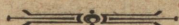


LA MEDICINA PRACTICA

REVISTA MENSUAL

DE

MEDICINA, CIRUGÍA, FARMACIA Y DEFENSORA DE LOS INTERESES
PROFESIONALES DE LA CLASE MÉDICA Y FARMACÉUTICA.



DIRECTOR

DR. JOSÉ IGNACIO CELLIER

* CONSEJO DE REDACCIÓN *

DR. D. JOSÉ DE EROSTARBE

Don Pedro Muñoz Bayardo

Don Miguel de Peña Galvez

Dr. Don Juan Sarriá

Dr. Don Ángel Gallego

SECRETARIO

D. PEDRO RUIZ BIONDI

Se publica los días 15 de cada mes por cuadernos de 16 páginas de texto, independiente de las cubiertas y anuncios.

No se publicará ningún escrito cuyo original no esté todo en Secretaría.

La Redacción no responde de los escritos firmados.

Las obras, cuyos autores remitan un ejemplar, serán anunciadas grátis.

Cuando remitan dos ejemplares, además del anuncio, se harán de ellas juicios críticos.

SUMARIO

Sección doctrinal. El porvenir terapéutico. Por el DR. SARRIÁ.—El microbio de la sífilis. Observaciones clínicas. Algunas consideraciones sobre el tratamiento de la sífilis. Por MARCELINO PINTO Y BOISSET. (Continuación).—El Glycosal. Por MUÑOZ BAYARDO.—Bibliografías. Por el DR. CELLIER.—Sinonimia y sinopsis de los medicamentos modernos. Por el DR. GALLEGO (Continuación).—Estadística y estado demográfico sanitario del partido de San Fernando del mes de Octubre del presente año.—Publicaciones recibidas.—Anuncios.

CONDICIONES DE SUSCRIPCION

En España	año. 8 ptas.
En el extranjero	» 16 »
Número suelto	1 »

El pago es adelantado y se hará por trimestre para los que no quieran abonar el año de una vez. Para los alumnos y practicantes la suscripción es á mitad de precio.

TARIFA DE ANUNCIOS (POR INSERCIÓN)

Página entera	1 ptas.	Tercio de página	4 ptas.
Media página	6 »	Cuarto de página	3 »

Pago adelantado. Si la inserción es por 6 meses se hace un 10 por 100 de rebaja y si por el año un 20 por 100.

Dirección, Redacción y Administración: Gral. Valdés, 56

JABÓN ANTISÉPTICO DEL DR. GALLEG0

Superior á todos los antisépticos conocidos actualmente por su utilidad, economía y seguridad.

Certificados de notables profesores justifican que cura y preserva el prurigo, la sarna, herpes, pelada, escarlatina, sarampión, viruelas, oftalmias, blenorragias y toda enfermedad fiecmatoparasitaria de la piel y mucosa.

Depósito central: General Pasquín, 31.

Establecimiento Médico-Pneumoterápico

DIRECTOR MÉDICO: VOISINS

PLAZA DEL TRIUNFO, 4. - SEVILLA

Hidroterapia, Aeroterapia, Baños de aire comprimido, Aguas azoadas, Aguas oxigenadas, Cámara balsámica, Oxígeno, Duchas.

ESTABLECIMIENTO ABIERTO TODO EL AÑO.

INSTITUTO PROVINCIAL DE HIGIENE DE SEVILLA

CALLE ORIENTE 89.—TELÉFONO 267

Dirección: DR. A. DE SERAS

Vacuna contra la viruela humana.

Vacunación directa de la ternera. Servicio permanente durante todo el año.

Remisión de pulpa y linfa vacuna garantizada.

Vacuna preventiva del carbunco de los animales (borregos, cabras, bueyes, vacas, etc.)

Vacuna contra la viruela ovina.

Vacuna preventiva contra el mal rojo del cerdo (rouget, coloradilla, etc.)

Servicio de vacunación antirrábica.

Servicio sueroterápico.—Servicio de análisis químicos y microscópicos.

Tuberculina y maleína para el diagnóstico de la tuberculosis y del muermo en los animales.

El Instituto de Higiene de Sevilla es el mejor instalado de España y cuenta con un personal compuesto de Doctores en Medicina y Ciencias Físico-químicas, Veterinarios, Practicantes, etc., algunos de los cuales han trabajado durante años, en los más importantes Laboratorios de Europa.

PUBLICACIONES RECIBIDAS

Biología General de las Bacterias—Por el Dr. E. Bodin, profesor de Bacteriología en la Universidad de Rennes.—Traducida por Don Angel Avilés Rodríguez, médico de la Beneficencia Municipal de Cartagena, ex-interno de San Carlos. Folleto (2 ejemplares). Véase anuncio.

Beneficencia y Sanidad de Jaén.—Por Don Eloy Espejo y García, Decano del Cuerpo de Beneficencia Municipal. Folleto (2 ejemplares).

Cuadro mural de la higiene de la Boca.—Por el cirujano dentista D. V. Pérez Cano. En él están representadas en figuras muy bien hechas las alteraciones y enfermedades á que dan lugar la falta de aseo de la dentadura. (Véase anuncio).

LA MEDICINA PRÁCTICA

SECCIÓN DOCTRINAL

EL PORVENIR TERAPÉUTICO

Me complace cada vez que hallo confirmación á una arraigada creencia mia expuesta ya en otra ocasión, de que en plazo no lejano la terapéutica á base física, orgullosa y espléndida, barrera de nuestras oficinas de farmacia, todo ese fárrago de medicamentos de nuevo cuño sin respetar casi las novísimas *Inas* ni los nombres masculinizados que terminan en *ol*. Hasta aquí, con los progresos químicos realizados en Alemania, aguardábamos un lisonjero porvenir á la farmacología; y más que esto no se abrían ante nuestros deslumbrados ojos sino limitados horizontes de farmacodinamia de terapéutica química, hallábamos pasado de moda aplicar la Física á la Medicina, como hicieron nuestros antepasados.

El resurgimiento de la hidroterapia, el aprovechamiento mecánico de la electricidad estática ó farádica, lanzada á lo largo de los nervios profundos ó cutáneos, la subordinación del potencial eléctrico cayendo á través del éter y de polo á polo en el tubo de Crookes y sobre todo las flamantes teorías sobre la constitución de la materia, de Gustavo Le Bon, demostrando que ésta no es inerte como se creía, no podían dejar de influir sobre la Medicina que está siempre en estado de apetencias. La división y subdivisión en moléculas, átomos, éter ó materia radiante, iones y electrones, el descubrimiento sobre la ionización de los electrolitos, se refleja directamente sobre la terapéutica reinante, como veremos.

Se suponía que los átomos al disociarse convertíanse en un polvo de átomos, pero Le Bon vá más allá, sostiene que toda materia al disociarse se desmaterializa hasta que se disuelve en el éter imponderable. Todos estos fenómenos que concurren en la Naturaleza no son más que fuerzas en equilibrio; desde el simple átomo al cuerpo más resistente están constituidos por torbellinos formados en el seno del éter. Para muchos físicos poseían estos torbellinos la propiedad de ser eternos é indestructibles,

pero G. Le Bon sostiene que no poseen más que una individualidad efímera y por consiguiente el torbellino desaparece disolviéndose en el éter imponderable en cuanto dejan de obrar las fuerzas que mantenían su existencia, ya veremos esto aplicado directamente á la terapéutica.

Y no se trata aquí de una teoría armada rápidamente como se levanta una trinchera provisional para abrigarse del fuego enemigo, sino fortalezas construidas con buen material y cuidadosamente para que duren siglos, como se mantienen algunas teorías; más de cien años duró la de Lavoisier.

En los últimos años se ha dado un paso tan gigantesco en el conocimiento de las ciencias, que la moderna medicina, uncida á su carro triunfal, ha tenido que correr paralelamente á su progreso. Como hija legítima, y por ley de herencia, recibe espléndidos dones de algunos de sus descubrimientos: los rayos X han sido un legado casi exclusivo, cedido á la rama científica que estudiamos; el descubrimiento del radio á pocos atañe que no sean médicos, y así mismo los estudios analíticos de las propiedades de las luces monocromáticas.

Parece extraño que hoy día leamos sin sorpresa en los anuncios de balnearios minerales, que tal ó cual fuente posee tantas ó cuantas unidades de radio-actividad, que como digo antes la forma medicamentosa de ampolla inyectable bate el record destronando á la antigua forma pilular y condenando al ostracismo á otros tantos procedimientos farmacológicos, desenfundemos envanecidos nuestras jeringas hipodérmicas y de suero, y asociándonos á los medicamentos de nuevo cuño, al amparo de la anti-sépsia, creamos haber llegado al colmo de nuestro perfeccionamiento, llenando las premisas latinas «curare cito, tute et jucunde».

Tiene mucha razón el Dr. Leduc, al decir: es un hecho sorprendente el ver á la Medicina proclamar ciertos principios indiscutibles é indiscutidos y adoptar una conducta en contradicción formal con estos principios, por ejemplo, la necesidad de la asepsia, la utilidad de la anti-sépsia en las operaciones quirúrgicas, son proclamadas por todos, y vemos á los cirujanos, después de habernos predicado que la diéresis quirúrgica no debe practicarse sino en un campo perfectamente aséptico, llegar con su cucharilla cortante hasta un foco tuberculoso y ahí abrir numerosos vasos, introducir el bacilo en la circulación general y provocar casi siempre la explosión consecutiva de numerosos focos metatásicos.

Algo de esto se ha tratado de conjurar y se ha conseguido con la terapéutica esencialmente física: la finsenterapia al lupus, etc., los rayos X al cáncer, la introducción en la Medicina del rádio tienen esa finalidad, una acción bactericida profunda, sin exéresis, sin infección probable.

*
* *

Hemos llegado á un límite terapéutico inesperado: Ahora que tenemos otros recursos y dirigimos la vista á la terapéutica local, nos parece absurdo que para tratar de curar una región limitada del cuerpo, extendamos por todo el organismo una sustancia venenosa que no impunemente pasa por varios órganos. El objeto, pues, de la Medicina es reemplazar cuantas veces sea posible los tratamientos generales por los locales; y el método electro-iónico permite introducir en cada célula, impermeable á muchas sustancias medicinales, toda una série de *iones*. Tiene tanto más mérito esta novedad terapéutica, máxime que no pone á contribución ni el sistema capilar por la absorción, ni los jugos gástricos ó intestinales.

Un nuevo derrotero se ha iniciado en la Terapéutica con la implantación en Medicina de la teoría de Van Hoff sobre los electrolitos, poniendo de relieve claramente el dinamismo curativo de ciertas sustancias. Es verdad que los términos catalisis y cataforia, no son nuevos en los diccionarios de electroterapia, si bien no van más allá de lo que quieren significar, pero la electricidad puesta al servicio de la administración medicamentosa es un hermoso progreso, teniendo en cuenta que según las teorías modernas, los *iones* son masas cargadas de electricidad positiva, que, como dice Lodge, cada *ión* es un átomo químico tomando una orientación determinada, encaminándose del polo negativo al positivo. Constante siempre la corriente en desarraigar apetencias de los cuerpos por electrolisis, puestas las sales terapéuticas en presencia de ellas polarizan cada elemento integrante, dejando á lo mejor el radical ácido y acarreando la base.

Hay un hecho primordial: El doctor Leduc ha conseguido introducir en el cuerpo del conejo dosis mortales del *ión* estrignico y del cianhídrico. Ha introducido igualmente á través de la piel, por la corriente eléctrica, dosis mortales de adrenalina. No es menos fácil introducir en el hombre por idéntico proceder, *iones* de cualquier sustancia á dosis tóxicas y por consecuencia á dosis terapéuticas; el doctor Leduc se há producido varias veces en si mismo efectos tóxicos de la morfina por medios electrolíticos.

Bouchet se ha ocasionado vértigos, debilidad en las piernas, temblores, por el *ión* adrenalina.

Se aplica sobre cada flanco de un conejo, un electrodo formado de una solución de bicromato de potasa, una corriente de 2 M[A por centímetro cuadrado de electrodo durante 40 minutos; al cabo de este tiempo, bajo el anodo que es donde el *ión* potásico ha penetrado, no se observa cambio apreciable, en tanto que bajo el catodo hácia donde se ha trasladado el radical crómico, la piel presenta un enrojecimiento; el *ión* crómico ha penetrado muy profundamente en todas las células de la piel, haciendo una escara que se elimina.

Del análisis sumario de las acciones iónicas que están en estudio, se pone en evidencia la variedad de estas cáusticas diversas, antisépticas, coagulantes, vasculares, modificadoras de la sensibilidad, de la conductibilidad, de la vitalidad, etc., todas, pues, susceptibles de utilización. En la introducción electrolítica de los *iones* antisépticos ó cáusticos, se tiene para desinfectar ó esterilizar en profundidad, ó producir allí una acción cáustica, el proceder más perfecto de la Medicina, el que corresponde, como decimos al principio, á las medicaciones de la ciencia moderna. Con este fundamento científico no hará falta transformar multiplicando hasta el infinito los compuestos químicos, cambiando los ácidos de las sales, como por ejemplo en la *série mór- fica*, puesto que lo que se aprovecha es el radical electro negativo de la base; por esta razón digo que se disminuirán tanto los productos en la farmacia y se descartarán aquellos que presenten rémoras en la introducción.

*
* *

El efecto producido bajo un electrodo por una misma clase de electricidad varía con la naturaleza del *ión* introducido y con la dosis: con la misma densidad de corriente los efectos iónicos generales se multiplican con la superficie de electrodo activo.

Con la ayuda de los generadores actuales y electrodos de grandes superficies, cubriendo todo un miembro ó el tronco es fácil emplear intensidades elevadas, entre 100 y 200 M[A é introducir rápidamente cantidades activas de medicamento.

Exige la introducción electrolítica iónica precauciones más minuciosas aún que la antisépsia; las soluciones activas deben ser hechas con agua destilada, los algodones exentos de toda traza electrolítica. La clásica chapa de zinc, cubierta de piel de camello, desaparece de la escena; debe ser ésta un anodo del me-

tal de la solución electrolítica empleada. La piel y la superficie de las mucosas y la superficie de las heridas, son los medios ordinarios de aplicación; impermeables á los modificadores poderosos, á los antisépticos enérgicos, á los coagulantes de la albúmina, agentes que la electrolisis introduce fácilmente á la profundidad que se desee. La clásica opinión de que la resistencia cutánea está en razón inversa de la humedad y vascularización de la piel cae por tierra; los ensayos demuestran que bien establecido el contacto, depende lo mismo que para otros electrolitos, del número y naturaleza de los *iones* y del voltaje. Un ejemplo para los químicos: bajo un anodo formado por una solución ácida muy diluida á fin de evitar toda acción directa, se obtendrá una escara ácida por la introducción del *ión* H. Bajo un catodo, formado de una solución alcalina diluida, se introducirá el radical OH oxidrilo y se producirá una escara alcalina. Todos los radicales ácidos, que dan con los metales alcalinos-terrosos sales insolubles, son cáusticos á una cierta dosis. Bajo un catodo de cloruro de sódio se consigue la esclerosis.

Los *iones* de los metales llamados *pesados* son más ó menos cáusticos por la coagulación de la albúmina.

De todos los radicales metálicos, el más interesante para el médico es el *ión* Z. Este es un antiséptico de primer orden, la corriente lo hace penetrar á través de la albúmina coagulada á la profundidad que se desee, sin reacción inflamatoria. Experimentalmente se han hecho en el perro úlceras superficiales y profundas, dejándolas después al descubierto, sin lavarlas, sin cuidados, y las heridas han quedado absolutamente asépticas; el *ión* Z era el mejor de los apósitos protectores.

Como decimos en el segundo párrafo de este trabajo, todas las operaciones que se verifiquen en un campo infectado, como ocurre en los cánceres, el grado del útero, cavidad, fosas nasales, deben ser reemplazadas por el uso de *iones* apropiados. Dice Stephane Leduc: con la ayuda de un electrodo atacable, de un anodo de zinc, en algunos segundos (cuatro como máximo) puede curarse completamente una endometritis sin tener que anestesiar á la enferma, sin abrir un vaso, sin riesgo de infección general. No ha encontrado metrorragias resistiendo al tratamiento electrolítico con el anodo Z. (60 á 100 M[A, de 15 á 20 segundos).

Con la introducción electrolítica de los *iones* antisépticos se tiene para desinfectar ó esterilizar en profundidad, ó producir allí una acción cáustica, el proceder más perfecto de la Medici-

na, el que responde (como decimos al principio) á las medicaciones de la ciencia moderna.

El Z goza en estos nuevos procederes del favor de los operadores; se han curado con él focos y fístulas tuberculosas, úlceras crónicas, epitelomas del rostro y casos de ozena, con éxito completo.

Gartner, Ehrmann y Reynol tratan las sífilis y enfermedades parasitarias de la piel, como el favus, pitiriasis versicolor, herpes tonsurante, por la introducción electrolítica del mercurio, por medio de un anodo formado por una solución de sublimado; hallándose el H-G en la orina, y con resultados terapéuticos innegables.

El Dr. Kleinke y Hasseintein anuncian haber curado casos de escrófula por la introducción del iodo.

En el Congreso de París se demostró que los diferentes *iones* modificaban en sentido diverso la excitabilidad nerviosa; Herzog cura neuralgias y la urticaria por la cocaína; Petersen usa la acnitina útilmente para las neuralgias. En ciertas de estas últimas dan gran resultado los *iones* salicílicos y químicos, como en el reumatismo.

Edison, el gran inventor, indica haber experimentado en él mismo y obtener resultados curativos en la gota que padecía, por la introducción del litio; este tratamiento fué aplicado con éxito posteriormente por Jourdanet, Guollos y Bordier.

Puédese conseguir la anestesia local con los *iones* de cocaína ó estovaina; la introducción se hace fácilmente con una densidad de 2 M[A, en cinco minutos.

Para obrar sobre partes profundas, como anquilosis, de las grandes articulaciones, es preciso operar con corrientes tan intensas como sea posible para el enfermo. También Tripier ha curado aneurismas, y Bergoné angiomas. Se han conseguido además curaciones de cánceres, endometritis, epitelomas del rostro, tumores queloideos, eczemas, ciática, etc.

Y conviene advertir que las propiedades fisiológicas de los *iones* orgánicos no son menos variadas que las de los inorgánicos. La terapéutica electrolítica puede ejercer una influencia favorable general, eliminando de la economía *iones* tóxicos ó perjudiciales; Poey eliminó metales tóxicos por la corriente eléctrica, y Bordier en un baño anódico demostró la eliminación del *ión* úrico.

Son en vista de lo que apuntamos, tan risueñas las auras que corren en pró de esta doctrina, que tiende á destronar cosa al

parecer tan bien cimentada como la Seroterapia, pues que las investigaciones novísimas en este sentido de Bering y sus discípulos, hacen entrever la posibilidad de eliminar las toxinas de toda índole por la corriente eléctrica.

Dr. Sarriá.

Noviembre 1906.

El microbio de la sífilis

OBSERVACIONES CLÍNICAS

Algunas consideraciones sobre el tratamiento de la sífilis

POR

MARCELINO PINTO Y BOISSET

(CONTINUACIÓN)

La comunicación dirigida á la Academia de Medicina Francesa, en 16 de Mayo de 1905, con el título de *Investigaciones microbiológicas acerca de la sífilis*, por los Dres. Mr. Mechninkoff y Roux, nos pone sobre una vía que quizás sea de gran éxito para el porvenir.

Dicen estos reputados médicos que en el curso de sus estudios, sobre sífilis experimental, habían llegado á observar algunos productos sífilíticos. Todos estos trabajos experimentales tendían á un fin, á descubrir el verdadero agente etiológico de la sífilis: pero el resultado hasta ahora había sido infructuoso, ó se llegaba á resultados negativos ó á afirmaciones inexactas.

Siegel, zoólogo alemán, presentó una comunicación á principios del año 1905, sobre el agente etiológico de la sífilis. Esta comunicación llamó grandemente la atención, y en ella el autor exponía que tanto en la sangre como en las producciones sífilíticas había encontrado un protozooario de pequeñas dimensiones, el cual llegaba á colorearse después de algunos trabajos por medio de una mezcla de anilina azul y eosina.

Debido al vivo interés que las experiencias y fotogramas de Siegel produjeron, se trató de comprobar lo que de exactitud en ellas existiese, y á este fin, la Oficina Sanitaria de Berlin encargó de ello á Mr. Schaudium, de reconocida autoridad.

Tres años antes Mr. Bordet y Gerigón, en sus estudios encaminados al objeto que estudiamos, encontraron un microbio que casi podemos asimilar al que en el día denominamos *spirochete*

pálido. Lo aislaban de los productos sifilíticos, lo coloreaban con el azul de metileno fenicado de Kuhne y lo sometían acto continuo al violeta de genciana fenicado de Nicolle.

Con este proceder, hallaron en un chanero muchos espirilos delgados, como tirabuzones y muy poco coloreados, que presentaban la particularidad de no estar asociados á ningún otro microbio, gozando de un aislamiento absoluto.

El resultado que con su proceder tintóreo alcanzaron, descubriendo dichos spirillos, animaron á Bordet y Gerigón á proseguir sus estudios, pero trocaron sus entusiasmos por desilusiones por no haber podido conseguir reunir un número, siquiera aceptable de preparaciones, apesar de los estudios que hicieron sobre productos sifilíticos primarios, ganglios, sangre, etc., solo consiguieron ver su espirilo en una placa mucosa de la garganta, que por ser sitio frecuente de espirilos en estado normal, no dió valor á su primera observación.

Por aquel tiempo, en sus trabajos sobre inoculación de la sífilis á los antropoideos, habían conseguido Metchninkoff y Roux los primeros resultados en el chimpancé, y conocedores de los trabajos de Bordet se decidieron observar los spirilos en las manifestaciones sifilíticas de los monos inoculados, dirigiendo principalmente atención á las pequeñas vesículas herpetiformes, primeras manifestaciones sifilíticas en dichos animales, en el líquido de las que, á igual de lo que ocurre con la sangre de los individuos que padecen fiebre recurrente, pensaban encontrar mayor cantidad de microbios en estado viviente. Pero la investigación tuvo resultado negativo apesar de haber usado para la coloración el rojo neutro, cuya predilección por los spirilos es conocida. Otros métodos de coloración dieron el mismo resultado. Estas decepciones dieron lugar á que no admitieran dichos agentes productores de la sífilis, pero las nuevas investigaciones llevadas á cabo por Schandium les han obligado á volver á sus experiencias y modificar su opinión sobre ello.

Las primeras observaciones de Schandium recayeron sobre accidentes primarios sifilíticos, y en efecto encontró, coloreando con la mezcla de azur y eosina, unos spirilos de aspecto muy particular, aunque muy descoloridos; este descubrimiento sirvió de estímulo á Schandium, que comprendió todo su valor y en colaboración con Hoffman emprendió estudio perseverante sobre ello.

Comprendió que estos spirilos pudieran muy bien no ser otros que los que normalmente se encuentran en nuestros órganos ge-

NO EJERCE DEPRESION SOBRE EL CORAZON

Tabletas de Antikamnia

OPUESTA AL DOLOR



Facsimile

(30 Centígramos)

ANALGÉSICO, ANTIPIRÉTICO, ANODINO



Facsimile

RESPETUOSAMENTE deseamos llamar su atención sobre las "Tabletas de Antikamnia." Su nombre, el cual es tomado de dos palabras Griegas *Avri* (*Anti*-opuesta al) y *Kamnos* (*Kamnia*-dolor) sugiere lo que son, es decir—Antikamnia—un Analgésico ó *Aliviadolor* eficaz y sin peligro, que posee el poder de reducir el calor de la fiebre sin afectar la temperatura normal y combatir el dolor sea cual fuere su origen.

La Antikamnia tiene como base los derivados de Amido-Benzoles, combinados de tal manera que se evitan los malos efectos causados por muchos de esta serie de cuerpos orgánicos cuando son administrados solos. Así pues es superior á la antipirina, antifebrina, y sus congéneres derivados de la misma fuente, en las enfermedades debidas á lesiones centrales ó periféricas del aparato nervioso, por ejemplo en Neuralgia, Mialgia, Ciática, Jaqueca, Hemigránea, Reumatismos y Fiebres, también en Dolor de Cabeza y otras Neurosis debidas á Irregularidad de la Menstruación. Administrada en casos de fluxión epidémica ó la Gripe y afecciones análogas, produce los mejores resultados. En una palabra las "Tabletas de Antikamnia" son un remedio cierto, sin estar expuesto á ningún peligro, para todo dolor que pueda ser dominado.



La Antikamnia tiene como base los derivados de Amido-Benzoles, combinados de tal manera que se evitan los malos efectos causados por muchos de esta serie de cuerpos orgánicos cuando son administrados solos. Así pues es superior á la antipirina, antifebrina, y sus congéneres derivados de la misma fuente, en las enfermedades debidas á lesiones centrales ó periféricas del aparato nervioso, por ejemplo en Neuralgia, Mialgia, Ciática, Jaqueca, Hemigránea, Reumatismos y Fiebres, también en Dolor de Cabeza y otras Neurosis debidas á Irregularidad de la Menstruación. Administrada en casos de fluxión epidémica ó la Gripe y afecciones análogas, produce los mejores resultados. En una palabra las "Tabletas de Antikamnia" son un remedio cierto, sin estar expuesto á ningún peligro, para todo dolor que pueda ser dominado.

Las "Tabletas de Antikamnia" se disuelven fácilmente en los fluidos del estómago y se difunden en el sistema, sin ningún efecto subsecuente desagradable. Las "Tabletas de Antikamnia" no causan ninguna excitación ó depresión del corazón y no se adquiere ninguna costumbre de droga para aminorar la satisfacción de usarlas, por la razón de no contener morfina, cocaína, cloral, kola ú otras drogas ó productos químicos peligrosos.

La manera más conveniente de administrar este remedio es en Tabletas y la dosis para adultos es una ó dos tabletas cada una, dos ó tres horas, según lo prescriba el Médico, seguidas por un trago de agua ó vino. Las "Tabletas de Antikamnia" pueden ser dadas sin ningún peligro en cantidad de cuatro y hasta diez tabletas durante veinte y cuatro horas. Como ya se dijo, las "Tabletas de Antikamnia" es la forma más usada por la Profesión Médica, por ser el tomo más cómodo.

En una palabra, la Tableta de Antikamnia es un remedio seguro y sin peligro para todos los males que pueden ser dominados por medio de medicina tomada interiormente.

EL MONOGRAMA AK EN TODAS LAS TABLETAS DIFERENCIA LA VERDADERA DE OTRAS, Y PREVIENE LAS SUSTITUCIONES

PREPARADA SOLAMENTE POR

LA COMPAÑIA QUIMICA DE LA ANTIKAMNIA

1622-1624 Pine Street
ST. LOUIS, E.U.A.

46, Holborn Viaduct
LONDRES

5, Rue de la Paix
PARIS

SE VENDE EN TODAS LAS PRINCIPALES FARMACIAS Y DROGUERÍAS

MUESTRAS GRATUITAS Á TODOS LOS SEÑORES MÉDICOS QUE LAS SOLICITEN

Depósito para España: Compañía Dental Española, Cedacero, 4; Barcelona

CONTRA LOS ACCESOS DE

GOTA

REUMATISMO

ARENILLA Y

CIÁTICA

*Prescribir
el*

SPECIFIQUE BEJEAN

604
CODEX

un

frasco

basta para

CALMAR las

CRISIS MAS AGUDAS

LITERATURA GRATIS DIRIGIÉNDOSE A

POINTET & GIRARD, 2, Rue Elzévir - PARIS

ANUNCIO DE OBRAS

Biología general de las Bacterias. Enciclopédia científica franco-española. Sección de Medicina. Publicada en París bajo la dirección de Mr. Henry Léauté, miembro del Instituto. Cartagena.

Esta Biblioteca compuesta de obras monográficas debidas á los autores más competentes en las materias de que cada una trata, y cuyas traducciones se han hecho con todo esmero por escritores ventajosamente conocidos, publicará un tomo cada dos meses en las condiciones siguientes:

- 1.^a Los volúmenes estarán impresos en magnífico papel satinado, tamaño 8.^o y constará próximamente de 200 páginas.
- 2.^a El precio de cada volumen será para los suscriptores, incluyendo los gastos de correo y certificado . . .
- 3.^a El precio de cada tomo en las librerías. . .
- 4.^a La aparición de cada volumen se avisará á los Sres. abonados, á fin de que puedan hacer efectivo su importe, remitiéndose á correo seguido por esta Administración el tomo correspondiente.

2 ptas.
2,50

Los pedidos de ejemplares y suscripciones vendrán acompañados de su importe en sellos de correo ó por cualquier otro medio fácil, y dirigidos al Administrador de la *Enciclopedia Científica Franco-Española*, D. Ricardo Alcaráz. Cartagena.

Higiene de la alimentación. Por el Dr. Cellier. En esta obra se estudian todas las sustancias alimenticias, con las alteraciones y adulteraciones de que son susceptible, dando los medios y procedimientos así físicos como químicos, para conocerlas y descubrirlas. Tres tomos ilustrados con 111 grabados . . .

16

La Higiene ante el mefitismo. Por el Dr. Cellier (folleto) . . .

2

nitales en estado normal y que habían sido designados por otros experimentadores: pero como buen observador que no se contenta con el hecho escueto, sino que aspira aun á más, esto es, á sacar deducciones y á enlazarlas unas con otras; en una palabra, al pensar sobre el mismo hecho le sugirió la idea de que muy bien pudieran existir dos especies distintas de spirilos en las mucosas de los órganos genitales, los cuales clasificó como del género *Spirochete*; y aunque en su primera publicación con Hoffmann estuviera aún en la duda sobre la veracidad de ambas especies, en la segunda las admite de una manera clara y terminante.

De las dos especies, una de ellas se encuentra en los balanopostitis, en los papilomas de los órganos genitales, pudiendo también encontrarse en algunas producciones sifilíticas, aunque no es lo más frecuente: esta primera forma ha sido designada por Schandium con el nombre de *Spirilo refringente*; se caracteriza esta forma por sus dimensiones relativamente grandes por la forma de sus espirales, que muy bien nos recuerda la forma ondeada y por lo fácil de su coloración con los métodos ordinarios.

La otra especie se halla solamente en las materias sifilíticas: se le designa *Spirilo pálido* y se diferencia del anterior por su pequeñez, por la forma de tirabuzón ó sacacorchos y por ser difícil colorearlo, exigiendo para ello un método especial (azul de azur y eosina de Giemsa).

Esta distinción de Schandium ha servido para que Metchnikoff y Roux hayan creído con razón que esas diversas formas de spirilos descubiertos por los autores no eran sino pertenecientes á la especie de spirilos refringentes, pues por los datos recogidos respecto á sus dimensiones, á la facilidad que poseen para colorearse y su forma, como por ejemplo la figura dada por Roux que representa estos spirilos, encontrados en un caso de estomatitis ulceroso mercurial, así nos lo confirma.

Roux y Metchnikoff refieren que han visto preparaciones hechas 3 años antes por Bordet, y han podido reconocer, aunque con algún trabajo, el spirilo en un todo semejante al *Spirileus palidus*.

Schandium prosiguió sus estudios amenudo por haber tropezado con gran número de *spirochetes palidus*, en su primer caso de sífilis, y habiendo empleado para colorearlos el método de Giemsa.

En un segundo caso, sobre placas mucosas del gran labio,

encontró escasos spirilos. En un tercer caso semejante volvió á encontrar gran cantidad de *spirochetes palidus*. En las sucesivos casos, hasta el número de 26, de accidentes primarios y de placas mucosas de los órganos genitales, estudiados por Schandium y sus colaboradores Hoffman, Eonder y Neufeld, en todos ellos han encontrado *spirochetes palidus*, aunque en cortísima cantidad, siendo de tal modo pequeños y pálidos, que se necesita, según dicen los experimentadores, grandes esfuerzos para distinguirlos.

El *spirochete palidus* ha sido encontrado además de en la lesiones sífilíticas de los órganos sexuales, en los ganglios inguinales de los sífilíticos y en la placa profunda de las placas mucosas y de los chancros.

Apesar de todas estas aseveraciones en pró del *spirochete palidus* como agente causal de la infección sífilítica, Schandium y Hoffman se muestran muy reservados en sus conclusiones, que terminan con esta frase: «Aunque hayamos conseguido encontrar regularmente en 8 casos lo bastante estudiados, el *spirochetes palidus* en el jugo de los ganglios inguinales de los sífilíticos, *spirochetes* que parecen diferentes de todas las demás especies conocidas, nos hallamos sin embargo muy distantes de poder formular un juicio preciso acerca de la eventualidad de su papel etiológico.

Del propio modo que en el primer informe que emitieron acerca de este punto, se contentaban únicamente con comunicar sus observaciones, remitiendo la solución de cuestión tan importante á investigaciones ulteriores. Y en verdad que las dudas y cavilaciones de Schandium y Hoffman tenían sus fundamentos: pues por una parte los casos en los que los *spirochetes* no se presentaban, unidos á la escaséz de otras preparaciones, y aún más, aunque dichos *spirochetes* aparecieran en las capas profundas de las lesiones sífilíticas, muy bien estos bacilos dotados de gran movilidad pueden emigrar á los tejidos vecinos; prueba bien patente de ello lo tenemos en el bacilo de Snetgarten, el cual considerado en su época como el verdadero agente sífilítico, también llegó á encontrarse en las profundidades de las manifestaciones sífilíticas y hoy día dicho bacilo no es reconocido ni con mucho el agente específico de la infección.

Igualmente que la presencia de los espirilos en las mucosas, aunque generalmente poco constantes, pudieran sencillamente proceder de las que se encuentran en estado normal en las mismas mucosas; aunque esta misma escaséz, en sitia donde segura-

mente debían abundar, podía ser una confirmación de su papel etiológico.

(Continuad.)

EL GLYCOSAL

El glycosal es el éter mono-salicílico de glicerina descubierto por Tacuber. Es un polvo blanco, cristalino, soluble en el agua fría al 1 por 100; siéndolo en grado extremo en la caliente, así como en el alcohol, mientras que lo es mucho menos en el éter y cloroformo. Mézclase perfectamente con la glicerina y se saponifica con los álcalis y los carbonatos alcalinos. Funde á los 70° centígrados: Posee propiedades antisépticas y antireumatismales muy parecidas á las del ácido salicílico, y aún más, le superan en grado sumo.

Muchos son los clínicos que se han dedicado al estudio de este producto, entre ellos Sorrentino y Ratz, pudiendo comprobar sus buenos efectos en el reumatismo articular agudo, en los dolores reumatoídeos por enfriamiento y en otras diversas afecciones que iremos reseñando. Su uso ha venido á reemplazar el de otros productos salicilados, principalmente al salicilato de sosa, pues tiene sobre éste la ventaja de su más pronta acción y de no dar lugar á zumbidos de oídos ni á trastornos gástricos. Su administración puede hacerse al interior, en fricciones ó por enemas,

Según Bloch, el reumatismo no puede ser eficazmente combatido más que por un medicamento que, absorbido por la piel, desenvuelva localmente en el sitio afecto su poder antireumático y ninguno mejor, dice, que el glycosal llena este objeto. La solución alcohólica de este medicamento con adición de una corta cantidad de glicerina, con el fin de evitar su cristalización al evaporarse el alcohol, da unos resultados sorprendentes, disminuyendo el dolor, rebajando la tumefacción y haciendo descender la temperatura, quizás solo por acción indirecta. Algunos autores han empleado, en vez de la solución alcohólica, el colodión glicosolado, y si bien se felicitan de su uso, los resultados no han sido tan eficaces como con la solución.

No han faltado algunos profesores que lo hayan usado en pomada, á base de vaselina, ceratos, etc., no habiendo conseguido resultado alguno por no efectuarse, á causa de las sustancias grasientas empleadas, la absorción del medicamento.

Schober, basado sobre numerosas observaciones, afirma que el glycosal, administrado al interior, puede ser considerado como un antireumatismal extremadamente activo, teniendo sobre los otros compuestos salicílicos la gran ventaja de no ejercer acción alguna irritante sobre el estómago. Según dicho autor, administrado á la dosis de 2 gramos tres ó cuatro veces al día, determina en el espacio de 1 á 3 días la desaparición de la fiebre, en los casos de reumatismo agudo febril, la de los dolores y la de la tumefacción, en cambio en los casos de reuma con temperaturas bajas y en la poli artritis crónica sus efectos son muy débiles y quizás nulos.

El Dr. López Sacconne, de ésta, ha tenido ocasión de comprobar los buenos efectos de esta sustancia en numerosos casos, pero siempre ha hecho uso de las fricciones alcohólicas, habiendo conseguido con él resultados sorprendentes. También tenemos noticia que Don Vicente Gironella lo ha empleado con buen éxito, pero este señor solo ha hecho uso de él en contados casos en los que la medicación salicilada por el salicilato de sosa producía trastornos sobre el aparato digestivo.

El que estas líneas escribe no ha dejado de confirmar lo que aseguran los autores y jamás se arrepentirá de haberlo empleado pues con él ha conseguido dominar accesos muy intensos de reuma articular agudo, administrándolo no solo en fricciones, sino al interior, para lo que ha empleado las pastillas dosificadas á gramo de Merek.

Dijimos al principio que además del reumatismo había sido aconsejado su uso en otras afecciones, entre ellas todas las que reconocen por origen un enfriamiento, bronquitis, amigdalitis, etc., pero si bien aseguran que los resultados no dejan nada que desear, como yo no tengo en ello experiencia propia me abstengo de insistir sobre ello, con todo haré conetar que Sorrentino lo ha empleado en la cistitis y demás afecciones del aparato genito-urinario, en vez del salol ó del ácido salicílico, consiguiendo los mismos resultados que con dichas sustancias, con la gran ventaja de no presentarse con su uso los fenómenos de intoxicación salicílica. Sobre once casos tratados por él de cistitis consiguió ocho curaciones completas en plazo muy breve. La dosis que empleó fué la de 3 á 6 gramos por día.

Exteriormente tambien se ha empleado esta sustancia en ciertas enfermedades cutáneas, como el excema escamoso crónico, siendo un agente muy eficaz para conseguir y favorecer el proceso de queratinización.

Por su acción antiséptica ha sido también usado contra las afecciones parasitarias de la piel, como el herpes tonsurante, la pityriasis versicolor, eritema, etc., asegurándose que su acción es muy enérgica.

También ha servido el glycosal como agente para hacer el diagnóstico diferencial entre el reuma y los dolores reumatoideos dependientes de infección gonocócica ó de causa traumática, pues en estos últimos casos el glycosal resulta indiferente.

No ha faltado quien lo haya usado en la tuberculosis, consiguiendo con él el descenso de la temperatura, según afirman con mejor éxito que el piramidón; por nuestra parte no tenemos experiencia propia en estos casos, pues siempre hemos usado y usaremos la cryogenina de resultados felices.

Por último, Wobr ha observado que las pleuresias (seca y exudativa) sobrevenidas en el curso de la tuberculosis, siguen una marcha más benigna bajo la influencia del tratamiento por el glycosal, que por el empleo de otros medicamentos, excepción hecha de la aspirina.

Para terminar, transcribiremos la fórmula que los autores emplean para las fricciones:

Alcohol	100 gramos.
Glycosal	20 »
Glicerina	5 »

Por nuestra parte la hemos modificado en la forma siguiente:

Alcohol	100 gramos.
Glycosal	10, 15 ó 20 »
Glicerina	10 »

Suministrando ó disminuyendo la sustancia activa, según la mayor ó menor intensidad del ataque de reumatismo.

Muñoz Bayardo.

BIBLIOGRAFÍAS

La Prostitución.—Notas de Higiene Social, por Don José García del Moral, Director-fundador de «La Lectura Popular de Higiene.»

Con este nuevo folleto ha venido á enriquecer el infatigable higienista Don José García del Moral, la colección de sus notables estudios que, en el concepto de *Notas de Higiene Social*, viene haciendo de los vicios y malas costumbres, que afectan á la Sociedad, y que, en realidad son causas muy principales de la degeneración de los pueblos y prematura decrepitud de las razas.

Este trabajo, que dedica al ilustre genecólogo Don Joaquín Cortiguera, versa sobre *La Prostitución*, y lo empieza con algunos oportunos *antecedentes*, extendiéndose en muy atinadas consideraciones filosófico-morales, de las que deduce la mancomunidad de responsabilidades, eximiendo á la mujer del absoluto exclusivismo en que se le pretende considerar en tales casos; y después de comprender á la prostitución dentro de los conceptos de *pública* y *clandestina*, entra en el desarrollo de su estudio, haciendo un sucinto pero muy acabado historial de la prostitución en España, desde el siglo XIII en tiempo de D. Alfonso X *El Sábio*, en que aparecen las primeras disposiciones gubernativas sobre la prostitución, hasta la época actual, haciendo en esta parte una justa crítica.

Pasa después á estudiar la *etiología* de este proceso social, que lo hace de forma magistral, señalando con datos estadísticos y estudios de propios y extraños todas las fuentes del mal, así las ocasionales, como las predisponentes.

Hace un notable estudio filosófico-moral de las meretrices en sus estados psíquico é intelectual, comprendiéndolas en dos grandes grupos, incluyendo en el primero, los tipos de las *obtusas* y las *despreocupadas*, y en el segundo, las *histéricas* y las *impúdicas*, y dedicando una parte á los elementos *mediadores de la prostitución*, verdadera polilla social, seres degenerados, moral, y por general, físicamente, estudiándolos en los cuatro grupos en que los clasifica Pareut du Chatelet.

Con gran lucidez de criterio y elevado sentido moral estudia á la *Prostitución en sus relaciones con el alcoholismo, la criminalidad, la locura y la tuberculosis*; estudio de sumo provecho en especial para la juventud, á la que su conocimiento evitaría muchos males, y también su *profilaxis* y *tratamiento*, haciendo oportunas consideraciones para deducir la necesidad de *instruir y educar á las multitudes en el conocimiento de esta plaga, para evitar sus peligros*, y dictando como tratamiento reglas severas basadas en la higiene y perfecta vigilancia; terminando este interesante y provechoso trabajo con las cuatro conclusiones que sobre tan importante materia ha aprobado, por unanimidad, la *Sociedad francesa de profilaxis sanitaria y moral*, sobre *Conferencia de higiene especial en los centros escolares*.

Felicitemos al Sr. García del Moral por su útil trabajo y lo felicitamos también por la noble y árdua misión que se ha impuesto; tanto más digna de aplauso, cuanto su único objetivo es el ser útil á la humanidad y en especial á la Pátria, contribuyendo á la regeneración física y moral de los ciudadanos, difundiendo las reglas de la Higiene y las leyes y preceptos de la moral; poniéndolas, por su forma de expresión clara, lógica y sencilla, al alcance de todas las inteligencias, y por su filantrópica liberalidad y desprendimiento, distribuyendo gratuitamente sus trabajos, al alcance de todas las clases sociales.

COCAINA
MIDY
CLORO
BORATADA

COCAINA MIDY

COCAINA
MIDY
CLORO
BORATADA

PASTILLAS CLORO-BORATADAS

Conteniendo { 0.002 Clorhidrato de Cocaína.
0.05 Bihorato de Sosa.
cada una { 0.05 Clorato de Potasa.

FARINGITIS

LARINGITIS

ANGINAS

AMIGDALITIS

GRANULACIONES, etc.

10 á 12 pastillas por día.

Con cada frasco va una caja de bolsillo.

COCAINA
MIDY
CLORO
BORATADA

COCAINA
MIDY
CLORO
BORATADA

COLCHI-SAL DE MIDY

4 á 16 Cápsulas por día. 1/4 milig. de Colchicina pura.
Cada Cápsula contiene 20 mgr. de Salicilato de Metilo natural.

Alivio y Desaparición de los DOLORES

Modificando completamente la Diatesis úrica.

GOTA REUMATISMOS AGUDOS



BETUL-OL

Linimento: Salicilato de Metilo natural y Cloro-Mentol.

DOLORES
Neuragias, Lumbagos y Reumatismos.

Rápidamente absorbe por la piel en fricciones y compresas.
Reemplaza Salicilato de Sosa al interior.

Empleadas en los Hospitales.

TRATAMIENTO DE LA SÍFILIS POR LAS INYECCIONES
Ampollas esterilizadas de 2 c.c.
Cada c.c. = 1 centigr. Hg 1^a.

Preparaciones indolores de **ACEITE GRIS** y **ACEITE al CALOMEL.**

AMPOLLAS MIDY

INTRA-MUSCULARES
Fórmula presentada en la Sociedad de Terapéutica.

SOLUCIÓN ACUOSA AL 1% BIYODURO DE MERCURIO INDOLORO

NOTICIA y MUESTRAS según PEDIDO. — Ph^{ie} MIDY, 113, Faubourg Saint-Honoré, PARIS.

HEMORROIDES

SUPOSITORIOS MIDY

ADRENO-ESTÍPTICOS

"1/4 de miligr. de Adrenalina y 20 centigr. de Anestesia Stovainada".

La Medicación más activa y sin peligro de los **Hemorroides** provocando rápidamente la indolencia, la descongestión y la marchitez.

La **POMADA ADRENO-ESTÍPTICA** está recomendada para los Hemorroides externos.

ESTRENIMIENTO

PILDORAS DE CASCARA MIDY

Producto natural y completo
El más suave y más seguro

LAXATIVO

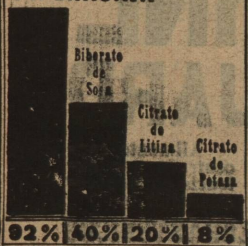
que no produce ni cólicos, ni náuseas, ni diarrea.

Prescrito por las Eminencias médicas del mundo entero, aun á las mujeres en cinta y á las nodrizas.

12 centigr. de nuestro extracto hidro-alcohólico especial por píldora.
Dosis: 1 á 2 píldoras, por la noche, á la comida ó mejor al acostarse

Solubilidades comparadas del Ácido úrico en:

PIPERACINA



PIPERACINA MIDY

GRANULADA EFERVESCENTE

20 centigr. de Piperacina por medida adjunta al frasco.

En las crisis agudas: 3 á 6 medidas por día.

Como preventivo: 1 á 3 medidas, 10 días por mes.

El mayor disolvente del Ácido úrico

GOTA - ARENILLA - REUMATISMO

ARTRITISMO en todas sus manifestaciones.

Farmacia MIDY, 113, Faubourg Saint-Honoré, PARIS.

HÍSTERISMO, EXCITACIÓN NERVIOSA INFANTIL, TERROR NOCTURNO, DELIRIOS MELANCOLIA, HYPOCONDRIA Y ENFERMEDADES NERVIOSAS EN GENERAL.

EPILEPSIA

NERVOSISMO FEMENINO, DOLORES PREMENS-
TRUALES, JAQUECA, DESORDENES NERVIOSOS
PRECURSORES DE LA EDAD CRITICA ETC.

GRAJEAS antineuróticas del Dr. **GELINEAU**
á base de bromuro potásico puro, arsénico y picrotoxina

J. MOUSNIER & C^{ie}, à SCHAUX (près Paris)

J. MOUSNIER

Jarabe de Café
à base de formiato de sosa

1 cucharadita de las de tomar café contiene
1 gramo de **FORMIATO de SOSA PURO**

J. MOUSNIER y Ca. 30 Rue Houdan ST. LAURENT
5. Ptas. frasco en toda ESPAÑA

**DEBILIDAD, CANSANCIO, CONVALESCENCIA,
ANEMIA, DEBILIDAD - SENIL**

LINFATISMO, ANEMIA, DEBILIDAD,

EMBARAZO, LACTANCIA,

AGOTAMIENTOS, CONVALESCENCIA

ENFERMEDADES DEL PECHO

TISMO, ANEMIA, DEBILIDAD,
 RAZO, LACTANCIA,
 ENTOS, CONVALESCENCIA,
 RMEDADES
 PECHO

ELIXIR VITAL QUENTIN

A
 BASE DE
 EXTRACTO DE HOJAS DE
 COCA, COLOMBO, BIFOFATO
 Y VINO DE MÁLAGA

J. MOUSNIER & C^{tes} A SCAUX (FRANCE)

BASE DE

**EXTRACTO DE HOJAS DE NOBIL
COCA, COLOMBO, BIFOFATO DE CAL
Y VINO DE MÁLAGA**

J. MOUSNIER & C^{IE} À SCEAUX (FRANCIA)

POLVO DE CARNE
DE BUEY DEL PROFESOR ANDOUARD

Materia albuminoide

» **grasa**

Sales de sangre (fosfatos, cloruro) 4

78 } 90 %
8 }
4 }

de
principios
nutritivos

**Alimento con-
centrado por ex-
celencia para super-
alimentar los**

TUBERCULOSOS. ANÉMICOS. CONVALESCENTES. NEURASTÉNICOS

P. ANDOUARD, farmacéutico Nantes (Francia)

Representante depositario E. J. CURIEL, 69 calle Balmes.—Barcelona

Biología general de las bacterias, por el Dr. E. Bodin, profesor de Bacteriología en la Universidad de Rennes; traducida por D. Angel Avilés Rodríguez, Médico de la Beneficencia Municipal de Cartagena y ex-interno de San Carlos; y publicada por la Enciclopédia Científica Franco Española.

En un pequeño volúmen de 176 páginas, compendia el Dr. E. Bodin, sin excluir ninguno de sus más principales y necesarios detalles, las sábias lecciones que sobre la *Biología general de las bacterias* explica en la Universidad de Rennes.

Precede al desarrollo de la obra un oportuno Prefacio, en el que el autor conceptúa de utilidad para el médico práctico estas lesiones en resúmen, dada la parte tan activa y necesaria que la Bacteriología ha tomado en las ciencias médicas y las dificultades con que el práctico tropieza, con relación á fuentes de estudios á más de la aridez de éstos, para adquirir los convencimientos más indispensables y al mismo tiempo verdaderamente prácticos de bacteriología.

En este mismo Prefacio, y fundándose en las razones expuestas, expresa el sencillo plan que da á su trabajo, en el que entra á estudiar, en primer término, la *anatomía y clasificación de los microbios*, en segundo, *su fisiología*, y en tercero, *su vida de relación con la economía general del mundo*; dividiendo la obra en cuatro capítulos.

En el capítulo primero, que trata de la *anatomía y clasificación de las bacterias*, señala las diferencias que existen entre los microbios, como los *protozoarios*, los *hongos* y las bacterias *Schizomycetos*, de las verdaderas bacterias patógenas.

En la parte anatómica de los microbios empieza por sus formas y dimensiones, entendiendo que dado el poder amplificador de los microscópios que se construyen en la actualidad, que no llegan en sus determinaciones mínimas, más que á permitir el conocimiento de bacterias de $0,2\mu$, deben existir seres microscópios de menores dimensiones de las expresadas, que aún han de ser desconocidas para el bacteriólogo, citando en apoyo de su opinión las investigaciones de los físicos alemanes Siendentoff y Zsigmondi, que por procedimientos especiales llegaron á descubrir corpúsculos que se calcularon tendrían $0,005\mu$ próximamente.

Hace un notable estudio anatómico de la estructura de las bacterias, exponiendo un resúmen de las principales teorías emitidas, conceptuando como más aceptable las de Bütschli.

Pasa después á estudiar el mecanismo de la vertiginosa multiplicación de las bacterias, explicando las denominaciones de *Schizomycetos* ó de *Schizophytos*, empleadas por los bacteriólogos, y la reproducción en transversal y por formación de esporos, extendiéndose en la forma como se verifica esta esporulación, en los principales caracteres de los esporos y en la resistencia que oponen á los agentes exteriores destructores; como también explica la formación de órganos de resistencia ó *arthrosporos* en las bacterias que no se reproducen por esporos.

En la parte que comprende la *clasificación de las bacterias* presenta las dificultades que ofrece esta clasificación; hace un muy razonado juicio crítico de la clasificación primitiva, en los tres grupos *saprophytos*, *patógenas* y *zimógenas*, y de la de Cohn basada en la morfología de las bacterias, á pesar de aceptarlas, si bien provisionalmente; la base de su crítica la funda en el polimorfismo de las bacterias que estudia de manera magistral.

En el capítulo segundo, al tratar de la *Fisiología de la bacteria* expresa también la dificultad de su estudio, dada la complejidad de las funciones vitales de los microorganismos, en la mayoría de los casos muy difícil de apreciar.

Comprende en este estudio: la *sensibilidad* de las bacterias, que prueba con ejemplos de *sensibilidad quimiotáctica*, por la acción de determinados productos químicos; la *movilidad* que deben á sus pestañas vibrátiles ó *flagellas*; las *secreciones*; los *medios de nutrición*, en el que hace un muy notable y acabado estudio sobre las bacterias y comparativo con los vegetales superiores; el *poder fermentativo*, en el que estudia la vida *aerobia* y *anaerobia* de las bacterias, explicando como en la vida *anaerobia* hay también combustiones con producción de calor á espensas del azúcar, que es disociado, produciendo alcohol y anhídrido carbónico, deduciendo de sus estudios y razonamientos que las combustiones se realizan en ambas vidas, con la sola diferencia que en la *aerobia* es por fijación del oxígeno del aire y en la *anaerobia*, por disociación interior del alimento: y explica cómo la célula viva realiza las transformaciones y las disociaciones ó combustiones de los materiales alimenticias en diástasa ó fermentos solubles y estudiando las relaciones que se establecen entre la diástasa y las toxinas, terminando esta parte con un resumen esquemático de los fenómenos de nutrición.

Como continuación de los procesos nutritivos estudia la *complejidad de los fenómenos de nutrición*, con las modificaciones de los medios, traduciendo en una bonita fórmula el proceso de oxidación de los microbios, extendiéndose á el *gasto de construcción y de entretenimiento* en la evolución vital de los microbios; el *valor nutritivo de las diferentes substancias alimenticias*, en el que incluye los trabajos de Raulin; las *influencias que obran sobre el valor del alimento y su valor fisiológico*, con el papel que las condiciones exteriores ejercen sobre ellos y sobre la biología de las bacterias; terminando este tan acabado é instructivo estudio de las fisiología de las bacterias con razonadas conclusiones.

La tercera parte, en la que se ocupa del papel que las bacterias representan en la economía general de la vida, la divide en dos, que comprende los capítulos tercero y cuarto.

En el capítulo tercero trata de la *influencia de los agentes exteriores sobre las bacterias, y de los antisépticos*; en la primera, después de dar á conocer los diversos mecanismos de la acción bactericida, estudia la acción del *calor*, con la influencia que ejerce en la virulencia de las bacterias; la de la *luz*, con sus di-

versas radiaciones; la influencia del aire, y la acción atenuante de aquellos sobre la virulencia de las bacterias; y la de la electricidad; en la segunda parte trata de la *acción de los agentes químicos sobre las bacterias y modo de obrar de los antisépticos*, teniendo en cuenta cada una de las causas que pueden influir en esta acción, para venir á estudiar los principales antisépticos.

En el capítulo cuarto y último de la obra, el Dr. Bodin hace un notabilísimo estudio de gran enseñanza sobre la acción de las bacterias en la naturaleza, empezando por estudiarle en los sitios en que viven y en su acción benéfica en los principales fenómenos que se desarrollan en la superficie de la tierra, para venir después á estudiar su acción nociva sobre la economía, como *microbios patógenos*.

Divide á las bacterias en *saprophytas y patógenas*, explicando el valor de esta división; pasa á estudiar á las segundas en su acción infectante para la economía, constituyendo el estado de enfermedad, y en qué condiciones una misma bacteria puede actuar, en unos casos, como *saprophyta*, y otros, como *patógena*, deduciendo de sus estudios tres importantes conclusiones.

Hace un extenso é instructivo trabajo del *origen saprofítico de las enfermedades* y cómo éstas pueden hacerse infecciosas, dando á conocer las opiniones de Pasteur sobre esta materia y exponiendo en una conclusión final su criterio sobre la posibilidad del origen saprofítico en todas las enfermedades infecciosas.

Felicitemos á nuestro ilustrado compañero D. Angel Avilés, por la buena traducción que ha hecho de la obra del Dr. Bodin; felicitación que hacemos extensiva á la Dirección de la Enciclopedia Científica Franco-Española, por facilitar á la clase médica, obras que, cual la *Biología General de las Bacterias, del Dr. Bodin*, es en la actualidad de necesidad suma en el ejercicio de la Medicina.

Dr. Cellier.

~~~~~ SINONÍMIA Y SINOPSIS ~~~~~

DE LOS MEDICAMENTOS MODERNOS

(CONTINUACIÓN)

Persodina.—Por electrolisis de los sulfatos alcalinos se han obtenido por Lumière los persulfatos alcalinos, que, disueltos en agua al 1 por 100 reciben la anterior denominación.

Es un producto muy oxidante, sin toxicidad que se presenta en forma de sal muy blanca é inalterable por la luz ó el aire cuando está completamente seco. Experimentada su acción fisiológica sobre algunos animales les produce un aumento de peso y apetito; tambien se ha experimentado en ciertos enfermos tuberculosos, siendo muy buenos sus resul-

tados, pues aumentaron sus fuerzas, hizo persistir bastante tiempo un buen apetito en la mayoría de los casos y reanima el estado general de los enfermos sometidos á la persodina.

Nuevas y numerosas observaciones han demostrado el infalible beneficio que produce la persodina, especialmente en el primero y aún en el segundo grado de la tuberculosis.

Una cucharada de esta solución, puesta en un poco de agua y tomada una vez al día al principiar la comida más fuerte, es lo suficiente para producir tan importantes beneficios á los enfermos.

Energetenos.—Añadiendo el alcohol suficiente para su conservación al jugo recién obtenido de las plantas frescas, el producto resultante tiene una energía farmacodinámica persistente. Estas preparaciones debidas á los trabajos de Byla, retienen la totalidad de los principios activos producidos en las plantas frescas. Las diversas experiencias clínicas practicadas por los Dres. Paret, Huchard y Jeré sobre energetenos de valeriana, digital, retama y el lirio de los valles les dieron siempre una acción segura y constante. La virtualidad de esta medicación debe estribar en los pequeños cambios ó casi ningunos, que sufren los principios activos de las plantas sometidas á este procedimiento de extractación; muy parecidos á los extractos blandos en sus aplicaciones posológicas cada cantidad de energeteno es correspondiente á un peso igual que el de la planta de que se obtuvo; el de digital de 10 á 20 gotas por día, el de valeriana de 2 ó 3 gramos, el de convalaria desde 1 á 2 gramos, y así sucesivamente.

Fagácidos.—El inagotable seno de las breas de haya nos trae otros nuevos productos químicos de grandes aplicaciones en la medicina, á los que se les asigna el nombre de fagácidos. Son sustancias sólidas, negras, duras, que se asemejan á las breas, y aún cuando su fórmula química no está definida por la multiplicidad de elementos moleculares que presiden su formación, se pueden considerar como ácidos húmicos, pues presenta ligera actuación ácida, formando jabones con los álcalis y pertenecen á la série aromática.

Los fagácidos son solubles en agua, poco en alcohol y muy solubles en diluciones alcalinas; con éstas forman unos compuestos que sirven en medicina para preparación de algodones, gasas y papeles antisépticos, y aún para hacer colupitorios ú otras aplicaciones internas, pues no tienen sabor desagradable y se disuelven perfectamente en la saliva. Su influencia antiséptica se presenta en tan alto grado, que la industria lo emplea para la conservación de maderas, cuerdas ó telas, y hasta para asfaltar pisos, techumbres ó paredes demasiado húmedas en unión de los materiales de construcción.

Dr. Gallego.

(Continuará).

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

OCTUBRE DE 1906

	1. ^a quincena	2. ^a quincena
Temperatura media	23.6	18.1
Id. máxima, los días 6-7 y 21	31.4	25.4
Id. mínima, los días 11 y 28.	12.6	11.2
Id. media de la máximas	25.7	21.9
Id. id. de las mínimas.	15.5	14.0
Máxima radiación solar, los días 6 y 20	61.7	55.8
Mínima id. terrestre, los días 11 y 28	10.8	8.3
Altura máx. barom., á 0°, los días 1 y 24	764.9	764.4
Id. mínima id., á 0°, los días 13 y 31.	757.3	751.9
Evaporación total	58.4	42.5
Id. máxima, los días 7 y 21.	9.2	6.3
Lluvia total	1.6	70.2
Id. máxima, los días 10 y 23	1.6	38.3
Vientos dominantes	E.	W.

CIUDAD DE SAN FERNANDO

CUADRO DE LAS DEFUNCIONES POR CAUSAS, EDADES Y SEXOS

CAUSAS DE MUERTE																		
NOMENCLATURA INTERNACIONAL ABREVIADA																		
Coqueluche	Fiebre tifoidea	Meningitis	Tuberculosis pulmonar	Id. de las meningis	Congestión, hemorragia	Enfermedades del corazón	Septicemia	Puerperal	Cáncer	Diarrea y enteritis	Diarrea en menores 2 años.	Girrosis del hígado	Debilidad congénita y adq. ^a	Sarampión	Nefritis y mal de Bright.	Bronquitis crónica	Otras enfer. de los riñones	TOTAL
3	7	5	7	4	5	5	1	2	2	7	1	15	2	2	2	1	3	72

EDADES Y SEXOS	Edad de los fallecidos						
	De 0 á 1 año	1 á 4	5 á 19	20 á 39	40 á 59	60 en adelante.	Edades desconocidas
Varones . .	10	7	2	4	4	8	»
Hembras . .	11	5	5	5	3	8	»
Totales	21	12	7	9	7	16	»

DEMOGRAFIA

NACIMIENTOS				
Legítimos		Ilegítimos		TOTAL
V	H	V	H	
22	31	1	»	54

ANUNCIO DE OBRAS

La Oficina de Farmacia, según Dorvaut. —Vigésimo sexto Suplemento. Precio: 6,50 ptas. Encuadernada.	8	ptas.
Diccionario general de Odontología y Arte Dental. Por Don José Martínez Castrillo, Cirujano-dentista.		
Tratado teórico-práctico de medicina legal y Toxicología de Mata. Refundido por Don Eduardo Lozano Caparrós y D. Adriano Alonso Martínez. En 5 tomos; 3 de Medicina legal y 2 de Toxicología. Precio	5	»
Encuadernada	6	»
En provincias, 50 céntimos más respectivamente.		
Un poco de higiene y patología mineras. En rústica	3	»
Encuadernada	4	»
Guia-Sinóptico. <i>Para el diagnóstico y asistencia de enfermos tuberculosos, con aplicación á dispensarios, sanatorios y práctica particular</i> Por el Dr. B. Malo de Poveda. Precio	0,50	»
Diagnóstico especial de las Enfermedades internas. Del profesor alemán Dr. Guillermo V. Leube, traducida al castellano por los Dres. Don Francisco de la Riva y Don Manuel González Tánago. En rústica	20	»
Encuadernada en tela	23	»
La lucha antituberculosa. — <i>Libro de lectura para uso de los alumnos de las escuelas de 1.^a y 2.^a enseñanza</i> Por el Dr. Don Antonio Espina y Capo. Precio	0,50	»
Estas obras se venden en la Librería de los Sres. Bailly-Bailliere é hijos, Plaza de Sta. Ana 10, Madrid, y en todas las librerías de España y América		
Guia Médico-Topográfica (año 1901)	2	»
Cirugía de urgencia (2. ^a edición)	5	»
Medicina de urgencia	8	»
Manual práctico de masaje	5	»
Estas obras de D. Angel de Diego Fernández, se venden en la librería de Romo y Fussel. Alcalá 5, Madrid.		
Escala optométrica. Por el Dr. J. Pongilioni Valera. <i>Aprueba la agudeza visual y diagnostica la miopía, hipermetropía, presbicia, astenopia muscular, daltonismo y el escotoma central.</i>		
Se halla de venta en bazares quirúrgicos y principales librerías al precio de	2	»
Para los suscriptores á <i>El Confidente de las Ciencias Médicas.</i> Si se dirijen remitiendo el importe á la Administración de esa Revista, Mora 4, Jerez!	1,50	»
Revista de la Corporación Estudios de Medicina. Publicación mensual de Ciencias Médicas. Quito (Ecuador). Apartado del correo, núm. 226.		
Esta importante Revista se publica cada mes en folletos de 30 á 40 páginas.—Agente de anuncios: Mayenne, Favre y C. ^a 18, Rue de la Grange, Bateliere, París (Francia).		
Desviaciones menstruales. Contribución á su estudio Por Don Angel Avilés, Médico titular de Cartagena (Folleto).	0,50	»
Contribución al estudio de la tuberculosis. Por Don José Verdes Montenegro	1,50	»
La Prostitución. Notas de Higiene socil. Por García del Moral. Folleto.		
Cuadro mural de higiene de la Boca. Por D. V. Pérez Cano, cirujano dentista.—En papel 3 ptas. En tela	5	»