limpiarse con agua hirviendo, nunca vaciarse en los estercoleros ni en los jardines, donde pueden tubercular las aves, ni en las letrinas.

3.º No acostarse en la cama de un tuberculoso; habitar lo ménos posible su cuarto, y, sobre todo, no acostar con ellos los niños pequeños.

4.º Alejar de los locales habitados por los tísicos los individuos considerados como predispuestos á contraer la tuberculosis: hijos de padres tuberculosos ó niños que han tenido el sarampion, la viruela, la neumonía, bronquitis repetidas ó afectos de diabetes, etc.

5.º No servirse de objetos contaminados por el tísico



(vestidos, muebles, juguetes, colchones, cama, mantas) sino despues de desinfectarlos (estufa á baja presion, ebullicion, vapores azufrados, pintura á la cal).

6.º Obtener que las habitaciones de los hoteles ó fondas ocupadas por los tísicos en los establecimientos balnearios ó en las estaciones invernales, estén amuebladas y tapizadas de tal modo que puedan desinfectarse fácil y completamente en cuanto se vaya el enfermo, para lo cual lo mejor sería que estos cuartos no tuviesen cortinajes, ni tapices, ni colgaduras; que estuviesen pintados á la cal y el pavimento cubierto de linoleum.

El público es el primer interesado en preferir los hoteles en que se observen tales precauciones higiénicas y medidas de desinfeccion.

A. R.

GACETA DE LA SALUD PUBLICA

Estado sanitario de Madrid.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DE LA SEMANA. — Altura barométrica máxima, 710,48; mínima, 703,25; temperatura máxima, 34º,6; mínima, 12º,9; vientos dominantes, NO., SO. y NE.

En la última semana han continuado presentándose las enfermedades propias de esta época del año: las indigestiones y empachos gástricos, las fiebres gastro-hepáticas y algunas otras con marcado carácter tifoideo, los cólicos producidos por enfriamientos y excesos en las bebidas heladas, y las enteritis. Hanse presentado tambien buen número de anginas tonsilares y de faringitis. Las dermatosis se han exacerbado, produciendo molestos brotes. De las fiebres eruptivas, sólo se observan algunos casos de sarampion, de forma por lo general benigna. El brusco descenso de temperatura por las noches exagera los reumatismos musculares y articulares. La mortalidad no es superior á la de igual período del año anterior.

CRONICA

Vacuna y viruela. — Segun la estadística del Dr. Serafino, referente á los diez años comprendidos entre 1878 y 1888, de los 965 muertos en Nápoles de viruelas, 279 estaban vacunados y 686 no. En la primera juventud tiene mayor poder protector la vacuna, disminuyendo con los años, hasta llegar á ser casi nulo pasados los cincuenta.

La relacion de la vacunacion con la mortalidad por viruelas es, de 100 muertos por viruela, 21,45 para los individuos vacunados y 78,55 para los otros.

Relacionando esta mortalidad con la poblacion y con la mortalidad general de los diez últimos años, se encuentra que, de cada 100 muertos, sólo ha habido 0,62 por 100 de esta enfermedad.

Sociedad francesa de Dermatologia. — Acaba de fundarse en París una *Sociedad francesa de Dermatologia y Sifiliografia*, que se reunirá dos veces al año en el Hospital de San Luis. De ella son presidentes de honor los Sres. Ricord y Diday; presidente efectivo, el Sr. Hardy; vicepresidentes, los Sres. Besnier y Fournier, y secretario general, el señor E. Vidal.

Homenaje merecido. — El último número de la *Revista de Sanidad Militar* se ha consagrado íntegro al doctor D. Eduardo Perez de la Fanosa como homenaje muy merecido al subinspector médico que, despues de treinta y dos años de trabajo y de fatigas sin cuento, se retira del servicio y se aparta de un Cuerpo en el que tan cariñosos y leales amigos cuenta. Tras el retrato del Sr. Perez de la Fanosa aparece un bien escrito *Esbozo biográfico*, debido á la pluma del Sr. Martin Salazar. Siguen luego *La despedida de un jefe*, con los discursos pronunciados por los Sres. Gallejo (D. Bernardino) y la Fanosa; la narracion del banquete celebrado en Los Dos Cisnes en honor de este señor, su

discurso de despedida y las adhesiones recibidas de provincias.

El Sr. Perez de la Fanosa, muy distinguido clínico y director que ha sido hasta ayer del Hospital Militar de esta corte, puede estar envanecido de las simpatías con que cuenta en el Cuerpo á que ha pertenecido la friolera de treinta y dos años.

La terapéutica quirúrgica en las afecciones tuberculosas. — El ilustrado y joven catedrático de Enfermedades de niños de la Facultad de Medicina de Granada, Dr. Martinez Vargas, ha tenido la dignacion de remitirnos — con dedicatoria inmerecida — un ejemplar de la notable comunicacion que hizo al Congreso para el estudio de la tuberculosis, acerca del *Valeur de la thérapeutique chirurgicale dans les affections tuberculeuses*, y cuyas conclusiones nos permitiremos publicar, traducidas á nuestro idioma, en el número próximo.

Reciba el Dr. Martinez Vargas el testimonio de nuestro agradecimiento por su deferencia.

Folletos. — Hemos tenido el gusto de recibir un opúsculo sumamente práctico y de propaganda, debido á la pluma del ya reputado especialista Dr. Valenzuela, médico del Hospital General de esta corte. Titúlase *Atmiatria y aparato atmiátrico trasportable Valenzuela*, y merece ser leído con detenimiento.

Tambien hemos recibido dos ejemplares del opúsculo que con el epígrafe *Estudios teórico-prácticos ó epitome para conocer, preservarse y curar la difteria*, ha publicado el médico titular de Fontiveros, Sr. Cardillo Barajas, y la Memoria que con el título de *Impresiones sobre las aguas minero-medicinales de Archena* acaba de dar á la estampa el médico-director interino de las mismas, Sr. Sarget. Agradecemos á todos el obsequio.

Un recuerdo. — Los médicos del Cuerpo de Sanidad de la Armada han levantado en el jardin del hospital de Cañacao (Filipinas) un mausoleo que recuerde el heroismo de los compañeros de cuerpo Valdivieso, Lozano, Gomez Nieto y Cardona.

Tan noble proceder, si honra mucho á aquellos que sacrificaron sus vidas en aras de la humanidad, honra mucho más al Cuerpo que de esa manera procede.

Contagio clínico del tétanos. — Sir Spencer Vells, el célebre ovariotomista inglés, cuenta que no había tenido casos de tétanos en sus operadas hasta que cierto día, en el curso de una operacion, notó que había olvidado su sonda acanalada. El Sr. Smith, ayudante de Fergusson, le ofreció la suya. La operada murió de tétanos, siendo de advertir que la sonda que Smith prestó á Spencer Vells era la de Fergusson, que tenía á la sazón un caso de tétanos en su clínica.

Segundo Congreso para el estudio de la tuberculosis. — En este Congreso, que se celebrará á fines de Julio del año próximo bajo la presidencia del Sr. Villemin, se discutirán las siguientes cuestiones:

- 1.ª De la identidad de la tuberculosis del hombre y de los bovídeos, gallináceas y otros animales.
- 2.ª De las asociaciones bacterias y morbosas de la tuberculosis.
- 3.ª De la hospitalizacion de los tuberculosos.
- 4.ª De los agentes capaces de destruir el bacilo de Koch, no nocivos para el organismo, desde el punto de vista profiláctico y terapéutico de la tuberculosis humana y animal.

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

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

Servicio especial de **PAQUETES POSTALES**: (Porte a cualquier estación de España, 1 pta 35 cent: cada paquete de 3 kilogramos).

PEPTONATO DE HIERRO Elixir Hampton DIASADO

REDAILLAS: de Oro, HAVRE 1887; de Plata, BARCELONA 1888; Diploma de Honor, TOULOUSE 1887. De un gusto exquisito, sin el menor sabor de hierro; es el mas asimilable de todos los ferruginosos; el que produce resultados mas pronto y mas constantes.

DOSIS: Una cucharada al principio de cada una de las dos principales comidas.

Por Mayor, P. A. R. I. S., M. BAYARD, 11, Rue de Sévigné; MADRID, M. GARCIA, Capellanes, 1.

En Madrid: Garcerá y Castillo, Príncipe, 13.

ENFERMEDADES DEL ESTÓMAGO PASTILLAS BOUTY

0,40 c. PEPSINA EXT. 0,005 m. CL. COCAÏNA por Pastilla.

Numerosos ensayos han probado que merced a 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 afección 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-COCAÏNA

Madrid: M. García, Capellanes, 1.

VALS

AUTORIZACION DEL ESTADO Y DE LA ACADEMIA

Saint-Jean La primera de todas las aguas de mesa, aperitiva, muy digestiva; estómago.

Précieuse Bilis, Cálculos hepáticos, Ictericia, Gastralgia.

Désirée Afecciones del hígado, de los riñones, Piedra, Diabetes, Cólicos,

La Sociedad general es propietaria del Establecimiento termal y posee las fuentes mas antiguas que han fundado la estación dando a conocer universalmente el nombre de **Vals**. — Ella invita los consumidores a desconfiarse de las aguas a precios reducidos que tratan de sustituirse a las que el Cuerpo médico ha concedido en todas partes su alta aprobación.

Las recomienda su gusto agradable; una botella por día.

ASMA CATARRO OPRESION, TOS, PALPITACIONES, y todas las afecciones de las vías respiratorias, se calman inmediatamente y se curan usando los **TUBOS LEVASSEUR**. Envíase la firma de Levasseur.

PARIS, Farmacia ROBIQUET, 23, rue de la Monnaie. — Madrid: M. García Capellanes, 4 dupo.

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

GOTA Y REUMA Licor y Pildoras del Dr. Laville

El **LICOR** del Dr. LAVILLE es el remedio soberano del estado agudo de la **Gota**. — Accion segura, rápida y sin peligro en todos los periodos del acceso.

DOSIS, segun los casos: 1 a 3 cucharaditas en las 24 horas.

Las **PILDORAS** del Dr. LAVILLE, depurativo gotoso de comprobada eficacia, se toman en el intervalo de los accesos; alejan y disminuyen las crisis, atenuando la diatesis gotosa. — Dosis, 4 a 10 pildoras al día.

EN TODAS LAS FARMACIAS

DENTITION, CROUP

Colutorio del Dr. de Korab

DE HELENINA DE KORAB

Presentada a la Academia de Ciencias de Paris

Dr. DE KORAB, 26, rue Cardinet, Paris. Fábrica en Billancourt (Seine).

Depósito en MADRID: MELCHOR GARCIA, Calle Capellanes, 1

Cura de la COQUELUCHE

CON EL Jarabe del Dr. de Korab

DE HELENINA DE KORAB

Experimentada en los Hospitales de Paris

KALLE Y COMP. A

Fábrica de Productos Químicos, Biebrich s/Rhin, fundada 1863. Nuevo Antiséptico inodoro y sin veneno: reemplaza al Yodoformo en todos sus empleos medicinales. Patente del imperio alemán D. R. P. 35130.

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 e 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.

EPILEPSIA, HISTERIA, NEUROSIS Convulsiones, Enfermedades cerebrales, Diabetes y ciertos casos en que el Bromuro Potásico solo no ha dado resultados, tratados con éxito por el

TRIBROMURO DE GIGON

BROMURO TRIPLE que contiene en proporciones iguales los **TRES BROMUROS** de **POTASIO**, de **SODIO** y de **AMONÍACO**, en polvo, y químicamente puros.

El frasco va acompañado de una cuchara-medida a la dosis de un gramo de Tribromuro, que basta disolver en un poco de agua.

EN FRASCOS DE 30, 60 Y 125 GRAM.: 2 FR. 50, 4 FR. 50 Y 8 FR.

Tambien **JARABE TRIBROMURADO DE GIGON** conteniendo un gramo de Tribromuro por cada cucharada ordinaria de jarabe de corteza de naranjas amargas

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

JARABE DE DIGITAL DE LABÉLONYE

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

GRAGEAS DE GÉLIS Y CONTÉ

DE LACTATO DE HIERRO

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

ERGOTINA Y GRAGEAS DE ERGOTINA de BONJEAN

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

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

Depósito general: Farmacia de **LABÉLONYE**, calle de Aboukir, nº 99, en Paris

Y EN LAS PRINCIPALES FARMACIAS DE TODAS CIUDADES

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

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.

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 clínicas oficiales de Valladolid, del Hospital Militar, etc., etc.) hallarán los señores profesores algodones hidrófilo, boratado, fenicado, salicílico, iodoformico; almohadillas de celulosa, estopa purificada, hila tejida inglesa, hila tejida boratada, yutes purificado, 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)

Curacion 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 hinchazon 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 Administracion, 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 todo se utiliza con ventaja, sobre todas las demas preparaciones iodadas, por su mayor eficacia sin producir efectos cáusticos ni irritaciones dolorosas en la piel, y ser de más cómodo y fácil manejo, contra el bocio y los infartos ganglionares del cuello, el lumbago y la 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 MAÍZ

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.

Cápsulas y Jarabe de Guayacol

PREPARADOS EN LA FARMACIA
DEL
DR. RICARDO GARCERA CASTILLO
Magdalena, 10, Madrid.

El **GUAYACOL**, principio activo de la creosota de haya, según Fraentzel, es el último medicamento que la ciencia aconseja para combatir con éxito las enfermedades de los órganos respiratorios, catarrros agudos y crónicos, afecciones pulmonares en el primero y segundo período, etc. El Dr. Horner, Sahli y otros varios clínicos españoles que ya han ensayado nuestra preparación dicen que con el uso de la misma se facilita la expectoración, calma la tos y dolores, el sueño es más tranquilo, cesan los sudores, disminuyen los bacilos y aumenta el apetito. Para más detalles véase nuestro prospecto.

Precio del frasco, 3 pesetas; caja, 2. Se remiten por el correo y ferrocarril á quien los pida. **MAGDALENA, 10, Farmacia.**

POLVOS INGLESES PARA LA DENTICION

Preparados por el **DR. STEDMAN**

AVISO A LAS MADRES

Todos los niños, en el período de la dentición, sea cualquiera la enfermedad que tengan, deberán tomar estos Polvos, en la seguridad de que se aliviarán sus padecimientos. Se expenden en las más acreditadas Farmacias. Representante exclusivo para toda España:

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

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

APARATO ATMÁTICO VALENZUELA

Para las inhalaciones de oxígeno, de ázoe, ácido fluorhídrico, etc., etc.
Instrucciones impresas gratis, calle de Atocha, 125.

DOCTOR GOÑI

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

LA MARGARITA

EN LOECHES

antibiliosa, antiherpética, antiescrofulosa, antisifilítica y reconstituyente.

Según la PERLA DE SAN CARLOS, doctor D. Rafael Martínez 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 también en todas las farmacias y droguerías.

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, dentición 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 García, Capellanes, 4. Al por menor en las principales boticas.

HUMANITARIO INVENTO

Para el alivio y curación de las HERNIAS (quebraduras) en todas edades y ambos sexos: véase el folleto que por dos sellos de 45 céntimos remite á todas partes el reputado especialista P. RAMON, inventor del braguero céntrico regulador y del aparato ocluser-restrictivo.

Calle del Cármen, núm. 84, 1.º, Barcelona.

BOLETIN BIBLIOGRAFICO

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 Administración.

— 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.

PEPSINA de HOGG

PÍLDORAS DE PEPINA PURA ACIDIFICADA,
conteniendo 5 centigramos de pepsina titulada.
PÍLDORAS DE PEPINA con HIERRO reducido por el **HIDRÓGENO**,
conteniendo 5 centigramos de Hierro.
PÍLDORAS DE PEPINA con IODURO DE HIERRO,
conteniendo 5 centigramos de Ioduro de Hierro.

Estas píldoras son muy solubles. — Tómense 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.



Medallas en Exposiciones : Viena, Filadelfie, Paris, Sydney
HELECHO MACHO y CALOMEL
TENIFUGO preparado por **LIMOUSIN**
El frasco de 16 Capsulas dosadas segun la formula del Dr. CREQUY
basta para expulsar la solitaria.
F^a LIMOUSIN n.º 2b, RUE BLANCHE, PARIS. — Precio 6 francas.

TRATAMIENTO RACIONAL
DE
la Anemia, la Tisis,
Dispepsia, el Diabetes,
la Caquejia por la
PARIS, RUE HAUTEVILLE, 57.
Especificar. Polvo de Carne Rousseau y Tableta Rousseau
EN POLVO
para la confeccion de
grogs alimenticios con
Ron, Kirsch, Cognac, etc.
EN TABLETA
Por la preparacion de Potages reconsti-
tuyentes exquisitos de gusto y aroma.

QUININIUM ROY
GRANULADO
TÓNICO
DOSIS :
1/2 cucharadita
de Alcaloides
por
una cucharada
grande.
Extracto normal de Quina. Formado del extracto acuoso y del Quinina, conteniendo
FEBRIFUGO

NEUROSIS
JARABE GÉLINEAU
CLORAL
y Bromuro de Potasio Arseniado
INSOMNIOS ANJINA
HISTÉRICO DE PECHO

VICHY
Administración : PARIS, 8, b^a Montmartre
Grande-Grille. — Afecciones linfá-
ticas, enfermedades de las vias digestivas,
infartos del hígado y del vaso, obstrucciones
viscerales, cálculos biliares, etc.
Hôpital. — Afecciones de las vias di-
gestivas, pesadex del estómago, digestiones
dificiles, inapetencia, gastralgia, dispepsia.
Cléistina. — Afecciones de los riñones,
de la vejiga, mal de piedra, cálculos uri-
narios, gota, diabétes, albuminuria.
Hauterive. — Afecciones de los riño-
nes, de la vejiga, mal de piedra, cálculo-
urinarios, gota, diabétes, albuminuria.
Tiene el nombre del manantial en la etiqueta
Depositararios : Du José M^{re} Moreno, caill e
avor, 93, (Botica de la Reyna Madre). —
Farmacias de los Sres. Martinez, Jacome-
trezo, 52; Borrel hermanos, M.º Miquel,
Dr. Justo B. Hernandez, Lomana.

LOMBRIZ SOLITARIA
CURACION CIERTA
en 2 Horas, con los
Globulos Secretan
Farmacéutico, Laureado y Premiado
(Extracto verde etéreo de raices frescas
de helecho macho de los Vosges).
UNICO REMEDIO INFALIBLE
ADOPTADO POR LOS HOSPITALES

Grajeas Demazière
CASCARA SAGRADA IODURO de HIERRO y CASCARA
0 gr. 10 de Ioduro — 0 gr. 03 de Cascara.
El mas activo de los **Ferruginosos**.
Verdadero específico
del **estreñimiento habitual**.
PARIS, G. DEMAZIERE, 71, av. de Villiers. — Muestras gratis á los Medicos
En Madrid, Melchor García, Capellanes, 1 dup.º

ESPADRAPO QUIRÚRGICO DE MUÉRDAGO
de **A. BESLIER, 13, Rue de Sévigné, PARIS**
Este Espadrapo, que no se parece á ninguno de los conocidos, posee todas
las propiedades reclamadas hace tiempo por el Cuerpo Médico : *fuerte adhe-
rencia, grande flexibilidad y larga conservación*. Inocuidad absoluta sobre
la piel, aún en la de los niños, por mucho que se le guarde.
Véndese en tiras de un metro, en un estuche.

EL NUEVO
TERMÓMETRO
MÉDICO
EXTRA-SENSIBLE
de *Leon Bloch*
(Privilegiado en Francia y en el Extranjero)
PRESENTADO A LA ACADEMIA
DE MEDICINA DE PARIS
por el **S^r Dr DUJARDIN-BEAUMETZ**
TODOS MIS INSTRUMENTOS
LLEVAN MI FIRMA : *Leon Bloch*
DEPOSITARIO EN MADRID :
Sres. Hijos de Basabé, Cármen, 21
en cuya casa hallarán los Sres. Médicos
prospectos explicativos.
VENTA POR MAYOR :
LEON BLOCH, 2, rue de l'Entrepôt, PARIS

Corte de la Cubeta Extra-Sensible.