

# EL SIGLO MÉDICO

(BOLETIN DE MEDICINA Y GACETA MÉDICA)

PERIÓDICO DE MEDICINA, CIRUGÍA Y FARMACIA

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

FUNDADORES

SEÑORES DELGRAS, ESCOLAR, MENDEZ ÁLVARO Y NIETO SERRANO

DIRECTOR

D. MATÍAS NIETO SERRANO

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

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

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

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

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

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

## BIBLIOTECA ESCOGIDA DE 'EL SIGLO MÉDICO'

Ya se ha repartido á nuestros suscritores el tomo primero del

### TRATADO DE GINECOLOGÍA OPERATORIA

de los señores Hegar y Kaltenbach.

Tenemos ya en prensa el tomo II de la obra anterior y el **TRATADO DE LA DIABETES**, por el Sr. Frerichs, y en preparacion las siguientes obras: **MANUAL DE TOXICOLOGÍA**, del Sr. Dragendorff; **HIGIENE ESPECIAL**, de Mantegazza; **TRATADO DE ENFERMEDADES DE LA MÉDULA ESPINAL**, de Bryom-Bramwell, y otras que sucesivamente iremos indicando.

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

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

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

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

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

La correspondencia, los pedidos, las libranzas, letras y demas documentos de giro se dirigirán á **DON RAMON SERRET, APARTADO DE CORREOS NÚMERO 121, MADRID**



## VACANTES

Resultando vacante en la Facultad de Medicina de Granada la cátedra de Terapéutica, Materia médica y Arte de recetar, dotada con 3.500 pesetas, que según la ley de 9 de Septiembre de 1857 y el art. 2.º del reglamento de 15 de Enero de 1870 corresponde al concurso, se anuncia al público con arreglo á lo dispuesto en el art. 47 de dicho reglamento y en el decreto de 30 de Noviembre de 1883, á fin de que los catedráticos que deseen ser trasladados á ella, ó estén comprendidos en el art. 177 de dicha ley, ó se hallen excedentes, puedan solicitarla en el plazo improrrogable de veinte días, á contar desde la publicación de este anuncio en la *Gaceta*.

Sólo podrán aspirar á dicha cátedra los profesores que desempeñen ó hayan desempeñado en propiedad otra de igual asignatura y sueldo y tengan el título científico que exige la vacante y el profesional que les corresponda.

Los catedráticos en activo servicio elevarán sus solicitudes á la Dirección general por conducto del rector de la Universidad en que sirvan, y los que no estén en el ejercicio de la enseñanza lo harán también á la Dirección por conducto del jefe del establecimiento donde hubieren servido últimamente.

Según lo dispuesto en el art. 47 del expresado reglamento, este anuncio, debe publicarse en los *Boletines Oficiales* de las provincias; lo cual se advierte para que las autoridades respectivas dispongan que así se verifique desde luego sin más aviso que el presente.

Madrid 23 de Agosto de 1887. — El director general, *Juan Calleja*.

—Se halla vacante en la Facultad de Medicina de Cádiz una plaza de profesor clínico, dotada con el haber anual de 1.500 pesetas, la cual se ha de proveer por oposición con arreglo á lo dispuesto en la real orden de 8 de Septiembre de 1885.

Para ser admitido á la oposición se requiere:

Ser español.

Haber cumplido veinte años de edad.

No hallarse incapacitado para ejercer cargos públicos y tener el título de doctor ó licenciado en la Facultad, ó aprobados los ejercicios de dichos grados.

Los opositores que se hallen en este caso y obtengan plaza deberán adquirir el título de licenciado antes de tomar posesión de su cargo.

Los ejercicios serán tres, y consistirán:

1.º En contestar en el espacio de una hora á diez preguntas sacadas á la suerte de entre un número de veinte por cada opositor, y que versarán, cinco sobre Clínica médica y las otras cinco sobre Clínica quirúrgica.

2.º En un caso práctico. Para este ejercicio el Tribunal escogerá seis enfermos de las clínicas, tres de Medicina y otros tantos de Cirugía. El opositor sacará á la suerte el número de uno de ellos, lo examinará ante el Tribunal en el término máximo de media hora, incomunicado y sin auxilio de libros ni manuscritos; podrá ordenar sus ideas por espacio de un cuarto de hora, y hará seguidamente, y sin pasar de una hora, la exposición del caso.

3.º En ejecutar una operación en un cadáver. Al efecto, se sorteará en público entre un número de diez operaciones determinadas por el Tribunal. El opositor, facilitándole los libros, instrumentos y demás objetos que pida y sea posible proporcionarle, estudiará el asunto en completa incomunicación y en el término de una hora, y acto continuo procederá á ejecutar en público la operación, explicando previamente la región, y dando cuenta de las indicaciones y de los métodos y procedimientos que pueden emplearse, con las ventajas é inconvenientes de cada uno.

Para pasar de un ejercicio á otro será indispensable haber sido aprobado en el anterior.

El opositor que obtenga la plaza no adquirirá con ella más derechos que los propios y exclusivos del cargo.

Los aspirantes presentarán sus solicitudes documentadas en el Decanato de esta Facultad en el improrrogable término de treinta días, á contar desde la publicación del presente en la *Gaceta de Madrid*.

Cádiz 16 de Agosto de 1887. — El decano, *Rafael Marenco y Gualter*.

—Las de Medicina, Cirugía y Farmacia de Gelsa (Zaragoza). Hab. 2.280. Dotación 330 pesetas al primero, 265 al segundo y 275 al tercero por la asistencia á las familias pobres. Las solicitudes acreditando cuatro años de práctica, hasta el 11 de Septiembre.

—La de médico-cirujano de Zarza junto Alanje (Badajoz).

Hab. 2.938. Dotación 995 pesetas por la asistencia á las familias pobres. Las solicitudes hasta el 8 de Septiembre.

—La de médico-cirujano de Santiago de la Puebla (Salamanca). Hab. 1.068. Dotación 750 pesetas por la asistencia á 60 familias pobres, más las iguales con los vecinos pudientes. Las solicitudes acreditando seis años de práctica, hasta el 15 de Septiembre.

—Una de las dos plazas de id. id. de Montehermoso (Cáceres). Hab. 2.780. Dotación 875 pesetas por la asistencia á 151 familias pobres, más las iguales con los vecinos pudientes. Las solicitudes hasta el 7 de Septiembre.

—La de id. id. de Huesa (Jaén). Hab. 1.723. Dotación 195 pesetas por la asistencia á las familias pobres, más las iguales con los vecinos pudientes. Las solicitudes hasta el 13 de Septiembre.

—La de id. id. de Atea (Zaragoza). Hab. 1.048. Dotación 250 pesetas por Beneficencia y 1.780 por iguales con los vecinos pudientes. Las solicitudes hasta el 7 de Septiembre.

—La de id. id. de La Muela (Zaragoza). Hab. 706. Dotación 750 pesetas por Beneficencia y 1.500 por iguales con los vecinos pudientes. Las solicitudes hasta el 7 de Septiembre.

—La de id. id. de Merca (Orense). Hab. 4.604. Dotación 999 pesetas por la asistencia á 200 familias pobres. Las solicitudes hasta el 17 de Septiembre.

—La de id. id. de Nuévalos (Zaragoza). Hab. 834. Dotación 2.000 pesetas por la asistencia á las familias pobres. Las solicitudes hasta el 3 de Septiembre.

—La de id. id. de Terera de Viver (Castellón). Habitantes 1.145. Dotación 2.000 pesetas por la asistencia á todo el vecindario. Las solicitudes hasta el 6 de Septiembre.

—La de id. id. de Montejo de Arévalo (Ávila). Hab. 672. Dotación 250 pesetas por la asistencia á 25 familias pobres. Las solicitudes hasta el 19 de Septiembre.

—La de id. id. de Agaete (Canarias), partido de Guía. Hab. 3.258. Dotación 2.000 pesetas por la asistencia á las familias pobres. El reconocimiento de quintos será abonado por el Ayuntamiento á razón de 2,50 pesetas por cada uno que practique, quedando en libertad de celebrar contratos con los vecinos pudientes. Las solicitudes hasta el 21 de Septiembre al alcalde D. Antonio Armas Mendoza.

—La de id. id. de Aragonese (Segovia). Hab. 337. Dotación 150 pesetas por la asistencia á 8 familias pobres, más las iguales con los vecinos pudientes. Las solicitudes hasta el 4 de Septiembre.

## BOLETIN BIBLIOGRÁFICO

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

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

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

Cada lámina *cromo-litografiada* se computará en la suscripción por dos pliegos de texto (32 páginas); por lo tanto, el cuaderno que la contenga constará de un cromo y de ocho pliegos (48 páginas).

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

Se admiten suscripciones en esta Administración. Se ha repartido el cuaderno 36 y 37.

**DICCIONARIO GENERAL DE VETERINARIA**. — Contiene la definición de todas las voces de este arte, explicación de las enfermedades de los animales domésticos y modo de curarlas, seguido de un *Formulario completo* para recetar, con explicación de los medicamentos y determinación de dosis en que deben administrarse, por D. Rafael Espejo y del Rosal. Está concluido el Diccionario, que consta de tres tomos al precio de **15 pesetas** cada uno.



## AGENCIA MEDICO-FARMACEUTICA

Continúa esta Agencia, bajo la dirección del profesor de Medicina D. Leon Ibañez, gestionado y evacuando toda clase de negocios y encargos que en esta corte se le confíen referentes a las clases médico-farmacéuticas de provincias, con el celo, actividad y economía que tiene acreditado, y como cuestión de actualidad se ocupará especialmente ahora de las matriculas para el próximo curso de 87 á 88, para lo cual los interesados que gusten remitirán con la debida anticipación los documentos necesarios y el importe (en libranza) de los derechos para pago de la matrícula y demas de las asignaturas que deseen cursar, y 5 pesetas más por la agencia.

La correspondencia, indicando la provincia (con dos sellos para contestar), al director, calle de la Abada, 20, segundo.

## LIBRERIA Y CENTRO DE SUSCRIPCIONES

### ROBLES Y COMPAÑIA

Magdalena, 13, Madrid.

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

## JARABE DE ESTIGMAS DE MAIZ Y BORO-CITRATO DE LITINA

DE RAMON A. COIPEL

Contra la gota, cálculos úricos del riñon y vejiga y catarro de ésta. — Frasco, 5 pesetas. — Barquillo, 4, farmacia Madrid.

## OBRAS DEL DR. PULIDO

CON EXTRAORDINARIA REBAJA, EN BENEFICIO DE LOS SUSCRITORES

DE «EL SIGLO»

Plas. 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 anticólerica de Ferran..</i>	0,25
<i>Bosquejos médico-sociales..</i>	1,00
<i>De la ovariectomía en España..</i>	0,50



## HELENINA

GOTAS CONCENTRADAS

TRATAMIENTO CURATIVO DE LA TISIS Y LAS TUBERCULOSIS  
Se dan prospectos á quienes lo soliciten. Depósito central,  
ar macia de A. Coipel, Barquillo, 4, Madrid. (439)



## INHALADOR DE AZOE VALENZUELA

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

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

## CANDELILLAS MEDICAMENTOSAS

### DEL DOCTOR CUCHI

Recomendables para la curación de las afecciones de la uretra.

(Véase el anuncio del segundo domingo de cada mes.)

## HIERRO DIALIZADO ORTEGA

### OXIDO DE HIERRO LIQUIDO

Clorosis, anemia, empobrecimiento de la sangre.

PÍDASE HIERRO DIALIZADO ORTEGA

Preco 2,50 y 4 pesetas frasco

Laboratorio-farmacia de Ortega, Leon, 13, Madrid (434 dup.)



Marca depositada

## ROSELL Y GRIÑO

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

Depósito general: Calle del Lobo, 13, Madrid.

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

PRECIOS ECONÓMICOS.—CATÁLOGOS GRATIS

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

## LAS INVENCIBLES

SALES MARINAS DEL CANTÁBRICO, DE YARTO MONZON, para baños de mar en casa. Paquete de 4 kilo, 40 reales, con Algas Marinas gratis. San Vicente de la Barquera. Veinte años de éxito constante; recomendadas por los médicos de más nota, son su mejor garantía. Se hallan en las buenas farmacias de España. En Madrid: Izquierdo, plaza de la Villa, 4, y Melchor García, Capellanes, 4. Al por mayor, el autor, quien remite sales artificiales de los baños minerales más conocidos de España á 40 reales paquete.

## ALGODON IODADO

(EN RAMA Y EN TEJIDO)

preparado por el

### DOCTOR MADARIAGA

Esta nueva forma para las aplicaciones externas del yodo se utiliza con ventaja, sobre todas las demas preparaciones lodadas, por su mayor eficacia sin producir efectos causticos 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)



## 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, viglias 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.

Exijase el Verdadero Hierro Rabuteau de CLIN Y C<sup>ia</sup>, PARIS

## NEURALGIAS

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

Las Píldoras Moussette, de aconitina y quinio, calman ó curan la Gastralgia, la Jaqueca, la Ciática y las Neuralgias 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. Exijanse las Verdaderas Píldoras Moussette de CLIN Y C<sup>ia</sup>, PARIS

## SOLUCION

### De Salicilato de Sosa

## Del Doctor Clin

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

La Solucion del Doctor Clin, siempre idéntica en 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<sup>ia</sup> — PARIS

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

## CAPSULAS

## MATHEY-CAYLUS

De Cascara delgada de Gluten

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

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

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

Tomense de 9 á 12 Cápsulas por dia.

PARIS, en CASA de CLIN & C<sup>ia</sup>, y en todas Farmacias.

## SOLUCION COIRRE

### AL

## CLORHIDRO-FOSFATO DE CAL

Tisis. — 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, de suerte 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, exijase 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:** Enseñanza de la Medicina en Cuba. — **Sección de Madrid:** Lecciones de Clínica quirúrgica, por el Dr. J. N. de Nussbaum. — **Sección práctica:** Luxación del codo izquierdo con herida de la articulación; fractura conminuta del húmero en la misma; amputación del brazo; curación. — **Prensa médica:** *Extranjera:* I. Contagiosidad de las anginas. — II. Accidentes debidos á las sustancias antisépticas más usuales. — III. Empleo de la pomada mercurial como antiséptico. — **Sección oficial:** Ministerio de Ultramar. — Montepío Facultativo. — **Variedades:** Congreso Literario Internacional. — **Gaceta de la salud pública:** Estado sanitario de Madrid. — **Crónica.** — **Folleto:** Cartas acerca de la rabia y el Laboratorio Microbiológico de Barcelona. — **Vacantes.** — **Anuncios.**

## BOLETIN DE LA SEMANA

### ENSEÑANZA DE LA MEDICINA EN CUBA

Con el loable fin de equiparar los estudios de la Facultad de Medicina de la Habana con los de las Universidades de la Península, ha publicado el Ministerio de Ultramar un real decreto en el que *mutatis mutandis* se reproducen las disposiciones vigentes en nuestra patria sobre este punto trascendentalísimo. A decir verdad, ni tenía razón de ser ni por nadie podía ser aplaudido el extraño orden de cosas que hasta la sazón dominaba, y según el cual difería la organización de la Escuela de la Habana de la de sus hermanas mayores las de España; para disculpar tan extraña desigualdad era pre-

ciso reconocer como motivo una desigualdad de necesidades materiales ó intelectuales que en la realidad no existe, ó una preeminencia de cultura de la metrópoli sobre su antilla que, ahondando su fundamento, pudiera resultar invertida.

Consecuencia de esta singular legislación era la emigración numerosa de la juventud cubana que corría á hacer sus estudios en los Estados Unidos ó en otros países diversos de Europa, y consecuencia á su vez de esto, el natural despego que hacía la madre patria habían de sentir los que de ella no recibían la nutrición intelectual que necesitaban. No creemos que la organización actual pueda desafiar á la enseñanza médica de otros países, pero por lo ménos sería injusto el negarle cierto grado de perfeccionamiento relativamente á los planes anteriores, y esto no es poco ciertamente. Con ello y con que logren en el Ministerio de Ultramar librar á la Escuela de la Habana de las corruptelas arcaicas que en la provision de las nuevas cátedras dominan entre los burócratas peninsulares, habrá el Sr. Balaguer conseguido poner una verdadera pica... en Cuba y hacer más de lo que parece por el afianzamiento de la unidad científica nacional.

DECTO CARLAN.

## FOLLETIN

### CARTAS ACERCA DE LA RABIA

Y EL LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DE BARCELONA

### CARTA II (1)

#### BREVES CONSIDERACIONES ACERCA DEL MÉTODO INTENSIVO

En Junio de 1884, una Comisión, formada por hombres de gran renombre y justificado crédito, tales como Bouley, Becard, Villemin, Vulpian y Paul Bert, comprobó los experimentos de Pasteur en lo referente á la vacuna de la rabia, con un hecho capital, que se reduce á que de los 23 perros vacunados previamente ninguno contrajo la rabia por cualquiera de los procedimientos usados para la inoculación, incluso la trepanación, de efecto siempre positivo; en cambio, los 19 perros no vacunados y sometidos á idéntico sistema de provocación de la hidrofobia presentaron tres casos de rabia entre seis por mordedura de perro hidrófobo, seis casos entre ocho por inoculación intravenosa, y, finalmente, los cinco perros inoculados por trepanación se volvieron rabiosos. Estos datos son concluyentes; prueban de una manera incontrovertible que el método de Pasteur confiere inmunidad á los perros, los cuales, merced á la inoculación profilá-

tica del bulbo por la vía subcutánea, hallanse en disposición de resistir á un nuevo ataque de rabia, se vuelven refractarios al virus injerto por dentelladas, por inoculaciones intravenosas y hasta por trepanación.

No puede dudarse de la veracidad de aquellos experimentos interviniendo profesores tan respetables é ilustres como los que formaron la citada Comisión; pero, aparte de esto, conviene recordar que análogos estudios han producido parecidos resultados en manos de expertos investigadores. En fuerza de repetir esta especie de ensayos en el laboratorio que dirige el eminente Pasteur, se sabe que la inmunidad artificial se confiere fácilmente inoculando debajo de la piel y en breve tiempo notables cantidades de bulbo rábico, procedente de alta serie, en conejos trepanados. Y aquí llama nuestra atención: primero, que el perro se vuelve refractario para la rabia con aquella copiosa y virulenta inoculación subcutánea; segundo, que la inmunidad es de tal índole y tan completa, que el can resiste sin novedad la inoculación por trepanación, la más grave y segura como es sabido; tercero, que se realiza dicha inmunidad sin ningún fenómeno morbozo aparente; cuarto, que la inoculación subcutánea del virus en pequeñas dosis provoca en unos casos la rabia y en otros una inmunidad incompleta que á veces se vence con la inoculación intracraneana, y quinto, que una cantidad mínima de virus lísico, depositada sobre las meninges, provoca infaliblemente la rabia. Este último hecho pertenece al dominio del vulgo y no puede negarse por quien haya practicado ó presenciado dichos ensayos; pero el fenómeno

(1) Véase el número anterior.



MADRID 28 DE AGOSTO DE 1887

## LECCIONES DE CLÍNICA QUIRÚRGICA

POR EL DR. J. N. DE NUSSBAUM

Del *schok* causado por lesiones y operaciones graves.  
Consideraciones sobre la laparotomía.

SEÑORES:

Si por una violenta conmoción, instantánea é impenetrable, de los nervios sensitivos tiene lugar una parálisis refleja del corazón, este proceso recibe el nombre de *schok* (conmoción, choque), y cuando este paralítico estado del corazón es tan fuerte y duradero que produce la muerte, decimos que el paciente ha sucumbido por el *schok* de la lesión sin que en la autopsia encontremos ningún dato que aclare ó explique la causa de tal muerte.

Los datos estadísticos de la pasada época ofrecen un número mucho mayor de muertos de *schok* en las grandes operaciones ó lesiones que en la actualidad, debiendo creerse lo contrario, toda vez que el *schok* en una lesión debería ser tanto más probable y violento cuanto más sensible fuera el individuo, sin que nadie pueda sostener que la generación actual sea más fuerte ni menos sensible que la pasada.

Nuestra práctica diaria, en la que empleamos continuamente hierro, quina, morfina, valeriana, vino, extracto de carne, etc., prueba suficientemente lo contrario, hasta el punto que para explicar la disminución de las cifras estadísticas en este asunto se debe buscar otro motivo, que indudablemente estriba en los progresos de la Ciencia, en los resultados experimentales,

de la inmunidad por altas dosis de médula rábica, por el método subcutáneo, está fuera de duda, según recientes é innumerables experimentos llevados á cabo con rigorismo científico en el laboratorio de M. Pasteur. Véase algunos de los ejemplos que cita aquel profesor y que brevemente confirman las cuatro primeras deducciones arriba expuestas.

El 23 de Enero de 1885 se inocular bajo la piel del abdomen á seis perros media jeringuilla á cada uno de emulsion de bulbo rabioso, procedente de un conejo que era el 66 de la serie. Cinco de los perros fueron atacados de rabia parálitica á los once, doce y trece días de la inoculación; sólo uno demostró ser refractario por virtud de la operación.

El 13 de Julio del 86 se inocular á cada uno de los siete perros sometidos á experimentación dos jeringas Pravaz, llenas de una emulsion en caldo esterilizado y bulbo procedente de conejo rabioso, 118 de la serie; siete días más tarde, uno de los canes contrae la rabia parálitica, los seis restantes se mantuvieron bien, y sometidos ulteriormente á la inoculación por trepanación valiéndose del bulbo de un perro muerto de rabia no experimental, se vió que cuatro de los seis se mostraron refractarios, los dos restantes sufrieron la rabia á los veintisiete y veintiocho días, lo que indica que la inoculación del 13 de Julio sólo les había conferido una inmunidad parcial que se retrataba en el retardo del período de incubación.

El 28 de Agosto del 86 se inculó á dos perros sanos diez jeringuillas Pravaz á cada uno, valiéndose de bulbo de conejo rabioso, 122 de la serie; estos dos canes no ofrecen nin-

en la Microscopia, y especialmente en el enorme desarrollo de la Anatomía patológica, á la que debemos el haber demostrado las verdaderas causas que ocasionan la muerte, sin confundir muchos errores por los cuales (por un procedimiento en extremo cómodo) se imputaban al *schok* otras causas completamente distintas.

Aquí, estimados colegas, deseo citar algunos síntomas cuyo exacto conocimiento tiene gran valor terapéutico.

En las estadísticas se encuentran muchos casos indicados como *schok*, en los cuales por horas y aun por espacio de algunos días después de la curación ó de la lesión se tenían aún esperanzas de curación, pero en los cuales bajó de repente la temperatura, hízose el pulso filiforme, y sobrevino la muerte precedida de todos los síntomas del colapso, sin que la autopsia proporcionara ningún punto de apoyo objetivo para explicar semejante desenlace. El profesor Czerny tiene, sin embargo, razón al no admitir el *schok* más que en los casos en que después de una operación ó de una lesión cualquiera hay un espacio de tiempo de bienestar, sin peligro, encontrando entonces tales defunciones una explicación diversa y satisfactoria.

Los errores que Marion Sims encubrió con las estadísticas de las ovariectomías pueden encontrarse repetidos en todas las demás operaciones ó traumatismos.

Toda la vitalidad, todas las funciones de los órganos importantes y de la actividad del músculo cardíaco dependen de la naturaleza del contenido celular de que estos órganos están formados. A fin de que la endosmósis y la exosmósis de las células gocen de una nutrición normal, el órgano funciona normalmente, y así gran parte del desarrollo de calórico y del equilibrio

en los días siguientes, á pesar de la cantidad é intensidad de virus inoculado. Con el fin de saber si los perros se habían vuelto refractarios, se les inoculara médula de conejo rabioso por el método intracraneano, al mismo tiempo que á un conejo sano que había de servir de contrapunto: el conejo contrae la rabia á los dieciséis días, los perros continúan sin novedad en los meses siguientes.

Dejando á un lado las diversas teorías que pudiéramos aducir para explicar el singular fenómeno observado en el último ejemplo, y que M. Pasteur atribuye á la introducción en dosis masivas de una sustancia que, acompañando al microbio de la rabia, lleva consigo la propiedad de convertir en refractario al organismo, insistamos un poco en observaciones de esta naturaleza, que son los fundamentos para llegar á la profilaxis de la rabia y á la explicación del cambio de método, cada vez más enérgico y pronto, en las inoculaciones preventivas de Pasteur.

Donde se ponen más de manifiesto, si cabe, las propiedades preservativas de las inoculaciones antirábicas, es en el método intensivo.

Sabido es que la inoculación intrameningea de una pequeña cantidad de bulbo de animal muerto de rabia provoca esta enfermedad invariablemente en la proporción de uno por ciento; por tanto, siendo esta transmisión la más segura, pronta y siempre mortal, puede servir de terreno para aquilatar el positivo valor de la profilaxis.

Pues bien; en Agosto de 1886 se sometió, por iniciativa de MM. Pasteur y Roux, á cuatro series, de dos perros



El brio de la tension eléctrica depende de estos cambios y de las restituciones materiales. Luego si el contenido celular es envenenado de algun modo, ó su composicion resulta anormal ó defectuosa, entónces la vitalidad de estos importantes órganos se debilita en seguida y, aumentando las circunstancias malélicas, se suspende por completo. Sino que la composicion química anómala del contenido celular, el envenenamiento despues de una herida grave ó de una operacion, sucede con demasiada frecuencia y facilidad. Tales estados pueden ser producidos, ó por partes de tejido que habiendo sido lacerados fuertemente no pueden vivir, y por lo tanto en contacto del aire pasan á descomposicion pútrida, ó por coágulos sanguíneos ó exudados que han sufrido un proceso séptico. Pero como nada puede estar en contacto con el tejido vivo sin que una parte sea absorbida y trasportada á los vasos linfáticos y á las venas, de aquí que sobrevenga un estado séptico y el contenido celular se nutra con principios sépticos, formándose una combinacion anormal y sobreviniendo un envenenamiento séptico, en el que todos los órganos importantes dejan de ser aptos para funcionar, presentándose el colapso.

El proceso de absorcion tiene lugar en cualquier tejido, con toda rapidez y abundancia, por ejemplo, la cavidad peritoneal (como demuestran los curiosos experimentos de uno de los ayudantes de nuestro maestro el Dr. Langenbeck, el Sr. Wegner) puede absorber en una hora una cantidad tal de líquido cuyo peso sea el 5 por 100 ó el 8 por 100 del de el cuerpo, y en uno ó dos dias una cantidad equivalente al peso de todo el cuerpo. Semejante absorcion tiene lugar tan rápidamente porque el endotelio del diafragma no es una

membrana continua, sino que contiene cavidades y conductos que llegan á los grandes vasos linfáticos.

Si en la cavidad peritoneal se inyectan medicamentos ó venenos, su accion es casi tan rápida como si lo hubieran sido en las venas; al contrario, la absorcion en el estómago, en el intestino y, por último, en el tejido celular, es mucho más lenta; inyectando, por ejemplo, en dicha cavidad una pequeñísima dosis de hidrato de cloral se concilia el sueño casi inmediatamente. Esta actividad de absorcion es ayudada y aumentada por el movimiento peristáltico, que comprime y restrega sobre una gran superficie absorbente todo lo que coge ó cae en la cavidad peritoneal, actividad absorbente aumentada en modo especial por la tension y la presion de las paredes abdominales, cuyo grado de aumento ó disminucion ejerce gran influencia sobre la cantidad que es absorbida. Si Wegner inyectaba en la cavidad peritoneal de un animal 200 centigramos cúbicos de agua destilada, siendo absorbidos 134 en una hora, en cambio, inyectando 100 en igual tiempo, eran absorbidos solamente 50 ó 60, y eso porque la tension era menor.

En el estado normal, semejante proceso de absorcion está equilibrado por una actividad trasudatoria igual, hasta el punto que el peritoneo puede producir en uno ó dos dias una cantidad de exudado igual al peso del cuerpo. Si las circunstancias que provocan la tension pierden su normalidad, equilibranse las de la trasudacion y de la absorcion. Si por una lesion ó por la apertura de la cavidad abdominal se interrumpe ó se disminuye la tension, en semejantes circunstancias el proceso de exudacion será mayor que el de absorcion, derivándose de aquí una extravasacion probable.

El citado profesor Gamaleña ha llegado á obtener por el mismo método diez perros refractarios entre quince trepanados, vacunados veinticuatro horas despues.

Considero muy curiosos los experimentos llevados á cabo por el Dr. Burdach, y de ellos voy á dar cuenta en breves palabras.

El 14 de Septiembre del 86 se inoculó á tres perros media jeringuilla á cada uno de emulsion en caldo esterilizado con bulbo de conejo (inoculado con virus rábico de lobo, serie 5.<sup>a</sup>). Uno de los tres canes se conservó como contraprueba, los dos restantes sufrieron el día 15 la vacunacion por el método intensivo, es decir, se les inoculó de cada vez una jeringuilla repleta de emulsion de médula de diez á un días, y se les inocula cada dos horas á los ocho días; el 22 de Septiembre enferma el perro no vacunado y muere rabioso el 24; los dos canes vacunados permanecían sanos meses despues.

Cinco perros adultos y sanos reciben en la superficie del cerebro media jeringuilla de virus rábico procedente de un conejo; uno de los animales estaba anteriormente vacunado.

Al siguiente día, 3 de Octubre, comienza la vacunacion de tres de los canes, dejando como contraprueba el cuarto, y el quinto, ya vacunado, se le dejó sin más tratamiento éste con otro vacunado sobrevivieron; los restantes, incluso el que no sufrió la vacunacion, murieron rabiosos.

El 10 de Octubre sufren la inoculacion intracraneana de virus lísico de un conejo, 8.<sup>a</sup> serie, cuyo origen fué la médula de un lobo rabioso, dos perros adultos; de éstos, uno es



En circunstancias normales el exudado del peritoneo tiene muchas analogías con el suero sanguíneo, y como el endotelio del peritoneo es igual al de los vasos sanguíneos, se explica fácilmente que una extravasación de sangre ocurrida en la cavidad peritoneal, si las circunstancias son buenas, pueda conservarse largo tiempo inalterada, puesto que la sangre tiene iguales condiciones continuas para vivir como en sus vasos.

De un modo semejante debemos explicarnos la vitalidad que tienen los llamados cuerpos libres en la cavidad peritoneal, y el crecimiento y la nutrición de un pedículo del ovario destrozado por el constrictor, etc.

Pero si, en cambio, se presentan circunstancias desfavorables, como la unión con principios degenerantes, restos de pus ó de icor, entónces por la misma vehemencia del proceso de absorción ya descrito se presentará en pocas horas septicemia mortal, y como esta masa maligna en muchos de estos casos es tan enteramente absorbida que en las autopsias no se encuentran ni aun vestigios, se comprenderá por qué se abarcan casi todos estos casos bajo el patron del *schok*, y por qué el rápido colapso producido por la *septicemia* se considera como consecuencia de un proceso neurológico producido por el *schok*.

Otro proceso que se asemeja tanto á éste, que también erróneamente fué considerado como *schok*, es el que se presenta en los viejos, que soportan una operación perfectamente, sin que su buen estado se altere en lo más mínimo durante algunos días, sin el menor accidente siniestro, sin que la herida sea séptica, pero en los cuales de repente la temperatura desciende hasta 35 ó 34°, detiéndose el pulso y se presenta un colapso mortal que generalmente se cree producido por un esta-

do neurológico dependiente del *schok* de la operación, que el organismo debilitado no ha podido resistir. Por mi parte, no dudo en manera alguna que semejante muerte sea causada por la *hemorragia* producida durante la operación.

Es un error el creer que después de una pérdida de sangre demasiado grande ó aún mortal en una operación no puede subsistir un buen estado durante algunas horas ó algunos días. Las pérdidas abundantísimas, y en especial las repentinas, son, sin duda, instantáneamente mortales; pero las hemorragias lentas ó pequeñas no impiden en manera alguna la reacción del herido ó del operado. No debemos olvidar que la nutrición posee el jugo parenquimatoso como anillo de enlace entre el contenido celular y la sangre que circula en los vasos. Por lo que á mí toca, creo que en individuos ancianos, una hemorragia mediana puede producir un marasmo agudo después de transcurridas algunas horas de aparente bienestar y mejoría.

Debilitada la presión sanguínea por la rigidez de las membranas, no puede la misma sangre segregar bastante jugo parenquimatoso; pero las funciones de los órganos y el aparente bienestar pueden, en cambio, durar y mantenerse, mientras el jugo segregado por el parénquima basta para la composición normal del contenido celular. Pasado este período, aparecerá, sin que exista ninguna otra causa, el colapso, que tantas veces ha sido declarado erróneamente proceso neurológico ó *schok*.

Obsérvese esto claramente cuando en individuos de avanzada edad se hace la ligadura de una carótida; por algún espacio de tiempo parece que soportan felizmente esta operación las funciones cerebrales, aún cuando

vacunado al día siguiente por el método rápido é intensivo, y se salva; el otro can contrajo la hidrofobia.

Por fin, el 21 de Octubre inocular M. Burdach, debajo de la dura-madre, á ocho perros dos compartimientos de la jeringuilla llenos de emulsión de bulbo rábico de conejo; de los ocho animales, dos quedaron de contraprueba, y murieron, de rabia parálitica uno, y otro de furiosa; de los restantes sometidos á la vacunación intensiva, sólo murieron dos, quedando inmunes cuatro entre seis.

De los experimentos del Dr. Burdach se desprende: que de 15 perros sometidos á la inoculación intracraneana de la rabia, se salvaron por la vacunación intensiva 9, es decir, el 60 por 100; que 6 perros inoculados en las meninges y no vacunados, murieron todos: el 100 por 100; que desde el punto en que todos los perros, tanto los vacunados como los de contraprueba, al ser acometidos de la dolencia presentaron los mismos síntomas clásicos de la rabia y las inoculaciones de sus bulbos en conejos produjeron la misma dolencia, debe atribuirse la muerte de todos ellos á la rabia experimental transmitida por inoculación encefálica, y, finalmente, que el hecho de sobrevivir á esta peligrosa inoculación intrameningea por virtud de las vacunaciones intensivas la mayor parte de los animales sometidos á tal método, de ninguna suerte da motivo á sospechar que los fallecidos sucumbieron por el virus de las inoculaciones profilácticas.

Estos hechos positivos que hemos venido mencionando y otros muchos que pudiéramos citar con escaso ó ningún trabajo, son de tal índole y tienen valor tan definido, que

no es posible, según mi humilde entender, disminuirlo, ni menos borrarlo, con experimentos negativos, por numerosos que sean.

Una complicada operación algebraica claro está que sólo podrán resolverla debidamente las contadas personas conocedoras de las matemáticas y avezadas en la ciencia del cálculo, sin que pueda aminorar el valor del resultado el número grande de personas que no acertaron á resolver el problema por defectuoso planteamiento.

Fácilmente se echa de ver, con sólo volver los ojos hacia lo que dejamos escrito, la importancia superlativa de los resultados adquiridos por el planteamiento del método intensivo, por el cual se convierten en refractarios los animales, especialmente los perros, aún después de ser mordidos, y lo que es más difícil, tras de haber recibido el virus rábico por trepanación. Con efecto; á nadie se le oculta que neutralizar el virus depositado en la superficie del cerebro es un hecho trascendental de grandes aplicaciones y extremadamente difícil, toda vez que el germen morbosus es conducido directamente á los centros nerviosos que son el más propicio terreno para la multiplicación del virus, su incubación es brevísima con relación á otros órganos, y estas circunstancias han de dificultar la acción de la vacuna. Sin embargo de tales circunstancias, es un hecho incuestionable que la rapidez é intensidad en la inoculación produce inmunidad después de la transmisión al cerebro del virus rábico, sólo que debe entenderse que esta inmunidad no es un estado refractario absoluto, sino un grado de resistencia que puede ven-



las condiciones de la circulacion debieran ser las más desfavorables, sin descubrirse ningun desórden, porque poco á poco viene en su ayuda la circulacion colateral; pero, á despecho de todo ello, pasados algunos días aparecen vértigos y otros accidentes peligrosos. Luego el que este hecho se repita con frecuencia, encuentra su explicacion en la nutricion deficiente á que me he referido.

Pero, sin embargo de lo dicho, ocurren tambien las mismas circunstancias en las personas jóvenes y robustas. Si, como acontece muchas veces, un individuo joven sufre una lesion producida por una máquina ó por un accidente de ferrocarril, ó un aplastamiento óseo por violencias directas, y si, superado el espanto, pasados algunas horas ó algunos días en buen estado, fuese amputado y despues de la operacion presentase las mejores esperanzas, pero á pesar de todo lo cual, de repente se enfriase y se quedara sin pulso, respirase con dificultad y sucumbiese con los síntomas del colapso, en ese caso no podremos valernos de la explicacion anterior, pero deberemos buscar en otra parte la causa de la muerte si no queremos, como se ha hecho hasta hoy erróneamente, acusar al *shock* de la lesion. He dicho ya que en manera alguna se puede hablar de muerte por *shock* cuando desde el momento de la lesion á la muerte trascurren algunas horas ó días en buen estado; ni tampoco puede imputarse el fracaso á la septicemia, porque todos los tejidos que estaban dispuestos á la descomposicion fueron separados por la amputacion; ni tampoco podemos decir que haya sido marasmo, en cuanto las personas jóvenes y robustas, despues de la lesion, toman nuevamente bastantes fuerzas.

Pero el mérito práctico del microscopio, que muchas

veces no se conoce ó no se aprecia, la Anatomía patológica y los experimentos, todo concurre á esparcir bastante luz sobre este género de muerte.

Virchow, Bergmann, Czerny, Uffelmann y, más que todos, Wegner y Busch han hecho sobre este asunto interesantísimos experimentos, y mi ayudante de otros tiempos, el Dr. Halm, bajo la direccion de nuestro respetable colega Buhl, en estos últimos meses hizo experimentos tales, que no dejaron duda alguna sobre la causa de este colapso mortal. En la trituracion de los huesos hay mayor ó menor destrozo de la médula, y la grasa de ésta pasa á la sangre por medio de los grandes vasos convecinos y de las venas del tejido óseo. De este proceso depende una *embolia de partes grasas* en los vasos capilares de los órganos, y especialmente en los de los pulmones, que si es abundante produce la muerte, precedida de los síntomas de violenta dispnea y de un colapso rápido. Los experimentos hechos han demostrado que en toda lesion y fractura de hueso tiene lugar una embolia de moléculas adiposas, y Czerny refiere que por este motivo perdió dos enfermos con fracturas sencillas. Este caso es, naturalmente, muy raro, puesto que este embolismo sólo asume dimensiones peligrosas cuando hay una fuerte trituracion de los huesos, como en las lesiones producidas por máquinas ó en los accidentes graves de los ferrocarriles.

Pequeñas cantidades de grasa que obturan un pequenísimos número de vasos capilares, penetran por los vasos en el tejido, subdividiéndose y siendo reabsorbidas ó segregadas; pero las embolias fuertes, si bien no producen accesos metastásicos, obturan tan gran cantidad de vasos capilares del pulmon, que esta obstruccion ocasiona una tal hiperemia en el tejido circuns-

cerse con grandes dosis de virus activo ó aumentarse con repetidas vacunaciones.

¿Cómo puede explicarse teóricamente la inmunidad artificial contra la rabia? La contestacion á esta pregunta habia de ser latísima necesariamente y empedrada de discusiones, y como juzgo no ser de absoluta necesidad para el desarrollo de mi modesta tesis, sólo diré, pues que mis lectores están al tanto de lo que constituye la teoría de las vacunas y de las explicaciones dadas para comprender su accion, que la inmunidad experimental contra la hidrofobia, *antes* de la inoculacion del virus, está contenida en las líneas generales que la ciencia estableció para el concepto de vacuna, á pesar de no conocerse aún el microbio productor de la enfermedad lísica, y puede explicarse con más ó menos claridad, como las demas vacunas, por la teoría de la adición de sustancias que conspiran contra la vida del microbio, por la sustraccion de principios necesarios á la existencia del micro-organismo, por la modificacion singular de las células orgánicas que impide la adaptabilidad del microbio aumentando la resistencia del organismo, por la teoría de los fagocitos, por la del hábito medicamentoso y, finalmente, por la que indica M. Pasteur, segun la cual, acompañando al microbio de la rabia, penetra en el organismo una cantidad de sustancia dotada de la aptitud de conferir la inmunidad.

La resistencia adquirida *despues* de la inoculacion lísica por mordedura, inyeccion venosa, subcutánea é intracraneana, en última apelacion, puede explicarse por las teorías an-

tedichas, sólo que está fundada en el principio, ó, mejor, en la aspiracion realizable de llegar con la vacuna á modificar ó esterilizar el terreno donde ha de cultivarse el virus rábico, ántes que éste se multiplique y desarrolle sus tremendas propiedades en el organismo. Los elementos con que contamos para salir airoso en esta tarea son: primero, aprovechar el período constante de incubacion de la rabia para introducir rápidamente en el organismo considerables cantidades de virus atenuado que neutralicen la accion del germen primitivo, adelantándose á la accion de éste; segundo, el conocimiento de la accion de cada una de las médulas que empleamos, el cual nos permite graduar su virulencia, segun indicamos en otro lugar, y tercero, el dato sacado de la vacunacion en hombres y animales, segun el cual resulta que la mortalidad decrece, esto es, que la inmunidad aumenta en proporcion de la cantidad de vacuna inyectada y la rapidez de esta inyeccion.

Ahora bien; si las defunciones por la rabia inoculada en la superficie del cerebro disminuyeron ostensiblemente por el método rápido y copioso, ¿qué habia de suceder al aplicar este procedimiento como profiláxis en los casos de rabia humana inoculada por mordedura?

Precisamente habia de dar aún mejores resultados, ya que en estos casos el período de incubacion es más largo, la cantidad de germen morbozo pequenísimos, su actividad menor que en la rabia experimental por trepanacion, y pueden intentarse repetidas vacunaciones, pues que suele haber tiempo para ello.



tante, que provoca un fuerte y mortal edema pulmonar. De repente el enfermo es asaltado por violenta inquietud y disnea, la temperatura desciende rápidamente a 35 ó 34° y el pulso se acelera y es imperceptible. Hasta ahora, todos los esfuerzos hechos para obrar contra este colapso por medio de las inyecciones de alcanfor, calefacción de la periferia, irritación de la piel, etcétera, han resultado en vano; la muerte acaece después de algunas horas, precedida de los síntomas de edema pulmonar y gran abatimiento.

Finalmente, quisiera hablaros aún sobre la serie de experimentos comunicados por Wegner en el último Congreso de cirujanos verificado en Berlin, que me parece que tienen gran importancia, tanto científica como prácticamente, por lo ménos porque con el resultado final de estos experimentos la cifra de los muertos por *schok* queda mucho más restringida. Wegner ha descubierto, merced á una gran serie de experimentos llevados á cabo con toda exactitud en animales, que el colapso que se presenta tan frecuentemente después de operaciones hechas en el bajo vientre, principalmente después de ovariectomías, y que hasta ahora se denominaba *schok*, no es producido por el influjo neuroparalítico de la anestesia ni de la lesión, sino que es consecuencia de la acción de un fuerte enfriamiento del peritoneo, que se verifica por reflejo sobre la actividad del corazón.

El peritoneo tiene una enorme superficie cuadrada, grande, casi como la de todo el cuerpo en una mujer de mediana estatura: por ejemplo, Wegner encontró que la superficie del cuerpo es de metros cuadrados 17,502 y que la del peritoneo es de 17,182; es decir, que la superficie cuadrada del peritoneo es solamente

La disminución en la cifra de mortalidad que se observa en las estadísticas indica bien claramente la utilidad del método intensivo, cuyo descubrimiento es además importante porque abre nuevos y dilatados horizontes á la Bacteriología en sus aplicaciones á la profilaxis y curación de las enfermedades infecciosas.

El beneficio grande que para la Humanidad resulta con el empleo del método intensivo, según las estadísticas de Pasteur, Ferran (de las cuales hablaremos en otra carta), de Gamaleña, el cual en más de 200 mordidos no ha perdido un solo inoculado, muestra que las inoculaciones por el método intensivo no sólo no producen la rabia, sino que confieren inmunidad, inmunidad que es tanto más posible cuanto ménos tiempo haya transcurrido entre la mordedura y las inoculaciones profilácticas, que es principio admitido en Bacteriología que un virus en completa evolución, un microbio adaptado ya al medio necesita mucha mayor cantidad de sustancia neutralizadora de sus propiedades dañinas, que cuando está en pequeña dosis ó no se adaptó al medio.

Después de lo dicho juzgo impertinente, tal vez ridículo, hacerme eco de aquel famoso reparo por el cual se intenta zaherir á cuantos aplicaron al hombre el método enérgico ó intensivo. Las cifras convierten en ociosa tal discusión. Aparte de esto, la razón y la experiencia enseñan que las leyes biológicas son idénticas para todos los seres, y por tanto, salvo aquellas diferencias nacidas de la especie, raza, peso, edad, etc., que todo buen experimentador tiene presentes, las mismas causas producirán análogos resultados en ellos,

420 centímetros cuadrados menor que la de todo el cuerpo, donde se comprende también la porción que cubre los intestinos, el hígado, el omento, etc., que en caso de operación rara vez está expuesta al enfriamiento; pero, como resulta de los experimentos de Wegner, la porción de peritoneo que queda expuesta al enfriamiento en la laparatomía es suficientemente grande. A esto se añade que el enfriamiento del peritoneo, que siempre está húmedo, está favorecido por la evaporación, al contrario de la superficie del cuerpo, que está compuesta y cubierta de malos conductores del calórico, como epidermis y cabellos, que son un gran obstáculo para el enfriamiento. Por último, abriendo el abdomen se suspende instantáneamente la presión elástica que las paredes abdominales ejercen sobre los intestinos y sobre el peritoneo del vientre, presión que, dada la existencia de un tumor ovárico, de una ascitis, etc., es muy poderosa.

Apénas destruida esta presión, todas las venas y los vasos linfáticos de los órganos del bajo vientre se inyectan y se tumefactan con tal violencia algunas veces que pueden romperse y producir apoplejías; hipermia que añade nuevo material para el enfriamiento. Esta masa sanguínea enfriada, enfria también todos los demás órganos importantes para la vida, como la médula oblongada, los músculos del corazón, debilitando las funciones de todos los órganos hasta suspenderlas. Añádase á esto el reflejo neuroparalítico que después de la parálisis intestinal se presenta en el corazón. El frío retrasa el movimiento peristáltico hasta el punto de que si se aplican compresas heladas sobre el intestino puesto al descubierto, se provoca una instantánea parálisis del mismo que ejercita una acción refleja

y si la rabia se transmite del hombre á los animales, y viceversa, si en todos tiene parecido ciclo la enfermedad y análogos síntomas, ¿qué consideración potísima había de impedir que se aplicara al hombre, con los debidos cuidados, un método salvador en los animales, cuando es sabido que la rabia en el hombre es mortal por modo infalible? Ciertamente que ninguna.

Hora es ya de poner término á esta carta desordenada y fatigosa, como escrita por quien carece de estilo y ciencia y no dispone de tiempo para limar, pulir y colocar en orden sus conceptos; mas por aquello de que *á moro muerto gran lanzada*, me aprovecharé de tu amabilidad, amigo Pulido, y por si no me veo en otra ocasión, prolongaré esta misiva para decirte en dos palabras mi opinión acerca del método profiláctico de Pasteur ó vacuna rábica comparada con otras de más tiempo estudiadas.

Pues que creo haber dicho lo bastante de los experimentos que sirven de base al método preservativo y pienso ocuparme de su técnica cuando hable de las modificaciones que el Dr. Ferran ha introducido en ella, dejaremos estos dos puntos y, más descargados, hagamos una ligera crítica del método tan ensalzado como combatido.

Tengo para mí, que con ser el sistema antirábico intensivo un triunfo legítimo para M. Pasteur, á estas horas hubiera caído en el más completo olvido si no tuviera por égida el nombre respetable y glorioso de su autor; tales y tantos son los inconvenientes que su aplicación lleva, y tan negros los puntos oscuros con que en su estudio se tropie-





## SECCION PRACTICA

## LUXACION DEL CODO IZQUIERDO

CON HERIDA DE LA ARTICULACION. — FRACTURA CONMUNITA DEL HÚMERO EN LA MISMA. — AMPUTACION DEL BRAZO. — CURACION

Marceliano Lopez Campo, natural de esta villa, de once años de edad, temperamento sanguíneo, de buena constitucion, buen desarrollo muscular y sin ningun mal antecedente patológico á que referirnos, al anoche del día 14 de Julio último sufrió una caída desde una caballería que dió por resultado una lesion clasificada con el epígrafe que encabezo esta historia: refiere que cayó sobre el lado izquierdo y no sabe darse cuenta si apoyó primero la mano ó el codo; que no sintió nada, pero que al levantarse notó salía sangre y se le entumecía el brazo y tocó por cima de la camisa un hueso; marchó á casa, donde fui llamado al momento: al reconocerle hallé que la manga de la camisa estaba empapada de sangre conteniendo grandes coágulos abierta ésta, lo primero que se ve es que por una gran herida dislacerante de forma triangular que tiene por base casi toda la flexura del brazo, el vértice hacia arriba en la cara anterior del mismo, de extension de unos 7 centímetros, sale al exterior la extremidad inferior del húmero, completamente descarnado en su tercio inferior, desprovisto de la epitroclea y del epicóndilo, contenido algo por una cuerda dura y muy tirante que desde el brazo, pasando por la polea que forman la tróclea y cóndilo, va al antebrazo; han desaparecido los ligamentos articulares anterior, lateral externo, el interno y la sinovial, de modo que puede decirse que el antebrazo cuelga del brazo por la union del ligamento articular posterior y los tendones del biceps y triceps, pues sabi-

hace presumir que algunos sabios emplean en sus juicios el sistema de aquel alcalde de monterilla que sólo tenía por caballeros á los que usaban bigote, y no concebía á los valientes sin patillas y polainas.

A Brouardel parecióle la condicion de español bastante para no esperar nada útil del Dr. Ferran.

Exige la aplicacion del método antirábico una serie de inoculaciones durante quince días, la vacuna no puede conservarse como la del carbunco, su preparacion requiere una tarea constante, laboriosa, delicada y costosa, y, por fin, sus estadísticas no son ni pueden ser, segun el estado actual de la ciencia, tan brillantes y halagüeñas como las de otras profilaxis citadas.

Como el objeto final de toda vacuna es la extincion de la enfermedad infecciosa en el hombre, claro es que el verdadero terreno de accion de la vacuna de la rabia estará en los animales, y este método despertará mayor interes á la Medicina veterinaria.

Despues de cuanto llevo expuesto, el juicio que del descubrimiento del sabio M. Pasteur acabo de trascribir, infiero yo que debe entenderse como prenda de mi imparcialidad, la cual espero ha de resaltar más cuando en la próxima epístola me ocupe en refutar algunos cargos injustos que se le han dirigido al ilustre profesor.

Y cierro la presente, que lleva consigo toda la consideracion y afecto que te profesa tu compañero y devoto amigo

L. COMENGE.

tan peligrosa para el corazon. Probando Wegner la laparotomía en animales en una habitacion á la temperatura normal y exponiendo la cavidad peritoneal al contacto del aire, la temperatura de todo el animal, medida por un termómetro introducido en el recto, descendía precipitadamente al principio y despacio despues, y si la prueba se prolongaba por más horas, se presentaba primero parálisis del intestino, despues suspension de la respiracion y de la actividad del corazon y luego la muerte. Pero si, una vez hecha la laparotomía, se dirigían sobre el intestino vapores calientes, el experimento podía prolongarse por siete ú ocho horas, sin que la respiracion y la actividad del corazon estuviesen interrumpidas y sin que se presentaran sintomas graves. Ya á la temperatura de 32° las funciones del corazon y de los pulmones eran muy débiles, y los animales caían en profunda somnolencia; pero si la temperatura descendía bajo los 29°, presentábase entónces la muerte aparente, y los animales, si no se calentaban artificialmente, perecían. Pero los animales recalentados de tal suerte morían casi todos despues de uno ó dos días, á causa de la desorganizacion sufrida durante el periodo de enfriamiento, sería hasta el punto de no poder ofrecer la necesaria resistencia durante el periodo de reaccion.

Sin embargo, si el enfriamiento no se prolonga ni es muy grande, por sí solo no mata, aunque sí debilita la actividad y la resistencia del corazon y de los pulmones, de tal modo que el periodo de reaccion no puede tener lugar.

(Se continuará.)

za, por más de que yo espero que unos desaparecerán y volverán luminosos andando el tiempo.

Entre tanto, este sistema profiláctico es incompleto y primitivo, laborioso en su preparacion, largo y no exento de molestias en su aplicacion al hombre, como es sabido y veremos en otra carta al tratar del procedimiento seguido en el Laboratorio de Barcelona. Estos inconvenientes y deficiencias se abultan si hacemos un parangon entre la vacuna antirábica y las del cólera asiático, carbunco sintomático, bacera, etc., etc.

Por de pronto, no se conoce hasta hoy el microbio causa de la terrible lisis, de suerte que quedan en pié sin resolver muchos de los problemas que emanan de su morfología y biología; no sabemos fijamente los medios de atenuacion que tendrá el micro-organismo; no se tiene exacta nocion de la composicion íntima de la sustancia que sirve de vacuna, ni se maneja el agente específico aislado y puro para su más cómoda, rápida y segura accion preservativa, todo lo cual constituye la nube que empaña la luz y estorba el perfeccionamiento del método antirábico al presente.

Y lo extraño del caso es que M. Brouardel no se percate de la orfandad del citado método y figure como uno de los más adictos partidarios de la vacuna antirábica, siendo así que cuando vino á este país para estudiar el método profiláctico del Dr. Ferran informó desfavorablemente, fundándose en que no se sabía la composicion íntima de la vacuna anticolérica ni constaba la presencia en ella del *bacillus* atenuado, lo cual era incierto. *Cur tam varie?* Esto nos



do es que aquél va á insertarse en la tuberosidad bicipital del radio, y éste en la parte superior y posterior del olécranon; en el fondo de la herida se hallan coágulos de sangre y se ven al descubierto las extremidades articular del cúbito y radio, al lado interno de la misma toda la epitroclea fuertemente adherida al tendón del pronador redondo y al tendón que le es común al palmar mayor y menor, cubital anterior y flexor sublimé, y al lado externo el epicóndilo adherido al tendón común del extensor común de los dedos, cubital posterior y anconeó; pulsando la radial, no late, ni tampoco la cubital; tratando con el dedo índice de buscar la arteria en la misma herida no la hallo, lo que me hace suponer ha sido rota, extrañándome que no fluya sangre ni haya ocasionado la hemorragia un mal síncope al herido.

Ante este caso, á mi juicio grave, creí conveniente tener consulta, llamando al efecto á mi ilustrado y querido amigo D. Laureano Lorenzo Santos, médico de la inmediata villa de Amusco, quien no se hizo esperar, trayendo consigo su caja de amputaciones, provisto de cloroformo, éter, ácido fénico y percloruro de hierro: presente dicho señor, enterado y visto el herido, trató de comprobar cuanto dejó expuesto, convenciéndose de lo mismo: la cuerda dura y tirante á que ántes me refiero, y á la cual yo no me atreví á tocar por temor á que fuese la arteria y se rompiese, procuró mi amigo deslizarla del hueso con sumo cuidado hácia adentro, y conseguido, nos convencimos que era el nervio mediano, fuertemente distendido; entónces la extremidad del humero, libre de aquel obstáculo, se elevó en dirección horizontal. Después de deliberar detenidamente sobre la gravedad del caso y lo que convendría hacer, dimos cuenta á la familia sobre la necesidad de operar, no asegurando cuál de dos operaciones, si la resección ó la amputación, sería la preferida; pues visto que el herido no corría peligro inmediato, en atención á la mala hora (eran las dos de la mañana) y que cualquiera operación se había de hacer con malísima luz artificial, acordamos suspenderla hasta que viniese el día, y de este modo concluir de decidirnos por una ú otra operación, aplicando entre tanto á la herida paños de la solución fenicada al 2 por 100 y aconsejando al enfermo se preparase espiritualmente. La noche la pasó con fortísimos dolores que partiendo de la herida terminaban en los espacios interdigitales, debidos sin duda á la fuerte distensión que el nervio mediano había sufrido.

Decididos por la amputación á las siete de la mañana; ordenados los instrumentos necesarios para la misma; teniendo á nuestro enfermo sobre un colchón rollado sobre una mesa; por ayudantes á D. Pedro Sierra, ministrante, al señor veterinario y al señor maestro de instrucción primaria; distribuidos los trabajos, procedí á la anestesia clorofórmica, que fué breve, no gastando más de 20 á 25 gramos, durando el sueño veinticinco minutos próximamente que se tardó en la operación; el procedimiento que seguí para la administración del cloroformo fué el de Gosselin: vertí en un pañuelo doblado aquel líquido hasta producir una mancha del diámetro de un duro y le apliqué á las fosas nasales y

boca, sin tocar á ellas; á las ocho inspiraciones contadas separé la compresa para verter nueva cantidad, mientras el enfermo hizo dos inspiraciones de aire puro; así, seguí administrándolo con estas intermitencias hasta obtener la anestesia, que fué rápida, y en la que casi no pudimos distinguir los periodos que indican los autores, fenómeno que no nos extrañó, pues el mismo Gosselin dice que en la infancia, no obstante haber los mismos periodos, casi siempre la anestesia es rápida. Colocado entre tanto el torniquete de Petit para la compresión de la arteria humeral en el sitio correspondiente; provisto mi compañero D. Laureano del cuchillo de amputaciones, pasó éste por bajo del brazo en la posición conveniente, dió un corte circular por el tercio superior del mismo, con el que quedó dividida la piel, que disecó ligeramente hácia arriba, y en una segunda incisión dividió las masas musculares hasta el hueso, pasando en seguida una compresa hendida, con la que el ministrante retrajo hácia arriba la misma para serrar más alto el hueso; hecho esto, lavó la superficie cruenta con una esponja y la solución fenicada, tomó una erina, y, aflojado el torniquete, dió sangre la humeral profunda, que cogió pasando un cordón de hilo y lo anudó, haciendo lo mismo con la colateral interna, no teniendo necesidad de hacer más ligaduras; nuevo lavatorio y se procedió á cerrar la herida por medio de tres puntos de sutura, sacando por el ángulo externo los hilos de las ligaduras. Al dar los puntos despertó nuestro enfermo, que reanudó la conversación que conmigo sostenía al dormirse. Aplicáronse, además, tres tiras de aglutinante de Beslier, en forma longitudinal y dos circulares, un papel engrasado con aceite fenicado, una torunda de hilas informes ligeramente fenicadas, la cruz de malta y dos compresas en forma crucial, sujeto con un vendaje circular, constituyeron todo el apósito del muñón. Trasladado á la cama, se le puso dieta de caldos y agua clara para bebida usual; tan ligera fué la reacción febril, que á las veinticuatro horas de operado, nuestro enfermo, sentado en la cama, pedía de comer. Al quinto día procedí á hacer la primera cura, y, con asombro de los que me ayudaban, vimos la herida completamente cicatrizada por primera intención; solté los puntos de sutura y desprendí las tiras de aglutinante, quedando sólo los cabos de las ligaduras, que se desprendieron al octavo y duodécimo días, practicando la misma cura los días siguientes hasta el 30 del mismo mes, en que se dedicó á las faenas de las eras como si nada hubiese sucedido.

#### REFLEXIONES

Antes de pasar á exponer las que hacen al caso, he de formular una protesta: al proponer y practicar esta operación, conste que no nos movía el deseo de exhibirnos como operadores, pues por lo que á mí hace como médico de cabecera, confieso carecer de dotes absolutos; tampoco la idea del lucro, pues si bien es cierto que tales operaciones no son del ajuste, rara vez el médico igualado, haciendo uso de su derecho, cobra estos trabajos. Hecha esta salvedad, digamos: ¿procedí



la reduccion de esta luxacion, la reseccion del húmero ó la amputacion del brazo?

Partidarios los dos facultativos que interveníamos en este desgraciado caso, de la cirugía conservadora, pues se ha dicho una gran verdad, y es que el salvar un miembro da más crédito á un cirujano que el haber separado ciento, aunque lo haga con mucha habilidad, deseábamos de todo corazon conservar un miembro que, aún concediendo que para nada le sirviese al infeliz niño, al ménos no desfiguraba tanto la obra del Creador.

Aun cuando sea considerado por algunos que el amputar un miembro es como una confesion de impotencia para conseguir la curacion por ningun otro tratamiento, he de decir con un gran práctico y hábil operador español, que así como hay casos en que las indicaciones se muestran con claridad, hay otros hechos en los cuales el cirujano permanece indeciso, y no le queda otro recurso que valorar lo favorable y adverso en el paciente para amputar ó dejar de hacerlo. Consultad las obras de Cirugía, y vereis cómo desde los primitivos tiempos, los de Hipócrates, trataban las luxaciones abiertas y complicadas con fractura del mismo modo que se hace en la actualidad; deseaban la reduccion del hueso, porque observaron que las tentativas de contencion eran peligrosas, no estaban justificadas y solian producir la muerte por convulsiones y gangrena. Hipócrates, en su tratado de fracturas con herida, recomienda que puede resecarse el hueso que sale al exterior si no puede reducirse y se halla desprovisto de partes blandas. Celso, y especialmente Galeno, declaran que las anteriores doctrinas son claras y satisfactorias, que no necesitan comentarios. Corren los siglos, y á traves de ellos vemos que estas doctrinas, desechadas unas veces y en boga otras, llegan á los tiempos modernos de una manera lenta, y nos encontramos con Cooper, que por primera vez, antes que amputar, reseca el hueso en un caso de luxacion del codo con herida; á mediados del siglo último, Wainman, de Shripton, reseco con éxito la extremidad inferior del húmero en una luxacion del codo con herida; Moreau la practica en Francia, y no obstante su buen resultado, estalla un grito de reprobacion casi universal, que las resecciones articulares tuvieron tan poca aceptacion que fué muy escaso el número de cirujanos que las practicaban; el mismo Velpeau, reconociendo que las ventajas de las resecciones son mayores que sus inconvenientes, declaraba que sus resultados eran tan análogos á las amputaciones, que era permitido vacilar antes que admitir en absoluto su utilidad; vemos, pues, en todos los tiempos y en todos los países cirujanos que militan en uno y otro campo.

Ashhurst, de Filadelfia, en su extenso artículo sobre resecciones (*Enciclopedia internacional de Cirugía*), nos da una pequeña estadística de 10 casos de resecciones hechas por él, de los que 4 fueron desgraciados (uno de ellos igual al nuestro). Cree que los riesgos inmediatos son menores en la reseccion que en la amputacion, por la falta relativa de hemorragia en la primera; pero que la duracion mucho mayor de la convalecen-

cia en la reseccion, no sólo expone á las llamadas afecciones nosocomiales, sino que favorece el desarrollo de afecciones orgánicas.

Por último, Erichsen y Andrews, partidarios tambien de la cirugía conservadora, aconsejan en las luxaciones del codo complicadas con herida, la reseccion primaria ántes que la amputacion, *siempre que sea pequeña la dislaceracion de las partes blandas y no haya fractura conminuta*.

Nos parecen muy aceptables todas estas opiniones tan respetables; pero si Velpeau decía que era permitido vacilar ántes que admitir en absoluto la utilidad de la reseccion, ¿qué hemos de decir, pobres médicos rurales, ante el primer caso de nuestra práctica, si á esas celebridades les ocurren casos desgraciados después de reunir á las grandes dotes de operadores todos los medios conocidos para seguir ese tratamiento aséptico, rigurosísimo que exigen estas curaciones, y del que hacen depender su mejor resultado, y donde, por último, el éxito desgraciado de una operacion hospitalaria sabemos no va más allá de los umbrales del establecimiento? ¡Cuán más difícil es la práctica rural!

Costosísimo es hacer aceptar á la gente vulgar que constituye nuestra clientela una operacion cualquiera; no hay para qué decir que la oposicion crece cuanto mayor es la operacion: decid á éstos que vais á practicar una reseccion que tal vez dé muy buen resultado, que quizá conservará el miembro, pero que no respondéis de que así suceda, pues pueden sobrevenir accidentes, no obstante los esfuerzos que hagais por evitarlos, en que sea necesario otra nueva operacion secundaria, la amputacion, en peores circunstancias que se hubiese hecho al principio y, por consiguiente, con doble peligro para el paciente, y entónces, al considerar esto, no sólo se oponen, sino que os hacen desechar toda idea de operar y prefieren ver morir al enfermo. Ante estos casos no hay más que sucumbir é ir á la más segura, si no quereis ver vuestro crédito por tierra, ya que las utilidades se coticen á la par con el crédito.

Desechada la reseccion, nos queda la amputacion; falta saber si se halla indicada: á nuestro humilde, pobre y falible juicio, creemos que sí.

En las mismas fuentes que he tomado los anteriores datos, hallo que la amputacion de un miembro por enfermedad articular ó por efecto inmediato de un traumatismo, es una operacion de fecha reciente comparativamente, pues los cirujanos antiguos sólo amputaban los miembros por gangrena, y apenas ha nacido esta doctrina, preténdese desterrarla merced á los progresos de las curas antisépticas. En las notas que agrega el Dr. J. Ribera al *Erichsen*, publicado por la *Revista de Medicina y Cirugía*, dice que la fórmula más vaga, pero más próxima á la verdad, es que cada cirujano amputa cuando cree indicada la operacion, y no lo hace cuando cree que podrá conseguir la curacion sin acudir á este extremo, y fuera de esta fórmula tal vez no puedan establecerse reglas fijas que inclinen al operador á una solucion determinada; por consiguiente, las indicaciones



varían según el criterio exclusivamente individual del cirujano. Ninguna afección se presta á más consideraciones sobre si debe ó no amputarse, que la doctrina sobre el tratamiento de las fracturas complicadas. En la misma nota tenemos el gusto de leer las indicaciones de las amputaciones que nuestro compatriota y célebre cirujano el inmortal Argumosa hacia por el año 1856, y dice: «Cuando el contundente ataca y destruye la articulacion; cuando á consecuencia de un traumatismo las extremidades articulares de un hueso salen al exterior, en las fracturas conminutas, y cuando el paciente acuse dolores que partiendo de los tejidos heridos se propaguen al interior por los nervios, siempre, siempre creía necesaria la amputacion.»

El mismo Dr. Ribera, al reconocer el contraste que existe entre las opiniones de la Cirugía española de 1856 á las de hoy, merced á los progresos incesantes del tratamiento antiséptico, juzga oportuno indicar de una manera general las condiciones que pueden exigir la intervencion operatoria. Dice, al tratar de las heridas desgarradas y contusas, que si bien pueden reclamar la amputacion, debe procederse con cuidado ántes de decidirse por ella, cuando *no estén interesados los huesos ni las articulaciones*, de lo que parece deducirse que, hallándose interesados los huesos y las articulaciones, como sucede en nuestro caso, la amputacion se halla indicada; pero al hablarnos dicho señor de las fracturas y luxaciones complicadas, parece ser más conservador. Lo mismo nos sucede con Ashhurst en la obra ántes citada; al hablarnos de las amputaciones, dice que las luxaciones complicadas con fractura, á su juicio, requieren casi siempre la amputacion, y que la generalidad de las amputaciones primitivas que se hacen en los grandes hospitales de su país son en casos de fracturas complicadas.

De aquí que nosotros, valorando estas indicaciones, con la inseguridad de obtener resultado cierto en la reseccion, el contrapeso de una nueva operacion si aquella no daba resultado, la carencia de medios para seguir un tratamiento riguroso antiséptico, la falta de latidos arteriales en el antebrazo, que hacía suponer que la humeral había sido rota, la gran distension que sufrió el nervio mediano, nos inclinó más en favor de la amputacion.

Decididos por esta operacion, sólo diré con respecto al método que, siendo de eleccion del cirujano, se prefirió el circular por ser más breve y comprender todos los tejidos dislacerados. He dicho que no pudimos comprobar la existencia de latidos arteriales ni en la radial ni en la cubital, ni aún tactando en la cavidad de la herida, lo cual hacía suponer que la humeral había sido rota. ¿Podía ser verdad y que la hemorragia espontáneamente se hubiese cohibido? No cabe ningún género de duda, al hablar del traumatismo de las arterias, la mayoría de los autores así lo confirman, y citan ejemplos aún de la misma carótida; se dice que es debido á la retraccion de las tunicas media é interna, que, dada su fragilidad, se rompen en seguida, mientras que la túnica externa y vaina del bazo, cediendo por su elasticidad, se aplican sobre la extremidad desgarrada del

brazo é impiden por completo la salida de sangre. Pero en nuestro caso no hubo esto, porque en la autopsia del miembro amputado se halló intacta la arteria ántes del punto de su bifurcacion; lo que á nuestro juicio pudo ocurrir, es que en la caída, al desgarrar la extremidad inferior del húmero todos los tejidos y ligamentos articulares, dada la oblicuidad y situacion externa de la arteria en la flexura del brazo, ésta se deslizó del hueso hácia afuera, de modo que siendo interna con relacion al hueso en la parte superior y externa en la inferior, formó con el hueso un aspa en la parte media del mismo; el húmero, libre de sus trabas articulares, tiende á elevarse por la traccion del músculo deltoides, que, según ha demostrado M. Duchenne, el máximum de elevacion del húmero por la contraccion aislada de las fibras anteriores de este músculo llega casi á la direccion horizontal, auxiliado por la accion del supraespinoso y coracobraquial que elevan el brazo; la arteria humeral ha debido ser fuertemente comprimida entre el hueso y masas carnosas, en términos que no permitieron el paso de una sola gota de sangre; de aquí la falta de latidos en las arterias radial y cubital: éste es el mecanismo á mi juicio capaz de explicar el por qué no latian ni en la herida ni por bajo de ella.

Con respecto á su feliz y pronta curacion, era de esperar; jóven, con buen desarrollo muscular, sin ningún mal antecedente patológico, operado dentro de las doce primeras horas del accidente, y siguiendo un tratamiento aséptico, no como debíamos, sino como podíamos, así sucedió.

Para terminar, diré que nada nuevo ofrece esta historia, ni aún el caso, por más que sea raro, ninguna nueva opinion, pues ya he indicado las fuentes de que proceden; muéveme á publicarla el ver que despues de nueve años de mi licenciatura, y no obstante contar en aquel año muy buenos y aplicados compañeros, no he visto un buen ó mal artículo de ellos (salvando rara y honrosa excepcion) por más que leo varios periódicos profesionales. Esto lo creo debido á una excesiva é injustificada modestia de exhibirse; no se fundó así la Medicina: ¡si nadie hubiese de escribir lo que ve, á estas fechas no habría libros!

Sirva, pues, este insignificante trabajo que os dedica el último de vuestros condiscipulos, como un cuerpo extraño (permitidme la frase) que, hiriendo lo más profundo de vuestro amor propio, os haga salir de ese indiferentismo en que os hallo sumidos: es á lo que aspira vuestro compañero

CONSTANTINO ARIAS HERRERO.

Valdespina, 13 de Agosto de 1887.

## PRENSA MÉDICA

EXTRANJERA: I. Contagiosidad de las anginas. — II. Accidentes debidos á las sustancias antisépticas más usuales. — III. Empleo de la pomada mercurial como antiséptico.

### I

En una Memoria presentada por el Sr. Fleury á la Sociedad de Medicina de Saint-Etienne, estudia la cuestion de la contagiosidad de la angina simple y cita gran número de he-



chos en los que parece evidente el contagio en individuos de una misma familia. Resulta de estos hechos, por ejemplo, que aparecieron anginas flegmonosas ó simples, de naturaleza idéntica á la afección del primer atacado, en una mujer y su marido, que continuaron cohabitando, y en el niño, que permaneció al lado de su padre. Un intervalo de seis á ocho días trascurrió en la aparición sucesiva. En los niños parece que la incubación es más corta, lo que proviene verosímilmente de las erosiones superficiales casi permanentes que se comprueban en sus amígdalas, aún en estado de salud.

Además, considerándose la amigdalitis hoy por varios autores como infecciosa, no es extraño que sea contagiosa. Fleury recuerda con este motivo que anginas claramente contagiosas, como la angina diftérica, son origen de manifestaciones gútrales sin falsas membranas en otros individuos. Vigla y Barthéz citan hechos de este género. Fleury cita también otros y se cree autorizado á preguntar: ¿Estas anginas simples, eritematosas, que concurren ó suceden á casos de anginas diftéricas incontestables, son también de naturaleza diftérica? Grancher, que ha abordado la cuestión en una lección reciente motivada por los hechos de Vigla y Barthéz, se encuentra propicio á admitirlo.

Sin embargo, añade, cuestiones son éstas que aún no están resueltas; en todo caso, puede admitirse que las formas más leves y las más graves de la difteria están relacionadas entre sí por otra serie, que á pesar de la variabilidad grande de su intensidad y duración, pertenecen todas á la misma especie morbosa.

Es inútil añadir que las condiciones de receptividad inherentes al temperamento, estado de salud, etc., juegan un papel importante. El frío y la humedad son igualmente causas predisponentes y ocasionales. Como conclusión práctica, añade Fleury que el coito y el contacto deben prohibirse, no sólo en los casos de angina pseudo-membranosa, sino también en los de angina flegmonosa ó eritematosa, sobre todo en los jóvenes.

## II

Tarea casi imposible sería querer demostrar el inmenso abuso que se hace actualmente de los antisépticos. Esto es debido seguramente á que muchos cirujanos no se han preocupado por saber que hay un método antiséptico. Se dice con facilidad que existe una teoría microbiológica, y que, según esta teoría, cuantas más sustancias antisépticas empleen, mejor evitarán los accidentes sépticos. También ocurre que los mismos cirujanos que creen practicar cirugía antiséptica tienen resultados bastante imperfectos, las reuniones son medianas y los accidentes debidos á los antisépticos no son raros.

Véase, por ejemplo, el iodoformo, quizás el antiséptico más precioso en Cirugía; de él se ha hecho un abuso extraordinario. Inundan con éste la superficie y la periferia de las heridas y las curan con abundancia de gasa iodoformada.

El primer resultado del abuso del iodoformo que incrusta la piel de los pacientes, es producir la intoxicación. Por lo general, ésta es poco grave. La intoxicación grave por el iodoformo, con delirio y fenómenos de depresión subsiguientes, es, en efecto, poquísimamente frecuente. Pero en cambio, M. Championnière llama la atención sobre un estado muy frecuente, un grado ligero de intoxicación con anorexia, malestar y debilidad general. Con frecuencia, M. Championnière ha visto enfermos á quienes era imposible comer mientras tenían iodoformo sobre la piel. Para evitar estos accidentes no basta mudar de cura; si la piel está impregnada en bastante

extensión, hay que limpiarla con cuidado, quitándola los polvos de iodoformo.

El abuso del iodoformo produce además cierta irritación cutánea. Ocurre que si se continúa durante largo tiempo la cura de iodoformo, se altera la perfección de la cicatriz. Se forman costras sobre la línea de reunión y á su alrededor una especie de eczema artificial; se debe, por consiguiente, primero, no emplear más que la cantidad necesaria de iodoformo, y segundo, reemplazarla por el ácido bórico en cuanto no sea necesaria la acción intensa del antiséptico.

Entre los resultados del abuso del iodoformo debe colocarse la gran cantidad que de él se llegue á emplear en los hospitales. Desde luego la gasa iodoformada, que suministran bien mala los fabricantes, debía reemplazarse por la hecha en el momento preciso. Basta con introducir mecánicamente iodoformo porfirizado en gasa absorbente bien aséptica. De esta gasa debe emplearse la menos posible. Las grandes cantidades de gasa iodoformada son completamente inútiles, aunque muchos cirujanos las usan con frecuencia.

El iodoformo solo debe emplearse perfectamente porfirizado, para evitar el contacto de las escamas algo grandes, pues irritan mucho la piel.

Por último, es conveniente asociarle á otros polvos que le dividan, haciéndole menos irritante, disminuyendo el coste de la masa empleada y pudiendo añadirle algunas propiedades nuevas que vengán á aumentar las preciosas cualidades de esta sustancia, y por esta razón Championnière ha dado la fórmula de unos polvos, que recomienda (iodoformo, polvos de quina, benjuí y carbonato de magnesia impregnado de esencia de eucalipto; partes iguales en peso).

El abuso de sublimado no es menor. Es cosa corriente para algunas personas que el sublimado no tiene olor, es inofensivo para las manos y no determina intoxicación. Sólo el primer término es exacto, y esta falta de olor es, según M. Championnière, un grave inconveniente para el uso de una sustancia de la que siempre es peligroso tener aprovisionamiento.

Para las manos, para los lavatorios, el sublimado no es del todo inofensivo. Muchas pieles no lo soportan; hace que las uñas se rompan con facilidad y produce una especie de eczema artificial que ocupa principalmente los alrededores de la matriz de aquéllas. Muchos cirujanos se han visto en la necesidad de renunciar á él ó de emplear disoluciones que contengan menos de una milésima de sublimado. Pero estas disoluciones á una media milésima y aún á menos no tienen ningún valor antiséptico, y es un gran error creerlo así.

Las verdaderas intoxicaciones por las disoluciones á una milésima son raras, salvo los casos en que las lesiones son abundantes; pero, además de los grandes lavatorios con las inyecciones vaginales múltiples, se han observado todas las formas de intoxicación, desde la estomatitis mercurial hasta los fenómenos más graves.

Localmente, las piezas de cura muy impregnadas producen una gran irritación de la piel. El sublimado presta grandísimos servicios, pero su uso exige una gran vigilancia.

El ácido fénico, del que M. Championnière ha preconizado tanto el uso, ¿está libre de reproches? Ciertamente que no. Pero cuando no se emplea ácido fénico puro es mucho más manejable. Se ven todos los días cirujanos que inundan el campo operatorio de agua fenicada y colocan un pulverizador á 50 centímetros ó 1 metro de la región en que va á operarse, y que se quejan de que la piel de los pacientes y la suya está amortecida. Pero ¿qué cirujano que conozca la cirugía antiséptica les ha enseñado jamás que obren de esta



manera? Si la region operatoria es á propósito, el lavado debe ser discreto y el exceso de disolucion fenicada debe evacuarse siempre. Debe evitarse el contacto prolongado de la disolucion fuerte ( $\frac{1}{20}$ ) con la piel.

M. Championnière recomienda siempre el uso de la glicerina en lugar del alcohol en las soluciones.

Las manos deben ser lavadas cuidadosamente, debía ser inútil el decirlo.

Es absolutamente indispensable el empleo de un jabon sin exceso de álcali para todos los que pasan gran parte del día con las manos metidas en agua fenicada. Así lo practica M. Championnière, y sus manos no están amortecidas.

Respecto á las intoxicaciones generales, aún las ligeras, M. Championnière no las ha visto desde que la uata de turba le permite hacer muy pocas curas. Pero en otros enfermos particulares ha podido ver con frecuencia una forma de intoxicacion crónica poco conocida, malestar, estado saburral, *elevation muy notable* de la temperatura vespertina, que puede llegar hasta producir la ilusion de una fiebre continua. Los enfermos no pueden comer, tienen náuseas constantes. No es el uso, pero si el abuso del ácido fénico el que produce este estado. Grandes lavatorios repetidos, irrigacion en las heridas, cavidad de los abscesos, pleuras y vagina; basta con volver á usar con más inteligencia el método antiséptico para que todo esto desaparezca.

### III

Al ocuparse de cirugía antiséptica se incurre con frecuencia en el defecto de no pensar bastante en los casos en que la aplicacion de la cirugía antiséptica regular no debería hacerse, bien porque se trate de lesiones con invasion muy antigua de microbios, casos en que de ningun modo puede evitarse la supuracion, ó bien porque el médico, por las circunstancias que le rodeen, disponga de un material muy modesto para obrar con perfeccion. Championnière ha buscado el modo de llenar esta laguna, demostrando cómo se pueden aprovechar propiedades antisépticas desconocidas de algunas sustancias.

Ha demostrado que el empleo de polvos antisépticos podía producir grandes servicios, y aconseja el uso de la brea. Hay una sustancia en manos de todos: el ungüento napolitano, ungüento mercurial doble que puede ser utilísimo. No ha sido ayer cuando se le ha presentado como un resolutivo de todos los flemones y que se le ha propuesto como abortivo en los flemones y en los ántrax. Es natural atribuir esta poderosa accion á las virtudes microbicidas del mercurio, que constituye su sustancia fundamental. En efecto, aplicado sobre heridas bien limpias, las sostiene en un estado aséptico suficiente, y las heridas se curan con poca ó ninguna supuracion.

Despues de haber lavado la cavidad de un absceso, una herida anfractuosa ó una úlcera antigua con una disolucion antiséptica (ácido fénico, sublimado ó cloruro de zinc), se toma una torta de hilas de uata, de uata de turba ó de estopa, bien impregnada en agua fenicada á  $\frac{1}{40}$  y despues bien exprimida. Se unta su superficie con ungüento mercurial y se aplica sobre la herida; todo esto se sostiene con un impermeable y una venda. Esto produce excelentes apósitos, bajo de los que disminuye la supuracion, pudiendo quedar colocado dos ó tres días.

Si no se renuevan á menudo hay pocas probabilidades de estomatitis, y se ve con frecuencia que lesiones de muy mal aspecto le adquieren de los más favorables. En la clínica de M. Championnière, que emplea mucho sobre los tumores blancos el ungüento mercurial, ya solo, ya asociado á partes

iguales de cerato de jabon, se hace para las curas externas poco vigiladas un gran consumo de ungüento napolitano con los más brillantes resultados. No se puede negar que ejercen una accion especialmente favorable sobre todas las lesiones escrofulosas.

C.

## SECCION OFICIAL

### MINISTERIO DE ULTRAMAR

#### EXPOSICION

Señora: Por real decreto de 16 de Septiembre del año próximo pasado tuvo á bien V. M. reorganizar en la Península los estudios que constituyen la Facultad de Medicina, dándoles mayor amplitud en provecho de la salud pública y de la individual; y si el interes de la enseñanza médica reclama que tan importante como oportuna reforma surta sus efectos en la Universidad de la Habana, que en la actualidad se rige por un plan distinto, exígelo tambien la constante relacion en que se encuentra dicho establecimiento literario con sus iguales de la madre patria por los traslados de matriculas que frecuentemente verifican sus alumnos.

A llenar este doble fin va encaminado el adjunto proyecto de decreto, que el ministro que suscribe tiene la honra de someter á la aprobacion de V. M.

Madrid 28 de Julio de 1887.—Señora: A los R. P. de V. M., *Victor Balaguer*.

#### REAL DECRETO

Tomando en consideracion las razones expuestas por el ministro de Ultramar, en nombre de mi augusto hijo el rey D. Alfonso XIII, y como reina regente del reino,

Vengo en decretar lo siguiente:

Artículo 1.º Los estudios de la Facultad de Medicina constituirán en la Universidad de la Habana tres periodos, compuestos de las asignaturas que á continuacion se expresan:

#### *Periodo preparatorio.*

Ampliacion de la Física.  
Química general.  
Mineralogía y Botánica.  
Zoología.

Estas asignaturas se cursarán en la Facultad de Ciencias, y las dos últimas estarán á cargo del catedrático de Historia Natural, enseñándolas en días alternos.

#### *Periodo de licenciatura.*

Anatomía descriptiva y Embriología.  
Histología é Histoquímica normales.  
Técnica anatómica, ó ejercicios prácticos de diseccion, de Histología y de Histoquímica.  
Fisiología humana, teórica y experimental.  
Higiene privada.  
Patología general, con su Clínica y preliminares clínicos.  
Terapéutica, Materia médica y Arte de recetar, comprendiendo la Hidrología, Hidroterapia y Electroterapia.  
Anatomía patológica.  
Patología quirúrgica.  
Anatomía topográfica, Medicina operatoria, con su Clínica, y Arte de los apósitos y vendajes.  
Clínica quirúrgica.  
Patología médica.  
Clínica médica.



Obstetricia y Ginecología, con su Clínica.

Curso especial de las enfermedades de la infancia, con su Clínica.

Higiene pública, con nociones de Estadística médica y de Legislación sanitaria.

Medicina legal y Toxicología.

#### *Período del doctorado.*

Historia crítica de la Medicina.

Ampliación de la Higiene pública, con el estudio histórico y geográfico de las enfermedades endémicas y epidémicas.

Química biológica, con sus análisis.

Análisis químico, y en particular de los venenos.

Estas dos últimas asignaturas se cursarán en la Facultad de Farmacia.

Art. 2.º Queda autorizada la enseñanza oficial de asignaturas especiales, como complementarias de los estudios médicos, sin que sean obligatorias para obtener el título de licenciado ó el de doctor.

El gobernador general de Cuba, previo informe del rector de la Universidad de la Habana y de la Junta superior de Instrucción pública de la isla, podrá establecer desde luego en dicha Escuela las siguientes:

Curso de Sifiliografía y de Dermatología.

Curso de Oftalmología y de Otolología.

Curso de Neuropatías, con inclusión de las alteraciones mentales.

Art. 3.º Las asignaturas del período de la licenciatura, así como las que constituyen el del doctorado, serán de un solo curso, menos las de Anatomía descriptiva, de Técnica anatómica, de Clínica quirúrgica y de Clínica médica, que durarán respectivamente dos cursos.

Art. 4.º Serán de lección diaria en el tiempo marcado las asignaturas siguientes:

Anatomía descriptiva (primero y segundo curso); Fisiología humana; Patología general; Terapéutica; Materia médica y Arte de recetar, con Hidrología, Hidroterapia y Electrotterapia; Patología quirúrgica; Patología médica; Anatomía topográfica y Medicina operatoria; Obstetricia y Ginecología; Curso de las enfermedades de los niños, con su Clínica; las Clínicas quirúrgica, médica y de Obstetricia y Ginecología, y Medicina legal y Toxicología.

Serán de lección diaria en el tiempo marcado, las asignaturas siguientes:

Técnica anatómica (primer curso), desde 1.º de Diciembre hasta 30 de Abril; Técnica anatómica (segundo curso), desde 1.º de Noviembre hasta 30 de Abril; Higiene privada, los meses de Marzo, Abril y Mayo; Higiene pública, los cinco primeros meses del curso académico.

Serán de lección alterna las siguientes:

Histología é Histoquímica, Anatomía patológica y las que constituyen el período del doctorado.

En las enseñanzas de Fisiología, de Patología general y Terapéutica, Materia médica y Arte de recetar se darán dos lecciones semanales de prácticas á hora distinta de la lección ordinaria.

Art. 5.º Cada asignatura tendrá un catedrático titular, pero el de Histología é Histoquímica normales lo será también de Anatomía patológica; el de Higiene privada lo será igualmente de Higiene pública.

Cada curso de Anatomía descriptiva tendrá también su respectivo catedrático; para los dos cursos de Técnica anatómica habrá un solo catedrático, otro para los dos de Clínica quirúrgica y otro para los dos de Clínica médica.

Art. 6.º La distribución normal de asignaturas para la

matrícula, pero sin carácter obligatorio, se hará del modo siguiente:

En el período preparatorio, todas las asignaturas formarán un grupo.

En el período de licenciatura, las asignaturas formarán seis grupos.

Primer grupo. Anatomía descriptiva, primer curso: comprenderá el estudio de los preliminares anatómicos, del esqueleto, de los músculos, de las vísceras y una idea general de los aparatos circulatorio y nerviosos; Histología é Histoquímica normales; Técnica anatómica, primer curso.

Segundo grupo. Anatomía descriptiva, segundo curso, y Embriología: comprenderá el estudio de los aparatos circulatorio y nervioso, de los sentidos y del embrión; Técnica anatómica, segundo curso; Fisiología humana, teórica y experimental; Higiene privada.

Tercer grupo. Patología general, con su Clínica y preliminares clínicos; Terapéutica; Materia médica y Arte de recetar, con la Hidrología, Hidroterapia y Electrotterapia; Anatomía patológica.

Cuarto grupo. Patología quirúrgica; Patología médica; Obstetricia y Ginecología; Curso de las enfermedades de la infancia, con su Clínica.

Quinto grupo. Clínica quirúrgica, primer curso; Clínica médica, primer curso; Clínica de Obstetricia y Ginecología; Anatomía topográfica; Medicina operatoria, con su Clínica, y Arte de los apósitos y vendajes.

Sexto grupo. Clínica quirúrgica, segundo curso; Clínica médica, segundo curso; Higiene pública; nociones de Estadística y Legislación sanitaria; Medicina legal y Toxicología.

En el período del doctorado todas las asignaturas formarán un grupo.

Art. 7.º La asistencia á todas las cátedras es obligatoria; no serán admitidos á exámenes ordinarios los alumnos que no cumplan este deber. Se considera oficial la asistencia de los alumnos matriculados á las clínicas de hospitales establecidos por los profesores autorizados de que habla el artículo 16.

Art. 8.º En el mismo curso no se permitirá respectivamente la matrícula de los dos de Técnica anatómica, ni podrá simultanearse ninguna de las asignaturas del segundo grupo con la Patología general, cuya matrícula precederá á las Patologías médica y quirúrgica. Tampoco estas Patologías podrán simultanearse con sus respectivas Clínicas, ni entre sí los dos cursos de Clínica médica ni los de Clínica quirúrgica.

Si algún alumno la llevara á cabo, quedará nula la del segundo curso respectivo.

Alcanzará responsabilidad al secretario general de la Universidad si en los dos primeros meses del curso no da aviso al interesado de esta infracción, cuando la hubiere.

Art. 9.º Se verificará un examen especial para cada asignatura, debiendo hacerse los exámenes en el orden que á continuación se expresa, previa aprobación correlativa.

En el período preparatorio el orden es voluntario; pero no podrá hacerse la matrícula de ninguna de sus asignaturas sin haberse recibido el grado de bachiller en Artes.

En el período de licenciatura no se permitirá la matrícula de ninguna de sus asignaturas sin haber aprobado previamente todas las del curso preparatorio y presentar certificado de tener aprobados oficialmente un curso de lengua francesa y otro de lengua alemana. En este período el orden de examen será el siguiente:

1.º Histología é Histoquímica ó Anatomía descriptiva, primer curso.

2.º Técnica anatómica, primer curso.



- 3.º Anatomía descriptiva, segundo curso, y Embriología,
- 4.º Técnica anatómica, segundo curso.

Después de aprobadas las cinco asignaturas precedentes, seguirán los exámenes en este orden:

- 1.º Fisiología humana, teórica y experimental.
- 2.º Higiene privada.
- 3.º Patología general, con su Clínica y preliminares clínicos.
- 4.º Terapéutica, Materia médica y Arte de recetar, con Hidrología, Hidroterapia y Electroterapia.
- 5.º Anatomía patológica.

Después de aprobadas estas asignaturas, los exámenes continuarán en dos series del modo siguiente:

#### *Para la serie de Cirugía.*

- 1.º Patología quirúrgica.
- 2.º Clínica quirúrgica, primer curso.
- 3.º Clínica quirúrgica, segundo curso.

El examen de las asignaturas de Obstetricia y Ginecología, de Anatomía topográfica, Medicina operatoria, con su Clínica, y Arte de los apósitos y vendajes y de enfermedades de la infancia, con su Clínica, se hará después de la aprobación de Patología quirúrgica. El de las Clínicas de Obstetricia y Ginecología, después de su Patología especial.

#### *Para la serie de Medicina.*

- 1.º Patología médica.
- 2.º Clínica médica, primer curso.
- 3.º Clínica médica, segundo curso.

El examen de la asignatura de Higiene pública, con nociones de Estadística y Legislación sanitaria, y el de Medicina legal y Toxicología, sólo puede preceder al de los segundos cursos de Clínica quirúrgica y Clínica médica.

En el período del doctorado el orden de examen de sus asignaturas es voluntario; pero no podrá verificarse el de ninguna de ellas sin haber aprobado antes todas las asignaturas necesarias para el grado de licenciado, ni hacerse los ejercicios para el grado de doctor sin haber hecho antes los de licenciado y merecido la aprobación.

El examen de las asignaturas especiales no es obligatorio; sin embargo, podrá verificarse á instancia del interesado, debiendo para solicitarle tener aprobadas por lo menos la Patología quirúrgica y la Patología médica.

Art. 10. Los exámenes de asignaturas meramente teóricas serán teóricos, y los de las asignaturas teórico-prácticas serán teórico-prácticos, para los cual los Tribunales deberán aprovechar todos los medios de enseñanza de que disponga el establecimiento.

Art. 11. Los catedráticos remitirán al Decanato de la Facultad, quince días antes de terminar el curso, los programas que hayan de servir para el examen, siendo obligación del decano permitir, por el procedimiento que estime más oportuno, que los conozcan los alumnos que hayan de sufrir examen.

Art. 12. Para solicitar el grado de licenciado es necesario tener aprobadas todas las asignaturas de este período.

Art. 13. El examen del grado de licenciado constará de tres ejercicios.

El primero consistirá en contestar el graduando en el acto á las preguntas que le dirijan los tres jueces del Tribunal por espacio de treinta minutos por lo menos cada uno. Estas preguntas versarán sobre las asignaturas correspondientes al período de licenciatura.

El segundo consistirá en el examen y exposición de un caso clínico. Para realizarle, el graduando hará la explora-

ción del enfermo que le haya cabido en suerte, en presencia de los jueces, por un tiempo que no excederá de media hora. Después será comunicado durante otra media hora: podrá consultar los libros que él mismo se procure, ó los que haya en el establecimiento, debiendo manifestar los que hubiese consultado; por último, expondrá la historia clínica del enfermo, formulando por escrito los medicamentos que proponga para el plan terapéutico. Dos jueces, por lo menos, le dirigirán observaciones durante el tiempo que tengan por conveniente.

El tercer ejercicio consistirá en practicar una operación quirúrgica sobre el cadáver, en presencia del Tribunal. Para ello el graduando sacará á la suerte la operación que deba ejecutar.

Cada uno de los ejercicios irá seguido de votación secreta hecha por bolas. Si no fuese aprobado en un ejercicio no podrá pasar al siguiente, y la suspensión se entenderá por dos meses, después de los que deberá repetirse el mismo ejercicio.

Cuando haya recaído la aprobación de los tres ejercicios se procederá á la calificación de nota que merezca el graduando.

Art. 14. Para solicitar el grado de doctor se necesita tener aprobados los ejercicios del grado de licenciado, y tener aprobadas las asignaturas del período del doctorado.

Art. 15. El examen del grado de doctor consistirá en la lectura de una tesis compuesta por el graduando sobre un punto doctrinal ó de investigación práctica, elegido libremente, que entregará manuscrito en el acto de solicitar examen. Este trabajo habrá de ser examinado sucesivamente por los jueces del Tribunal, cada uno de los cuales, antes de devolverlo, consignará á su final por escrito, con su firma, la calificación que le hubiere merecido. Después de esto, en el día señalado por el decano se constituirá el Tribunal con el graduando, y los jueces le harán las observaciones que el examen de la tesis les hubiere sugerido, á las cuales contestará el graduando. La duración del acto no podrá ser inferior á hora y media.

Si el graduando mereciese la aprobación, necesita, para recibir la investidura, imprimir la tesis con las notas literales que su examen hubiese merecido á los jueces, y los nombres de éstos, entregando de los ejemplares impresos 30 por lo menos, que serán distribuidos por la Secretaría de la Universidad entre las Facultades de Medicina y Bibliotecas públicas.

Art. 16. El gobernador general de Cuba, oyendo al rector de la Universidad de la Habana y á la Junta superior de Instrucción pública de la isla, podrá autorizar á los médicos de hospitales generales, provinciales ó municipales que lo soliciten para dar cursos de Clínica generales ó especiales, considerándose esta enseñanza como oficial para todos sus efectos, siempre que se cumplan las condiciones siguientes:

1.ª Los alumnos harán matrícula oficial.

2.ª Los médicos autorizados previamente para dar estas enseñanzas remitirán al rector de la Universidad de la Habana tres avisos: uno en los quince días últimos de Septiembre, anunciando la Clínica para cuya enseñanza están autorizados, y que se proponen dar en el curso inmediato; otro en los quince días últimos de Octubre, con la lista de sus alumnos, y otro en los quince días últimos de Mayo, con la lista de los que son admisibles á examen ordinario.

Los alumnos no podrán alistarse en estas enseñanzas terminando el mes de Octubre.

Los profesores de hospitales no podrán ser autorizados para tales enseñanzas si no reúnen las dos condiciones siguientes: llevar diez años de antigüedad en el título de licenciado



en Medicina, cinco por lo ménos en la asistencia de hospitales de la enfermedad ó enfermedades cuya enseñanza clínica pretenda dar, y presentar un programa sobre la asignatura.

Estos profesores formarán parte del Tribunal que examine á sus respectivos alumnos.

#### DISPOSICIONES GENERALES

1.<sup>a</sup> Este decreto comenzará á regir desde el curso próximo de 1887 á 1888, siendo obligatorio para los alumnos que ingresen en la Facultad y para los del doctorado; pero los que hayan estado matriculados con arreglo al plan de estudios de 7 de Diciembre de 1880, podrán continuar rigiéndose por el mismo durante el período de la licenciatura.

2.<sup>a</sup> La enseñanza de las especialidades se establecerá en hospitales apropiados para ellas, aunque bajo la inspección del rector del distrito universitario. El gobernador general de Cuba, previo informe del mismo rector y de la Junta superior de Instrucción pública de la isla, encargará para desempeñar interinamente estas asignaturas especiales, sin perjuicio de dar cuenta al Ministerio de Ultramar para la resolución definitiva, á profesores distinguidos de los mismos establecimientos donde se instalen estas enseñanzas prácticas. Los nombrados disfrutarán 500 pesos anuales de gratificación, no formarán parte de las Juntas de profesores de la Facultad, ni tendrán derecho á pertenecer al escalafón de catedráticos.

Sin perjuicio de las enseñanzas especiales protegidas y dirigidas por el Estado, de que se ha hecho mención, se podrá autorizar el establecimiento de las que sean solicitadas con arreglo al art. 16, previa instrucción del oportuno expediente, que deberá ser informado por el rector de la Universidad de la Habana y la Junta superior de Instrucción pública de la isla de Cuba y resuelto por el ministro de Ultramar, después de oír el dictámen del Consejo de Instrucción pública.

3.<sup>a</sup> Los catedráticos de enseñanzas anatómicas y de Fisiología constituirán una Junta encargada de la vigilancia y de proponer todas las medidas útiles pertenecientes á esta sección de estudios. Será director el catedrático numerario más antiguos, y secretario el que de entre sus individuos elija la misma Junta.

4.<sup>a</sup> Los alumnos que aspiren á la licenciatura desde el 1.<sup>o</sup> de Junio de 1891, habrán de acreditar la aprobación de un curso de lengua francesa y alemana, á que se refiere el art. 9.<sup>o</sup>

5.<sup>a</sup> Queda autorizado el ministro de Ultramar para resolver las dudas que puedan surgir á la aplicación de las disposiciones del presente decreto.

Dado en San Ildefonso á veintiocho de Julio de mil ochocientos ochenta y siete. — *María Cristina*. — El ministro de Ultramar, *Victor Balaguer*.

#### MONTEPIO FACULTATIVO

##### SECRETARÍA GENERAL

##### Anuncio de ingreso.

D. Francisco Perez Urria, profesor de Medicina y residente en Fonzaletche (Logroño), solicita su ingreso en la Sociedad. Lo que se publica para conocimiento de la Sociedad y á los efectos del Reglamento.

Madrid 16 de Agosto de 1887. — El secretario general, *M. Gomez Pamo*.

2

## VARIEDADES

### CONGRESO LITERARIO INTERNACIONAL

El Congreso Literario-Artístico Internacional, aceptando la fraternal propuesta de la Asociación de Escritores y Artistas Españoles, celebrará en Madrid, del 8 al 15 de Octubre próximo, su décima reunión, correspondiente al año de 1887.

Organizado por la Asociación Literario-Artística Internacional este Congreso, que tanto ha contribuido á la eficaz defensa de los principios de la propiedad intelectual y al establecimiento de relaciones regulares entre las Sociedades literarias y los escritores de todos los países, ha verificado sus anteriores reuniones: la primera en París, presidida por Víctor Hugo; la segunda en Londres, por los presidentes de la Sociedad de Literatos de Francia y la Asociación Literaria Internacional y el conde de Lesseps; la tercera en Lisboa, por S. M. el rey de Portugal; la cuarta en Viena, por el Gobierno austriaco; la quinta en Roma, por S. M. el rey de Italia; la sexta en Amsterdam, por el Gobierno; la séptima en Bruselas, por S. M. el rey de los belgas y su Consejo de Ministros; la octava en Amberes, por el jefe del Gabinete belga, y la novena en Ginebra, por M. Numa Droz, vicepresidente del Consejo de la Confederación Helvética.

El programa de sus tareas acordado por el Comité ejecutivo en 22 de Abril último para la reunión de Madrid, es el siguiente:

1.<sup>o</sup> De la uniformidad en cuanto á la duración de la propiedad literaria de todos los países.

2.<sup>o</sup> De la asimilación del derecho de traducción al derecho de reproducción.

3.<sup>o</sup> La lectura en público de una obra literaria ¿depende con la representación teatral, del derecho del autor?

4.<sup>o</sup> Las obras del arte arquitectónico ¿deben gozar de la misma protección que las demás obras de la inteligencia?

5.<sup>o</sup> Del derecho de cita y del derecho de crítica.

6.<sup>o</sup> Del dominio público en material teatral.

7.<sup>o</sup> Cervantes y su influencia en la literatura de todos los pueblos.

8.<sup>o</sup> Nombramiento de los individuos del Comité de honor; elección de los miembros del Comité ejecutivo.

9.<sup>o</sup> Propositiones diversas.

Representantes de los Gobiernos y eminentes escritores y artistas de Europa y América concurrirán al Congreso, que se celebrará bajo el patronato y la presidencia del Consejo de Ministros, dispuesto á prestar su valioso concurso para el mayor brillo de una solemnidad consagrada principalmente á estrechar los vínculos intelectuales y morales de todas las naciones.

Esta Asociación invita á la Prensa y Corporaciones científicas, literarias y artísticas á que intervengan activa y patrióticamente en los trabajos del Congreso, cooperando á que se dispense á nuestros ilustres huéspedes una acogida digna de la hospitalidad é hidalguía del pueblo español.

Madrid 15 de Agosto de 1887. — El presidente, *Gaspar Nuñez de Arce*.

### GACETA DE LA SALUD PÚBLICA

#### Estado sanitario de Madrid.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DE LA SEMANA. — Altura barométrica máxima, 708,89; mínima, 702,30; temperatura máxima, 34,9; mínima, 12,6; vientos dominantes, NE., SO. y NO.



Siguen siendo los afectos predominantes los catarros gástricos febriles, con predominio de los síntomas piréticos y tendencia remitente en su marcha. También son frecuentes las enteritis y las colitis, las erupciones herpéticas y escrofulosas, las forunculosis y las amigdalitis catarrales. En los niños siguen presentándose en crecido número las diarreas de dentición y destete, pero no existe ninguna infección de carácter epidémico.

## CRÓNICA

**Señor director de Comunicaciones.** — No somos de los que diariamente molestan los oídos de V. I. con quejas, por más de que seamos de los que diariamente las reciben de sus suscritores; pero es el caso que los suscritores de Jerez se nos quejan con frecuencia de desórdenes en la recepción de los números, y aseguran que el correspondiente al 14 de Agosto, *ninguno* le ha recibido. Dignese, etc., y entiéndanos agradecidos por el remedio.

**Toxicidad de los alcoholes.** — Según los experimentos de Dujardin Beaumetz, la acción tóxica de los alcoholes es en este orden:

- 1.º Alcohol amílico.
- 2.º — butílico.
- 3.º — propílico.
- 4.º — caprílico.
- 5.º — etílico.

En cuanto al alcohol obtenido de varias sustancias, la toxicidad es en el orden siguiente, por las materias extrañas que acompañan al alcohol etílico:

- 1.º Alcohol de patatas.
- 2.º — de melazas de remolacha.
- 3.º — de granos cereales.
- 4.º — de casca y de sidras.
- 5.º — de peras.
- 6.º — de vino.

De la primera lista resulta que la toxicidad del alcohol amílico, respecto del etílico ó vínico, es como 5 á 1, dato consignado hace tiempo en las obras de Higiene como resultado de varios experimentos hechos en conejos y en perros.

**Universidad de Cambridge.** — Son curiosos los siguientes datos acerca de la famosa Universidad:

En uno de los extremos de la ciudad de Boston, dentro de un hermoso parque de árboles seculares, está situada la famosa Universidad de Cambridge.

Este establecimiento era ya célebre en el país cuando el sacerdote inglés M. Harvard la dejó en 1688, á su muerte, el legado, para aquella época considerable, de 20.000 pesetas.

La aldea en que la Universidad estaba construida llamábase entonces Newtown, y cambió su nombre por el de Cambridge, tomado del de la ciudad de Inglaterra en que Harvard se había educado.

Dicha Universidad ocupa una superficie de 129.472 metros cuadrados. Compónese de elegantes construcciones, rodeadas de jardines, en las que se hallan establecidas las escuelas de Derecho, Medicina, Teología, Minas, Agricultura, etcétera. Por lo general son lujosísimas las instalaciones y están admirablemente dispuestas.

Para que se forme idea de la importancia de estas construcciones, citaremos, entre otras, el *Thayer hall*, que se edificó en 1870 y costó 575.000 pesetas; contiene más de 68 salas y su dependencia; el *Mattheys hall*, construido en 1872, ha exigido un gasto de 60.000 pesetas.

Actualmente hay en la Universidad cerca de 1.400 estudiantes que asisten á las diferentes clases, y 158 profesores encargados de la enseñanza.

En el establecimiento de Cambridge hay 8 pabellones, que contienen bibliotecas especiales, con un total de 60.000 volúmenes, generosamente regalados por ciudadanos de los Estados Unidos.

Existe además otro salón-biblioteca, en el cual pueden colocarse 250.000 tomos.

**La higiene en Madrid.** — La Prensa se lamenta sin cesar, aunque en balde, del abandono que la higiene municipal tiene en Madrid.

Hace pocos días que en plena plaza de la Cebada había hasta cuatro perros muertos llenando el aire de miasmas

nada sanos. En el Retiro, y por la parte de la calle de Alfonso XII, á la cual da la verja, no se puede pasar por el mal olor de animales muertos y en descomposición. Además de unos solares famosos, nido de inmoralidades y porquerías, hay en las nuevas calles del barrio de Salamanca otros en medio de casas buenas y ya habitadas, los cuales son verdaderos estercoleros; y eso que no se toleraría en la última población de España, se tolera en la capital.

Tal estamos de Ayuntamiento. Si una enfermedad epidémica nos invadiese, serían incalculables los daños de un tal abandono.

**Un relato edificante.** — Nadie diría que pertenece á España el pueblo teatro de la siguiente escena.

Las autoridades de Leganés, pueblo que, aunque parezca extraño, tiene también sus autoridades, toleran y autorizan un espectáculo que consiste en habilitar en la plaza pública un circo taurino, cerrando las boca-calles con tablones y colocando alrededor una gradería de madera que maldito para lo que sirve, pues allí todo el pueblo es actor en la fiesta, quedando reservado ese sitio para los pusilánimes y los forasteros que quieran *gozar* del espectáculo. En un corral inmediato encierran nada ménos que veinte toros que se lidian tres veces al día, por la mañana, al mediodía y á la tarde.

Hasta aquí la cosa no tiene nada de particular; pero lo grave, lo horrible son las desgracias que los bichos ocasionan.

Por la mañana — dice el articulista de donde tomamos la noticia — me dijeron había fallecido un desgraciado que recibió una tremenda cornada, espionando á los pocos momentos, y yo, por mis ojos, pude ver á tres infelices que, víctimas del *arte*, se encontraban en las camas del hospital, dos de ellos agonizando, y que apenas si alcanzaban los últimos Sacramentos que les administraba un anciano sacerdote. Uno de éstos era un chicuelo de catorce años que al acercarme á su cabecera exclamaba con difícil y desfallecida voz:

— ¡No deseo más sino que ántes de morir pueda ver á mi madre!

Horas después fallecieron los jóvenes heridos.

**Colonia escolar de vacaciones.** — En días pasados salieron para San Vicente de la Barquera los 18 alumnos pobres de las escuelas públicas de Madrid que forman la primera colonia escolar española de vacaciones, á cuyo frente van el Sr. Coseio, director del Museo Pedagógico, y los Sres. Salmeron y Salas, profesores de las escuelas municipales.

Entre la numerosa concurrencia que acudió á despedir á la colonia se hallaba el inspector general de enseñanza, señor Robledo.

La Compañía de los ferrocarriles del Norte ha contribuido á la obra del Museo Pedagógico expidiendo á los colonos billetes con un 75 por 100 de rebaja.

La colonia permanecerá en San Vicente un mes.

Excusado nos parece decir cuán convenientes para la ilustración y la salud son estas excursiones.

**Honor merecido.** — El venerable presidente de la Real Academia de Ciencias Médicas de la Habana, el sabio doctor D. Nicolás J. Gutierrez, ha sido nombrado vicepresidente del 9.º Congreso Médico Internacional que ha de celebrarse en Washington desde el próximo mes de Septiembre en adelante. Esta distinción, á la que lo creemos muy merecedor, enaltece no sólo al elegido, sino también á la patria que da hijos tan eminentes como el Dr. Gutierrez, cuya vida ha sido consagrada toda ella al cultivo de la Ciencia y al afán del mejoramiento y adelanto de ésta en la tierra que le dió el ser.

**Una vacante.** — La Real Academia de Medicina anuncia la vacante de una plaza de oficial facultativo de la Secretaría de la misma Corporación, con el sueldo anual de 2.000 pesetas.

Las solicitudes podrán presentarse en dicha Academia hasta el 15 de Septiembre próximo.

MADRID: 1887. — ENRIQUE TEODORO, IMPRESOR

Amparo, 102, y Ronda de Valencia, 8.

Instalación telefónica núm. 552



La AGENCIA SAAVEDRA, 38, Rue Blanche, París (antes, Taitbout, 55), sirve rápida y económicamente los pedidos de todos los productos anunciados. — PÍDASE SU CATALOGO GENERAL. Servicio especial de PAQUETES POSTALES: (Porte a cualquier estación de España, 1 pta 55 cent: cada paquete de 3 kilogramos).

**GOTA — NEURALGIAS — JAQUECAS — FIEBRES — NEUROSIS — RUMATISMOS**  
**PILDORAS** Y SAL BOILLE. DE BROMHIDRATO DE QUININA, el único aprobado por el Academia de Medicina de París y experimentado en los Hospitales. — GENEVOIX, 14, r. Beaux-Arts, PARIS, y Farmacias.

### LOMBRIZ SOLITARIA

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

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

### ALGODON IODADO

de J. THOMAS

Farmacéutico de primera clase

PARIS — 48, Avenue d'Italie, 48 — PARIS

Es el agente más favorable a la absorcion del iodo por la piel.

Es un revulsivo energético e infalible contra:

**LUMBAGO**  
**PLEURODINIA**  
**INFARTOS GANGLIONARIOS**  
 del cuello  
**DOLORES ARTICULARES** de la rodilla ó del hombro  
**NEURALGIAS**  
**TORTICOLIS**  
**PUNTOS DE COSTADO**  
**DOLORES DE RIÑONES**  
**REUMATISMOS** con hinchazon ó sin ella

**BRONQUITIS** aguda ó crónica, obrando muy rápidamente y sin lesion de la piel.

— Es un medicamento absolutamente fiel, cuya accion puede siempre y en cualquier momento regularse, aumentarse, disminuirse y hasta SUPRIMIRSE INSTANTANEAMENTE, segun los casos, lo cual le da una superioridad inapreciable sobre los sinapismos, emplastos de thapsia y vejigatorios, que provocan siempre largas irritaciones y erupciones.

Pedidos á la Agencia Saaavedra  
 PARIS — 38, rue Blanche, 38 — PARIS  
 ó EN MADRID  
 D. Melchor García, Capellanes, 1 duplicado.

### ASMA, DISPNEA, ENFISEMA

**QUEBRACHO ACARD**  
 De un gusto agradable y aromático, el Quebracho Acard representa todos los principios de su peso de corteza escoda del verdadero Quebracho, Aspidosperma de Tucuman (Brasil) y, por cada cucharada grande, 1 miligr. de aspidosperma pura.

### VINO DE QUINA

FERRUGINOSO, IODO — FOSFATADO  
 de VIE GARNIER  
 El mejor tónico en todos los casos de Calenturas, Anémia, Debilidad, Sifilis, Gonorrea.

### BALSAMO CALMANTE

de V. GARNIER  
 ESPECIE DE BALSAMO OPODELDOCH con CLOREFORMO  
 El mejor tónico para combatir dolores neurálgicos, gotosos, reumáticos ó provenientes de infartos de la sangre. Calma enseguida todos los dolores externos.

Pedidos á D. M. García, Capellanes, 4 duplicado, ó directamente á la Agencia Saaavedra.

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

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

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

### VERDADERAS PILDORAS DEL D. BLAUD

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

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

### EL TAQUIGRAFO

Es el aparato más nuevo, más perfeccionado para la autocopia de manuscritos, de dibujos de toda clase, así como de impresiones económicas de tarifas de precios, circulares, programas, planos, notas, listas para comidas, informes comerciales, etc.

Sin prensa, sin reimpresion, se obtienen de un solo y mismo escrito ó dibujo hecho con tinta y con una pluma cualquiera, miles de copias que, como precision y limpieza, nada ceden á la litografía.

La primera copia puede sacarse un minuto despues de escrito el original; de modo que EL TAQUIGRAFO, por la brevedad del procedimiento, puede servir hasta para pocos ejemplares.

#### Ventajas del taquígrafo sobre los otros aparatos.

- 1.º Número ilimitado de copias.
- 2.º Escritura de un negro igual y absoluto.
- 3.º Regularidad de caracteres.
- 4.º El original puede escribirse con una pluma ordinaria y con tinta negra líquida.
- 5.º Plancha inusable sin necesitar jamás ser reemplazada.
- 6.º Imprime directamente en todo papel, carton, vidrio, madera, cuero, lienzo, etc.
- 7.º En un segundo puede borrarse la escritura de la plancha.
- 8.º Precision y limpieza de la escritura, parecida á la litografiada.
- 9.º Las hojas impresiones no pueden borrarse y, hasta enviadas por separado, gozan de la reduccion de porte como los impresos.
- 10.º Manejo fácil para todo aprendiz.

El Taquígrafo satisface, bajo todos conceptos, las exigencias requeridas á esta clase de aparatos y con él solo

#### Cada cual llega á ser su propio impresor.

N.º 0 Para el in 8.º . . . . . Plancha de 17 por 26 cent. 38 fs.  
 N.º 1 — el in 4.º in folio. . . . . — de 26 por 38 — 55 fs.  
 N.º 2 — doble in 4.º y doble in folio. — de 38 por 50 — 76 fs.

PEDIDOS Á LA AGENCIA SAAVEDRA

38, RUE BLANCHE, PARÍS

### ATONÍA

de los Organos Digestivos

### Globulos H. DUQUESNEL

de Absintina

Conteniendo, en un envoltorio de gluten puro, el principio amargo del ajeno, devuelven el apetito, restableciendo las funciones de las vias digestivas y destruyen el estreñimiento que tan frecuentemente acompaña la atonía de esos órganos.

Dosis: 2 á 4 Globulos, 1/4 de hora antes de comer, dos veces al día.

Prescribir y exigir los Verdaderos GLÓBULOS de H. DUQUESNEL, Laureado del Instituto y de la Academia de Medicina.

H. DUQUESNEL, 21, Rue Pavée, PARIS. Fábrica en Courbevois (SEINE).  
 En Madrid, D. M. García, Capellanes, 4, duplicado.

### ANEMIA-CLOROSIS

### Globulos Ferruginosos

de H. DUQUESNEL

con Protocloruro de hierro y Absintina

Presentado bajo la forma de un jarabe espeso contenido en una capa delgada de gluten, emplea-se este medicamento con éxito en la Anemia y la Clorosis. Por su principio amargo, aumenta el apetito, facilita la digestion del compuesto ferruginoso e impide el estreñimiento.

Dosis: 1 á 2 Globulos, al principio de las dos principales comidas.



Seguen siendo los afectos predominantes los catarros gástricos febriles, con predominio de los síntomas piréticos y tendencia remitente en su marcha. También son frecuentes las enteritis y las colitis, las erupciones herpéticas y escrofulosas, las forunculosis y las amigdalitis catarrales. En los niños siguen presentándose en crecido número las diarreas de dentición y destete, pero no existe ninguna infección de carácter epidémico.

## CRÓNICA

**Señor director de Comunicaciones.** — No somos de los que diariamente molestan los oídos de V. I. con quejas, por más de que seamos de los que diariamente las reciben de sus suscritores; pero es el caso que los suscritores de Jerez se nos quejan con frecuencia de desórdenes en la recepción de los números, y aseguran que el correspondiente al 14 de Agosto, *ninguno* le ha recibido. Díguese, etc., y entiéndanos agradecidos por el remedio.

**Toxicidad de los alcoholes.** — Según los experimentos de Dujardin Beaumetz, la acción tóxica de los alcoholes es en este orden:

- 1.º Alcohol amílico.
- 2.º — butílico.
- 3.º — propílico.
- 4.º — caprílico.
- 5.º — etílico.

En cuanto al alcohol obtenido de varias sustancias, la toxicidad es en el orden siguiente, por las materias extrañas que acompañan al alcohol etílico:

- 1.º Alcohol de patatas.
- 2.º — de melazas de remolacha.
- 3.º — de granos cereales.
- 4.º — de casca y de sidras.
- 5.º — de peras.
- 6.º — de vino.

De la primera lista resulta que la toxicidad del alcohol amílico, respecto del etílico ó vínico, es como 5 á 1, dato consignado hace tiempo en las obras de Higiene como resultado de varios experimentos hechos en conejos y en perros.

**Universidad de Cambridge.** — Son curiosos los siguientes datos acerca de la famosa Universidad:

En uno de los extremos de la ciudad de Boston, dentro de un hermoso parque de árboles seculares, está situada la famosa Universidad de Cambridge.

Este establecimiento era ya célebre en el país cuando el sacerdote inglés M. Harvard la dejó en 1688, á su muerte, el legado, para aquella época considerable, de 20.000 pesetas.

La aldea en que la Universidad estaba construida llamábase entonces Newtown, y cambió su nombre por el de Cambridge, tomado del de la ciudad de Inglaterra en que Harvard se había educado.

Dicha Universidad ocupa una superficie de 129.472 metros cuadrados. Compónese de elegantes construcciones, rodeadas de jardines, en las que se hallan establecidas las escuelas de Derecho, Medicina, Teología, Minas, Agricultura, etcétera. Por lo general son lujosísimas las instalaciones y están admirablemente dispuestas.

Para que se forme idea de la importancia de estas construcciones, citaremos, entre otras, el *Thayer hall*, que se edificó en 1870 y costó 575.000 pesetas; contiene más de 68 salas y su dependencia; el *Mattheys hall*, construido en 1872, ha exigido un gasto de 60.000 pesetas.

Actualmente hay en la Universidad cerca de 1.400 estudiantes que asisten á las diferentes clases, y 158 profesores encargados de la enseñanza.

En el establecimiento de Cambridge hay 8 pabellones, que contienen bibliotecas especiales, con un total de 60.000 volúmenes, generosamente regalados por ciudadanos de los Estados Unidos.

Existe además otro salón-biblioteca, en el cual pueden colocarse 250.000 tomos.

**La higiene en Madrid.** — La Prensa se lamenta sin cesar, aunque en balde, del abandono que la higiene municipal tiene en Madrid.

Hace pocos días que en plena plaza de la Cebada había hasta cuatro perros muertos llenando el aire de miasmas

nada sanos. En el Retiro, y por la parte de la calle de Alfonso XII, á la cual da la verja, no se puede pasar por el mal olor de animales muertos y en descomposición. Además de unos solares famosos, nido de inmoralidades y porquerías, hay en las nuevas calles del barrio de Salamanca otros en medio de casas buenas y ya habitadas, los cuales son verdaderos estercoleros; y eso que no se tolera en la última población de España, se tolera en la capital.

Tal estamos de Ayuntamiento. Si una enfermedad epidémica nos invadiese, serían incalculables los daños de un tal abandono.

**Un relato edificante.** — Nadie diría que pertenece á España el pueblo teatro de la siguiente escena.

Las autoridades de Leganés, pueblo que, aunque parezca extraño, tiene también sus autoridades, toleran y autorizan un espectáculo que consiste en habilitar en la plaza pública un circo taurino, cerrando las boca-calles con tablones y colocando alrededor una gradería de madera que maldito para lo que sirve, pues allí todo el pueblo es actor en la fiesta, quedando reservado ese sitio para los pusilánimes y los forasteros que quieran gozar del espectáculo. En un corral inmediato encierran nada menos que veinte toros que se lidian tres veces al día, por la mañana, al mediodía y á la tarde.

Hasta aquí la cosa no tiene nada de particular; pero lo grave, lo horrible son las desgracias que los bichos ocasionan.

Por la mañana — dice el articulista de donde tomamos la noticia — me dijeron había fallecido un desgraciado que recibió una tremenda cornada, espionando á los pocos momentos, y yo, por mis ojos, pude ver á tres infelices que, víctimas del arte, se encontraban en las camas del hospital, dos de ellos agonizando, y que apenas si alcanzaban los últimos Sacramentos que les administraba un anciano sacerdote. Uno de éstos era un chicuelo de catorce años que al acercarme á su cabecera exclamaba con difícil y desfallecida voz:

— ¡No deseo más sino que antes de morir pueda ver á mi madre!

Horas después fallecieron los jóvenes heridos.

**Colonia escolar de vacaciones.** — En días pasados salieron para San Vicente de la Barquera los 18 alumnos pobres de las escuelas públicas de Madrid que forman la primera colonia escolar española de vacaciones, á cuyo frente van el Sr. Coseio, director del Museo Pedagógico, y los Sres. Salmeron y Salas, profesores de las escuelas municipales.

Entre la numerosa concurrencia que acudió á despedir á la colonia se hallaba el inspector general de enseñanza, señor Robledo.

La Compañía de los ferrocarriles del Norte ha contribuido á la obra del Museo Pedagógico expidiendo á los colonos billetes con un 75 por 100 de rebaja.

La colonia permanecerá en San Vicente un mes.

Excusado nos parece decir cuán convenientes para la ilustración y la salud son estas excursiones.

**Honor merecido.** — El venerable presidente de la Real Academia de Ciencias Médicas de la Habana, el sabio doctor D. Nicolás J. Gutierrez, ha sido nombrado vicepresidente del 9.º Congreso Médico Internacional que ha de celebrarse en Washington desde el próximo mes de Septiembre en adelante. Esta distinción, á la que lo creemos muy merecedor, enaltece no sólo al elegido, sino también á la patria que da hijos tan eminentes como el Dr. Gutierrez, cuya vida ha sido consagrada toda ella al cultivo de la Ciencia y al afán del mejoramiento y adelanto de ésta en la tierra que le dió el sér.

**Una vacante.** — La Real Academia de Medicina anuncia la vacante de una plaza de oficial facultativo de la Secretaría de la misma Corporación, con el sueldo anual de 2.000 pesetas.

Las solicitudes podrán presentarse en dicha Academia hasta el 15 de Septiembre próximo.

MADRID: 1887. — ENRIQUE TEODORO, IMPRESOR

Amparo, 102, y Ronda de Valencia, 8.

Instalación telefónica núm. 552



LA AGENCIA SAAVEDRA, 38, Rue Blanche, Paris (antes, Taubout, 55), sirve rápida y económicamente los pedidos de todos los productos anunciados. — PÍDASE SU CATALOGO GENERAL. Servicio especial de PAQUETES POSTALES: (Porte a cualquier estación de España, 1 pta 35 cent: cada paquete de 5 kilogramos).

**GOTA — NEURALGIAS — JAQUECAS — FIEBRES — NEUROSIS — RUMATISMOS**  
**PILDORAS** Y SAL BOILLE DE BROMHIDRATO DE QUININA, el único aprobado por el Academia de Medicina de Paris y experimentado en los Hospitales. — GENEVOIX, 14, r. Beaux-Arts, PARIS, y Farmacias.

### LOMBRIZ SOLITARIA

CURACION CIERTA

en 2 Horas, con los

**Globulos Secretan**

Farmacológico, Laureado y Premiado

(Extracto verde etéreo de raíces frescas

de helecho macho de los Vosges).

UNICO REMEDIO INFALIBLE

ADOPTADO POR LOS HOSPITALES DE PARIS

Madrid: F. GARCERA, Príncipe, 13

### ALGODON IODADO

de J. THOMAS

Farmacéutico de primera clase

PARIS — 48, Avenue d'Italie, 48 — PARIS

Es el agente más favorable a la absorcion del iodo por la piel.

Es un revulsivo enérgico é infalible

contra:

**LUMBAGO**

**PLEURODINIA**

**INFARTOS GANGLIONARIOS**

del cuello

**DOLORES ARTICULARES** de

la rodilla ó del hombro

**NEURALGIAS**

**TORTICOLIS**

**PUNTOS DE COSTADO**

**DOLORES DE RIÑONES**

**REUMATISMOS** con hinchazon ó

sin ella

**BRONQUITIS** aguda ó crónica,

obrando muy rápidamente y sin le-

sion de la piel.

— Es un medicamento absolutamen-

te fiel, cuya accion puede siempre y en

cualquier momento regularse, aumen-

tarse, disminuirse y hasta SUPRIMIR-

SE INSTANTANEAMENTE, segun los

casos, lo cual le da una superioridad

inapreciable sobre los sinapismos, em-

plastos de thapsia y vejigatorios, que

provocan siempre largas irritaciones

y erupciones.

Pedidos á la Agencia Saavedra

PARIS — 38, rue Blanche, 38 — PARIS

ó EN MADRID

D. Melchor Garcia, Capellanes, 1 duplicado.

### ASMA, DISPNEA, ENFISEMA

### QUEBRACHO ACARD

De un gusto agradable y aromático, el

Quebracho Acard representa todos

los principios de su peso de corteza esco-

rida del verdadero Quebracho, Aspidosperma

de Tucuman (Brasil) y, por cada cucharada

grande, 1 milligr. de aspidospermina pura.

### VINO DE QUINA

FERRUGINOSO, IODO - FOSFATADO

de VIE GARNIER

El mejor tónico en todos los casos de

Calenturas, Anemia, Debilidad,

Sifilis, Gonorrea.

### BALSAMO CALMANTE

de VIE GARNIER

ESPECIE DE BALSAMO OPODELDOCH con CLOROFORMO

El mejor tónico para combatir dolores

neurálgicos, gotosos, reumáticos ó

provinientes de infartos de la sangre. Calma

enseguida todos los dolores externos.

Pedidos á D. M. Garcia, Capellanes, 1

duplicado, ó directamente á la Agencia

Saavedra.

### ASMA

OPRESION, TOS,

PALPITACIONES,

y todas las afecciones de las vias respi-

ratorias, se calman inmediatamente y

se curan usando los TUBOS LEVASSEUR.

Exíjase la firma de Levasseur.

PARIS, Farmacia ROBQUET, 23, rue de la Monnaie. — Madrid: Por mayor, D. M. Garcia, Ca-

pellanes 1 duplicado; por menor: S. Ortega, Garcerá, Mayor, 93, y Atocha,

### NEURALGIAS

y todas las afecciones nerviosas, se curan im-

mediatamente con las PILDORAS ANTI

NEURALGICAS del D<sup>r</sup> CRONIER.

Exíjase el sello de garantía de l'Union des Fabricants

PARIS, Farmacia ROBQUET, 23, rue de la Monnaie. — Madrid: Por mayor, D. M. Garcia, Ca-

pellanes 1 duplicado; por menor: S. Ortega, Garcerá, Mayor, 93, y Atocha,

### JAQUECAS

DOLORES DE

ESTOMAGO

y todas las afecciones nerviosas, se curan im-

mediatamente con las PILDORAS ANTI

NEURALGICAS del D<sup>r</sup> CRONIER.

Exíjase el sello de garantía de l'Union des Fabricants

PARIS, Farmacia ROBQUET, 23, rue de la Monnaie. — Madrid: Por mayor, D. M. Garcia, Ca-

pellanes 1 duplicado; por menor: S. Ortega, Garcerá, Mayor, 93, y Atocha,

### VERDADERAS PILDORAS DEL D<sup>r</sup> BLAUD

Empleadas con el mayor éxito, hace más de 50 años, por la mayoría de los médicos, para curar

la Anemia, la Clorosis (colores pálidos) y para facilitar el desarrollo de las jóvenes.

La inscripción de estas pildoras en el nuevo Codex francés, dispensa de todo elogio.

Exíjase en cada pildora el nombre del inventor, como en esta marca.

Desconfíese de las falsificaciones.

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



### EL TAQUIGRAFO

Es el aparato más nuevo, más perfeccionado para la autocopia de manuscritos, de dibujos de toda clase, así como de impresiones económicas de tarifas de precios, circulares, programas, planos, listas para comidas, informes comerciales, etc.

Sin prensa, sin reimpresion, se obtienen de un solo y mismo escrito ó dibujo hecho con tinta y con una pluma cualquiera, miles de copias que, como precision y limpieza, nada ceden á la litografia.

La primera copia puede sacarse un minuto despues de escrito el original; de modo que EL TAQUIGRAFO, por la brevedad del procedimiento, puede servir hasta para pocos ejemplares.

#### Ventajas del taquígrafo sobre los otros aparatos.

- 1.º Número ilimitado de copias.
- 2.º Escritura de un negro igual y absoluto.
- 3.º Regularidad de caracteres.
- 4.º El original puede escribirse con una pluma ordinaria y con tinta negra líquida.
- 5.º Plancha inusable sin necesitar jamás ser reemplazada.
- 6.º Imprime directamente en todo papel, carton, vidrio, madera, cuero, lienzo, etc.
- 7.º En un segundo puede borrarse la escritura de la plancha.
- 8.º Precision y limpieza de la escritura, parecida á la litografiada.
- 9.º Las hojas impresiones no pueden borrarse y, hasta enviadas por separado, gozan de la reduccion de porte como los impresos.
- 10.º Manejo fácil para todo aprendiz.

El Taquígrafo satisface, bajo todos conceptos, las exigencias requeridas á esta clase de aparatos y con él solo

#### Cada cual llega á ser su propio impresor.

- N.º 0 Para el in 8.º . . . . . Plancha de 17 por 26 cent. 38 fs.  
 N.º 1 — el in 4.º in folio. . . . . — de 26 por 38 — 55 fs.  
 N.º 2 — doble in 4.º y doble in folio. — de 38 por 50 — 76 fs.

PEDIDOS Á LA AGENCIA SAAVEDRA

38, RUE BLANCHE, PARÍS

### ATONÍA

de los Organos Digestivos

### Globulos H. DUQUESNEL

de Absintina

Conteniendo, en un envoltorio de gluten puro, el principio amargo del ajeno, devuelven el apetito, restableciendo las funciones de las vias digestivas y destruyen el estreñimiento que tan frecuentemente acompaña la atonía de esos órganos.

Dosis: 2 á 4 Globulos, 1/4 de hora antes de comer, dos veces al día.

Prescribir y exigir los Verdaderos GLÓBULOS de H. DUQUESNEL, Laureado del Instituto y de la Academia de Medicina.

H. DUQUESNEL, 24, Rue Pavée, PARIS. Fábrica en Courbevoie (SEINE).

En Madrid, D. M. Garcia, Capellanes, 4, duplicado.

### ANEMIA-CLOROSIS

Globulos Ferruginosos

de H. DUQUESNEL

con Protocloruro de hierro y Absintina

Presentado bajo la forma de un jarabe espeso contenido en una capa delgada de gluten, emplea-se este medicamento con éxito en la Anemia y la Clorosis. Por su principio amargo, aumenta el apetito, facilita la digestion del compuesto ferruginoso é impide el estreñimiento.

Dosis: 1 á 2 Globulos, al principio de las dos principales comidas.



# Gran Farmacia General Española de Pablo Fernandez Izquierdo

Sacramento, 2, y plaza de la Villa, 4, Madrid.

PREMIADO CON MEDALLA DE ORO Y MEDALLAS DE PLATA

Gran laboratorio químico-farmacéutico que elabora al por mayor.

## BROMHIDRATO DE QUININA

Intermitentes rebeldes. — Neuralgias, etcétera.

Caja con 100 gránulos 32 rs.; por 3 reales más se remite. Sacramento, 2.

El bromhidrato de quinina difiere del sulfato, no sólo en su mayor energía, por ser más rico en alcaloide, sino por la moderación de los síntomas de la enajenación quínica, y por su marcada tendencia á producir el hipnotismo y cierta especie de reaccion nerviosa.

Estas cualidades le hacen propio para el tratamiento de las afecciones congestivas y febriles que racaen sobre el sistema nervioso; neuralgias, neuritis, neurósís irritativas, hiperemias encefálicas, etcétera, en las cuales da excelentes resultados.

El bromhidrato de quinina ha producido efectos muy notables en los vómitos incoercibles y en otros varios estados morbosos, en los cuales solia administrarse ántes el sulfato: fluxiones viscerales ó articulares de origen diatéxico ó no, fiebres sintomáticas, etc.

Gubler ha usado el bromhidrato de quinina con los mejores resultados en el tratamiento de diferentes estados morbosos intermitentes, remitentes ó continuos, de un carácter irritativo ó inflamatorio, y con éxito completo lo ha empleado en las *neuralgias congestivas* periódicas, cotidianas, vespertinas, que se producen ó exasperan por el calor.

Le ha sido útil en las formas pseudo-intermitentes de los accidentes febriles á *frigori*, y para hacer descender las curvas de los *paroxismos* en el curso de las fiebres sintomáticas de lesiones viscerales, tales como la *tuberculosis pulmonar*.

Ha obtenido tambien resultados sorprendentes, calmando cefáleas y congestiones encefálicas, moderando fluxiones viscerales ó articulares, diatéxicas, de origen reumático y gotoso, y en las ligadas á desórdenes anatómicos ó funcionales del sistema nervioso. Cura las intermitentes rebeldísimas.

## PURGANTES

Las *Pildoras salutaris* de Fernandez Izquierdo purgan suavemente y quitan todo estreñimiento sin irritaciones molestas ni dolores de vientre, y depuran la sangre á los herpéticos y malhumorados; derivan los humores que se fijan en la vista y boca; regularizan la circulacion de la sangre, descargando la cabeza. quitando el peligro de congestiones iniciadas ó la predisposicion á padecerlas; destruyen, extinguen la bilis y llevan la salud al que las usa como preservativo unas veces y como curativo otras. Caja con 50 pildoras, 12 rs., y se remite por 14. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## UNIVERSALES DEPURATIVOS DE LA SANGRE

Es el soberano *elixir de la salud y de la vida* la *Zarzaparrilla universal* de F. Izquierdo; frascos á 8, 12 y 20 reales, segun tamaño, que destruye los vicios

humorales y los elimina; evita congestiones y apoplejias, extingue erupciones y picazon, humor herpético y restos de sífilis, venéreo, etc. Como atemperante y diurético, hay la esencia concentrada de *zarzaparrilla* de Izquierdo, frasco 4 reales, y para regularizar el curso de la sangre y fluidificarla, evitando congestiones, y disminuirla, el alcoholaturo de acónito, 4 rs. frasco. Madrid. Sacramento, 2, botica.

## GRIETAS DE LOS PECHOS

Se curan en tres dias con la pomada contra las grietas. Frasco 8 rs., que va por 10 rs., y se evitan si dos meses ántes del parto se usa el Linimento preservativo de los pechos, frasco 10 rs., va por 12 reales. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## VULNERINA UNIVERSAL

Frasco 8 rs.; bálsamo que cura heridas, quemaduras y erupciones. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## ENFERMEDADES DE LA MUJER

Se curan las relajaciones, irritaciones de la matriz, flujos, estreñimientos, erupciones, histerismo, dolores generales, inapetencia, etc., con el *Antídoto ruso* ó receta del Dr. Barvinkel, médico ruso, que hace admirables curaciones. Frasco 20 rs. No puede ir por correo. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## MALES NERVIOSOS

Todas las afecciones nerviosas tienen por específico para curarse el *monobromuro de alcanfor* de Wurtz, que en *Grageas* se usa con mucho éxito, así como en las *afecciones dolorosas del corazon* y en las *génito-urinarias*; caja con 100 gramos 20 rs., y se remite por 22. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## BIZMA CONFORTANTE

Cuesta 24 rs., y es la que prefieren las señoras de toda España; va por 30 rs. en su caja. Unicamente Madrid, Sacramento, 2, botica.

## MAGNESIA CONTRIBUTIVA

Es antinerviosa y purgante suavísimo, usada por los nerviosos, tónico y atemperante; sirve para jaquecas, vahidos, bilis, flatulencia, malas digestiones, etc.; caja 16 rs., va por 20 rs. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## EL ESTÓMAGO

Cuantos padecen afecciones dolorosas, incómodas y perturbadoras de la digestion, se curan infaliblemente con las *Pildoras anti-gastrálgicas*. Caja 6 pesetas y se remite por 26 rs. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## ANTI-ASTRÁLGICO SAULINO

Frasco de 120 dosis 40 rs.; no puede ir por correo. Cura los violentos dolores de estómago. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## TÓNICO. — INAPETENCIA

El *extracto de cerveza* doble y amarga, frasco 4 rs., sirve para convertir en cerveza tónica una cucharada en un vaso de agua, y se usa á las comidas y fuera de ellas, contra la inapetencia y malas di-

gestiones. Madrid, Sacramento, 2, botica. No puede ir por correo.

## ERUPCIONES HERPÉTICAS

Se curan con la *pomada antiherpética*. Frasco 8 rs., va por 10 rs. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## REUMATISMO

Está probado que es el específico de los dolores reumáticos el *Salicilato de sosa*, que en cajas de 30 dosis se vende á 30 rs. y va por 32. Cuando los dolores tienen origen sífilítico, son mejores las pildoras anti-reumáticas; 20 rs. y va por 22. Hay pildoras antigotosas para la gota; caja 20 reales, va por 22. Hay *Bálsamo anti-reumático* para cuando el dolor es intenso y fijo en uno ó más sitios, y cuesta el frasco 20 rs., así como el antigotoso, 20 rs., pero no puede ir por correo. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## MALES SECRETOS

Se curan como medicacion general con las pildoras depurativo-antivenereas; caja 12 rs., va por 14; ó con el *Rob depurativo*, frasco de 5 y 20 rs.; no puede ir por correo. Con el *Tópico contra chanclas y úlceras sífilíticas*, tarro 12 rs., va por 14; las *blenorragias* con el *antiblenorragico infalible* en pildoras, caja 24 rs., va por 26; ó con la *Inyeccion antiblenorragica* al iodo, frasco 20 rs., no puede ir por correo; las irritaciones y abuso del mercurio con la *Zarzaparrilla universal*, frascos de 8, 12 y 20 rs., no puede ir por correo; y el depurativo refresco *Esencia de zarzaparrilla*, 4 rs. frasco. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## ALMORRANAS

Se curan las más rebeldes en cuarenta y ocho horas con el *Bálsamo anti-hemorroidal*; frasco 10 rs., va por 12 reales. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## CALLOS DE LOS PIÉS

OJOS DE GALLO, JUANETES, DUREZAS, etc. Se extinguen y curan, cesando toda molestia en cuanto se aplica el *Emplastro contra los callos*; caja 8 rs., va por 10 reales. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## HIDRÓPICOS

Se cura la hidropesia con las *pildoras diuréticas hidragogas*; caja 24 rs., se remite por 26 rs. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## HERIDAS Y GRANOS

Con el ungüento de Roma, pastilla de onza 4 rs., va por 6 rs.; y cura diviesos, golondrinos, panadizos, úlceras, etc. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## BILIOSOS

Con la *Magnesia doble antibiliosa*, es á la vez purgante suave, se extingue la bilis y la acedia. Frasco 8 rs., va por 12 rs. Madrid, Sacramento, 2, botica.

## REFRESCO

El mejor y más inocente atemperante y fluidificante, diurético y depurativo, la *Esencia de zarzaparrilla concentrada* de Izquierdo; frasco 4 rs., no puede ir por correo. Madrid, Sacramento, 2, botica.



# BIBLIOTECA ESCOGIDA DE "EL SIGLO MÉDICO."



COLECCION DE OBRAS DE MERITO DESTINADAS PRINCIPALMENTE A LOS PRACTICOS

## OBRAS PUBLICADAS POR ESTA BIBLIOTECA

- Allingham.—*Enfermedades del recto (Diagnóstico y Tratamiento)*.—Costó á los suscritores 6 reales, y su coste en Francia es 20. (Está agotada.)
- Atthill.—*Tratado de las enfermedades de la mujer*.—Precio: 8 reales para los suscritores. (Quedan ejemplares.)
- Bartels.—*Tratado de enfermedades de los riñones*. (Quedan ejemplares.)
- Bonis.—*Los parásitos del cuerpo humano*.—Precio: 12 rs. para los suscritores. (Quedan ejemplares.)
- Budd.—*Tratado de las enfermedades del hígado*.—Precio: 16 rs. para los suscritores. (Está agotada.)
- Delfau.—*Manual completo de las enfermedades de las vías urinarias y de los órganos genitales*.—Un grueso tomo con 132 grabados. — Precio: 26 reales para los suscritores. (Quedan ejemplares.)
- Durand-Fardel.—*Tratado práctico de las enfermedades crónicas*. — Tres abultados tomos. — Cuesta á los suscritores 50 reales, y en Francia 90. (Sólo quedan ejemplares de los tomos II y III.)
- Erichsen.—*La ciencia y el arte de la Cirugía*.—El tomo I cuesta á los suscritores 20 rs.; el II, 24; el III, 20, y el IV 24. A los no suscritores cuesta toda la obra 172 rs., ó sea cerca de la mitad más. (Quedan ejemplares.)
- Fonssagrives.—*Principios de Terapéutica general, ó el medicamento estudiado bajo los puntos de vista fisiológico, patológico y clínico*.—Cuesta á los suscritores de EL SIGLO MÉDICO y la BIBLIOTECA 12 reales, siendo su precio en Francia 28. (Quedan ejemplares de la 2.<sup>a</sup> edición.)
- Tratado de Terapéutica aplicada*.—Tres tomos, que suman 1.630 páginas. —Cuesta á los suscritores 50 reales en Madrid y 56 en provincias. (Quedan ejemplares de la segunda edición.)
- Friedreich.—*Tratado de las enfermedades del corazón*. — Costó escasamente á los suscritores 12 reales, y su precio en Francia es 36. (Está agotada.)
- Hoppe-Seyler.—*Tratado de Análisis química aplicada á la Fisiología y á la Patología*. — Costó á los suscritores 15 reales próximamente, y su precio en Francia es 40. (Está agotada.)
- Lebert.—*Tratado clínico y práctico de la tisis pulmonar*. — Precio: 14 reales para los suscritores. (Quedan ejemplares.)
- Neumann.—*Tratado de las enfermedades de la piel*.—Dos tomos con numerosos grabados, 28 rs. para los suscritores (su precio 56). (Está agotada.)
- Playfair.—*Tratado teórico y práctico del arte de los partos*. — Dos tomos con numerosos grabados. Cuesta 26 rs. á los suscritores (su precio es 48). (Está agotada.)
- Politzer.—*Tratado de enfermedades del oído*. (Quedan ejemplares.)
- Regimbeau.—*Las pulmonías crónicas, con una lámina cromo-litografiada*: 4 rs. (Está agotada.)
- Rosenthal.—*Tratado clínico de las enfermedades del sistema nervioso*. — Un grueso tomo de 854 páginas. — Costó á los suscritores algo menos de 26 reales, y su precio en Francia es 60. (Está agotada.)
- Spillmann.—*Manual del diagnóstico médico*.—Precio: 16 reales para los suscritores. (Quedan ejemplares.)
- Steiner.—*Compendio de las enfermedades de los niños*.—Dos tomos. 24 reales para los suscritores (su precio 46). (Está agotada.)
- Strümpell.—*Tratado de Patología especial y Terapéutica de las enfermedades internas*. (Tomos I, II, III y IV.)
- Walsh.—*Tratado de las enfermedades de los órganos respiratorios*. — Un abultado tomo, 20 rs. para los suscritores (su precio 40). (Está agotada.)
- Wecker.—*Cirugía ocular, en grabados*. — Cuesta á los suscritores unos 14 reales y 26 á los que no lo son. (Está agotada.)
- Terapéutica ocular, con magníficos grabados*.—Cuesta á los suscritores unos 24 reales y su coste en Francia es de 52. (Está agotada.)
- Zeissl.—*Tratado de las enfermedades venéreas y sífilíticas*. — Precio para los suscritores: 30 rs., y 60 para los que no lo son. (Quedan ejemplares.)

## OBRAS QUE TIENE PROPÓSITO DE PUBLICAR ESTA BIBLIOTECA

Frerichs.—TRATADO DE LA DIABETES.

Hegar y Kaltenbach.—TRATADO DE GINECOLOGÍA OPERATORIA.

Bryon-Bramwell.—ENFERMEDADES DE LA MÉDULA ESPINAL.

Dragendorff.—MANUAL DE TOXICOLOGÍA.

Mantegazza.—HIGIENE ESPECIAL.

Los pedidos, letras, libranzas y demas documentos de Giro se dirigirán á D. Ramon Serret, apartado de Correos núm. 121, Madrid.



La **AGENCIA SAAVEDRA**, 38, Rue Blanche, Paris (antes, Taillout, 55), sirve rápida y económicamente los pedidos de todos los productos anunciados. — **FÍDASE SU CATALOGO GENERAL.**  
 Servicio especial de **PAQUETES POSTALES**: (Porte a cualquier estación de España, 1 pta 55 cent; cada paquete de 5 kilogramos).



### Alambique-Valyn

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

### VERDADEROS GRANOS DE SALUD DEL D<sup>r</sup> FRANK



(Fórmula del Codex Francés, n.º 603)

#### ALOE Y GUTAGAMBA

El más cómodo de los PURGANTES. Muy imitados y falsificados. Este rótulo, impreso en 4 Colores en CAJAS AZULES, es la Marca de los Verdaderos. PARIS, Farmacia LEROY, y en las principales Farm<sup>as</sup> de España.

### Las enfermedades secretas

**Blenorragias  
Gonorreas  
Flujos blancos  
Derrames**

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

#### PÍLDORAS

é inyección de

#### K A V A

DEL DOCTOR FOURNIER

Por menor: Sr. Ocaña, Garcerá, Ortega, María Moreno, Garrido. Pedidos a M. García, Capellanes, 1 duplicado, Madrid.

## VICHY

Administración: PARIS, 8, b<sup>a</sup> Moutmartr.

**Grande-Grille.** — Afecciones linfáticas, enfermedades de las vías digestivas, infartos del hígado y del vaso, obstrucciones viscerales, cálculos biliares, etc.

**Hôpital.** — Afecciones de las vías digestivas, pesadez del estómago, digestiones difíciles, inapetencia, gastralgia, dispepsia.

**Célestins.** — Afecciones de los riñones, de la vejiga, mal de piedra, cálculos urinarios, gota, diabetes, albuminuria.

**Hauterive.** — Afecciones de los riñones, de la vejiga, mal de piedra, cálculos urinarios, gota, diabetes, albuminuria.

Exigir el nombre del manantial en la cápsula.

Depositarlos: Dr. José M. Moreno, call. 33, (Botica de la Reyna Madre), farmacias de los Sres. Martínez, Jacometrezo, 52; Borrell hermanos, M.º Miquel, Dr. Just. R. Hernandez, Lomana.

### TRATAMIENTO RACIONAL

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



### EL UNICO RECONSTITUYENTE FISIOLÓGICO

POR EXCELENCIA

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

Depósito en Madrid: Borrell hermanos, Puerta del Sol.

### PILDORAS DE PEPSINA DE HOGG

Estas píldoras, muy solubles por no tener mas que una ligera capa de azúcar, son de tres clases:

1.º **PILDORAS** CON PEPSINA PURA ACIDIFICADA, conteniendo 10 centigramos de Pepsina;

2.º **PILDORAS** con PEPSINA y HIERRO reducido por el HIDROGENO, conteniendo 5 centigr. de Pepsina y 5 centigr. de Hierro;

3.º **PILDORAS** CON PEPSINA y IODURO DE HIERRO, conteniendo 5 centigramos de Pepsina y 5 centigramos de Ioduro.

Farmacia HOGG, 2, Rue de Castiglione, Paris, y en las princip. Farmacias.

### ESPADRAPO QUIRURGICO DE MUERDAGO DE A. BESLIER

13, rue de Sévigné, Paris

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

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

### DIGITALINA de HOMOLLE y QUEVENNE

Aprobación de la Academia de Medicina de Paris.

Medalla de Oro de la Sociedad de Farmacia de Paris.

Empleada desde hace 35 años en los Hospitales de Paris.

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

La DIGITALINA de HOMOLLE y QUEVENNE, principio activo puro de la digital, presenta sobre esta las ventajas siguientes: 1.º, *inalterabilidad*; 2.º, *acción más segura*; 3.º, *mayor tolerancia*; 4.º, *dosificación más cierta*; 5.º, *administración más fácil*.

«..... los Médicos haran muy bien si continúan administrando la DIGITALINA de HOMOLLE y QUEVENNE.»

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

DÓSIS: 1 á 3 GRANULOS POR DIA.

PARIS, FARM<sup>a</sup> 8, RUE DAUPHINE

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

### PASTILLAS HOUDÉ

de Clorhidrato de Cocaína

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

Cada Pastilla contiene 2 miligramos de Clorhidrato de Cocaína. DÓSIS: 6 á 12 al día, según la edad. Tomarlas consecutivamente, por lo menos una hora antes de las comidas y dejarlas derretirse en la boca.

### ELIXIR HOUDÉ de Clorhidrato de Cocaína

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

20 gramos de Elixir contienen 1 centigramo de principio activo.

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

PARIS: A. HOUDÉ, Farmacéutico, Faubourg St-Denis, 42, preparador del

ELIXIR de TANATO de PELLETIERINA, infalible contra la SOLITARIA.

Madrid D. M. García, Capellanes, 1 duplicado. — Moreno Miquel, Arenal, 2.