

EL SIGLO MÉDICO

SUMARIO

BOLETIN DE LA SEMANA: Los servicios sanitarios contra la peste = SECCION DE MADRID: El Sanatorio de Busot en España. — Patogenia de la uretritis en la mujer. — El nuevo libro de Cajal. = SECCION PROFESIONAL: ¿Se cumplirá la Ley de Sanidad? = PERIODICOS MEDICOS: EN IDIOMA EXTRANJERO: I. Cooperación al estudio de la diazoreacción de Ehrlich en la fiebre tifoidea. — II. Las auto-intoxicaciones en el embarazo (hepato-toxemia) = SOCIEDADES CIENTIFICAS: Real Academia de Medicina. = CONSULTORIO. = GACETA DE LA SALUD PUBLICA: Estado sanitario de Madrid. — Gaceta de epidemias. = CRONICA. = VACANTES. = ANUNCIOS.

Boletín de la semana.

Los servicios sanitarios contra la peste.

Han regresado á Madrid de su fatigosa inspección por las estaciones sanitarias de la frontera hispano-lusitana, los inspectores generales señores Gimeno y Pulido, después de haber dejado montadas y ya en su normal función, todas las de primer orden, algunas de segundo y las municipales.

Agitada ha sido su obra, y aunque distan mucho de hallarse satisfechos del resultado, de proceder con arreglo á las exigencias de una sanidad escrupulosa y bien dotada, entienden que para lo que permite, y da derecho á esperar, el estado de atraso de nuestro pueblo, el desdén con que ha sido mirado aquí cuanto se relaciona con la sanidad pública, la escasez de nuestros recursos y la falta de un personal idóneo y educado, la organización en breve tiempo conseguida, y las instalaciones sanitarias en poco tiempo montadas, representan un triunfo brillantísimo, conseguido merced á la capacidad y entusiasmo de los inspectores sanitarios locales, y á la actividad desarrollada con vertiginoso movimiento por los señores inspectores generales, de alguno de los cuales sabemos que se aproxima á 6.000 el número de los kilómetros que su inspección le hizo recorrer á través de provincias españolas.

Estas instalaciones provisionales, que por la manera y materiales con que han sido creadas no pueden aspirar á desempeñar servicios definitivos, deben servir para que sean punto de partida de otras creaciones más formales y sólidas, que respondan á obligadas previsiones contra peligros futuros, y eviten se repitan en lo sucesivo esos perjudiciales azoramientos, retardos y creaciones precipitadas, que tan caras resultan á la postre, tan tarde se obtienen y tantos perjuicios ocasionan á los grandes

intereses del comercio, las industrias y la vida ordinaria de los pueblos, que hoy día imponen respeto y consideración á los Gobiernos todos.

Si en España continúa, como hoy existe, una inspiración sanitaria inteligente y previsora sobre tan importantísimo ramo de la Administración pública como es la Sanidad, es de esperar que veremos nacer y funcionar muy pronto toda una serie de servicios de higiene pública, hasta ahora desatendidos; y que tantas capacidades sin aplicación y tantos millones derrochados no sabemos en qué, aunque sí so pretexto de servicios contra epidemias, tendrán un aprovechamiento serio y producirán funciones dignas, elevadas, plausibles en absoluto, que beneficiarán con grandes bienes al desarrollo de nuestra raza y al poder de nuestro pueblo.

Si conjurado este peligro que ahora nos amenaza, volviéramos á la pasada indiferencia sanitaria, y abandonadas en cualquier olvidado rincón se dejasen oxidar y descomponer las estufas, pulverizadores... y demás material sanitario á caro precio comprado, mereceríamos el castigo de los cielos y la condenación de los hombres; porque á fé que la lección ahora recogida es para aprovechada.

DECIO CARLÁN.

Madrid, 8 de Octubre de 1899.

ALGO SOBRE LOS SANATORIOS EN EL EXTRANJERO

EL SANATORIO DE BUSOT EN ESPAÑA

I.

Sin la necia pretensión — ¡librenos Dios de ella! — de haber descubierto ningún planeta; sin la pretensión ridícula de enseñar nada nuevo á los compañeros que, por afición ó por necesidad, se saben al dedillo cuanto sobre sanatorios se ha escrito en el extranjero, plácenos, sin embargo, dedicar estos artículos á nuestros suscritores más modestos, á aquellos á quienes el batallar diario de la práctica apenas les deja tiempo y sosiego para hojear su viejo SIGLO MÉDICO. Nuestra visita al Sanatorio de Busot, cuya vida como tal seguimos con cariño desde sus comienzos, nos estimula á escribir estos renglones, producto en su casi totalidad de un bien escrito artículo del Dr. Briquet (de Armentières), que de seguro habrá pasado inadvertido para los más, bien que tampoco serán muchos los que conozcan la preciosa obra *Sanatoria for consumptives* del Sr. Walters. Nuestro modesto objeto redúcese sencillamente á dar á conocer al lector los rasgos más culminantes de la cura al aire libre, ese medicamento que, como escribe no recuerdo quién en el álbum de Busot, no se vende en ninguna farmacia por bien surtida que

se halle. Claro es que esa cura al aire libre nos lleva como de la mano al estudio de los Sanatorios, de los cuales nos proponemos dar también ligerísima idea, pues fuera tarea larga, y quizá enojosa para muchos, el estudio detenido de los climas para tuberculosos, del régimen de los Sanatorios (reposo y ejercicio, dieta, precauciones contra la infección, etc., etc.), de la construcción y decorado de los mismos, de su coste, de las objeciones que á la vida en los Sanatorios se hacen, y de la descripción de todos los de América, Austria-Hungría, Francia, Noruega, Rusia, Suiza, Inglaterra y Alemania, sin contar para nada con España, á la que el Dr. Walters dedica tan sólo cuatro líneas, en las que, aparte del sonrojo que nos causan, demuestra estar bien poco enterado; estas líneas dicen así:

«Fuera de los *Institutos Raquíuticos* para niños, nacidos — los Institutos, claro es — en Milán por iniciativa del Dr. Panzeri, no hay instituciones especiales para el tratamiento higiénico de la tuberculosis en España, y al presente (la obra se ha publicado este año) no se ha construido ningún Sanatorio»

Á pesar de los trabajos publicados de algunos años á esta parte — dice el Dr. Briquet — sobre los éxitos de la cura de los tuberculosos al aire libre, son todavía muchos los médicos que permanecen indiferentes á esta cruzada, y se puede afirmar que mueren aún diariamente muchos enfermos del pecho á quienes su fortuna hubiese permitido la curación si su médico les hubiese inculcado desde el principio la *necesidad absoluta de la cura al aire libre*. De sobra sabemos que se prestan á estos enfermos los cuidados más minuciosos; se les administra toda la serie de jarabes calmantes; se les prescribe sucesivamente todas las preparaciones creosotadas ó guayacoladas, desde las píldoras á las soluciones, desde las enemas á las inyecciones subcutáneas, no omitiendo los vejigatorios si no se prefiere el termo-cauterio, y sólo cuando el tuberculoso es realmente incurable se piensa en enviarle al Mediodía... más bien para que acabe allí sus días, lejos del médico de cabecera, que con la esperanza de que cure. De cada 10 mueren 9 de estos enfermos, pero el médico y la familia se dan por satisfechos y creen en conciencia que se ha hecho con ellos todo lo humanamente posible. Empero en vista de los resultados obtenidos con la cura al aire libre, el deber del médico es hoy, al primer signo de tuberculosis, advertir á la familia de la gravedad del caso y decidirla á llevar al enfermo á un Sanatorio que llene las debidas indicaciones.

Y para que no se crea que hablamos de memoria, conviéndonos hacer constar aquí los resultados que se han obtenido en algunos Sanatorios del extranjero:

En Nordrach el 30 por 100 de curados y el 65 por 100 de casi curados. (Este Sanatorio admite tuberculosos en todos los períodos.)

En Reiboldsgrün (que sólo admite tuberculosos en primero y segundo período, como el de Falkenstein) los curados suman el 13,66 por 100 y los casi curados el 56,62.

En Falkenstein el 13,2 por 100 de curados y el 11 por 100 de casi curados.

En Göbersdorf (que admite enfermos en todos los períodos) el 11 por 100 de curados y el 15 por 100 de casi curados.

La doctrina unánimemente aceptada en el Congreso de Berlín, reunido en Mayo último, es que la lucha

contra la tuberculosis, tanto preventiva como curativa, debe fundarse en el *principio* del Sanatorio, establecimiento disciplinado en el cual debe hacerse asépticamente la *cura de reposo, de aire y de alimentación*, los tres mejores remedios de que dispone el terapeuta. Además, la cura en los Sanatorios inculca en los enfermos dos ideas de grandísima transcendencia que conviene que se extiendan entre el público: la *curabilidad* de la tuberculosis y la manera de *evitarla* haciendo guerra cruel á los esputos bacilíferos.

El principio del tratamiento es *vivir en un aire puro día y noche*. La cura de aire debe hacerse en todo tiempo, que llueva, que nieve ó haga viento. Por la noche la ventana deberá quedar abierta: 5 centímetros la primera noche; 10 la segunda; 20 la tercera, y muy luego la medida ordinaria es de 45 á 50 centímetros.

Bajo la influencia de la cura al aire desaparecen casi en seguida los sudores nocturnos; la fiebre y la tos disminuyen; los tísicos que no dormían recuperan el sueño, y estos resultados se obtienen no sólo en el primer período de la enfermedad, sino á menudo sean cuales fueren la extensión de las lesiones locales y la intensidad de la fiebre. Los beneficios de la cura de aire aumentarán naturalmente mucho si se hace en un *clima apropiado* que permita al enfermo el *máximo de vida fuera de su habitación*; y si además de esto el clima elegido ejerce sobre sus órganos y funciones un efecto tonificante, el beneficio obtenido será mucho mayor. *La vida al aire libre es la base del tratamiento; una cura de reposo, más ó menos absoluto, es su accesorio obligado, y la climatoterapia su complemento más útil.*

Mucho se ha escrito en estos últimos tiempos sobre los climas de altura y sus excelencias en el tratamiento de la tuberculosis, fundándose ante todo en que en esos climas y en esas alturas no existe el bacilo de Koch, olvidando que en otros climas y á alturas que tienen pocos metros de elevación sobre el nivel del mar, si existe en la atmósfera el bacilo — cosa que ignoramos — no hay apenas enfermos tuberculosos, ó hay menos que en aquellas alturas. Nadie ignora que, para poner de manifiesto la pureza del aire en las alturas y su impureza en las urbes, Miquel y Freudenberg, filtrando 2.700 litros de aire tomados en alturas que variaban entre 2.000 y 4.000 metros, no encontraron una sola bacteria ni un solo hongo capaz de cultivarse en el caldo de buey neutralizado, cuando en un metro cúbico de aire tomado en la calle de Rivoli (París) han podido contar hasta 3.480 bacterias y 79.000 en otro tomado en el Hospital de la *Pitié*. La rareza de los microbios en las alturas, aun en puntos muy habitados, es por otra parte notable. Además este aire es muy rico en ozono, que es á la vez un antiséptico y un excitante respiratorio. De observación vulgar es que la luz solar tiene efecto tónico innegable sobre los sujetos, puesto que los seres privados de luz palidecen y se tornan anémicos; su acción bienhechora destruye la mayoría de los microbios patógenos y el microbio de Koch no resiste dos días á su acción.

De gran interés es la cuestión de la temperatura, puesto que la cura al aire libre, que puede hacerse en todas las estaciones, es sumamente recomendable en invierno.

Los enfermos toleran fácilmente temperaturas muy bajas cuando no hay vientos ni humedad. La radiación

solar es tan intensa en la montaña á consecuencia de la gran pureza del aire, que se puede pasear sin abrigo en invierno á mediodía con una temperatura de 0°. Si un termómetro marca - 9° á la sombra en Davos, y se le coloca al sol, marca + 15° á los treinta minutos. Este calor en medio del frío no se mantiene naturalmente sino en tanto que brilla el sol, pero los muros calentados de las galerías de la cura lo conservan mucho tiempo.

Está contraindicada la cura de altura según Van Ryn, Jaccoud, etc., en la tuberculosis pulmonar demasiado avanzada, en las enfermedades cardíacas, en la tuberculosis grave de la laringe, en la tuberculosis intestinal, en la miliar aguda, en el enfisema pulmonar avanzado, en la neurastenia acentuada y en la senectud.

No hay que hablar de la utilidad de la cura de altura en los sujetos simplemente predispuestos á la tuberculosis por su constitución y antecedentes. Pero los ya enfermos se pueden dividir en dos grupos: eréticos y tórpidos. Los primeros son los que tienen tendencia á las congestiones y á las hemorragias, fiebre fácil, pulso siempre acelerado, palpitaciones frecuentes. Los segundos son la antítesis de los primeros, y en ellos las lesiones se desarrollan lentamente. Un eretismo moderado no contraindica la cura de altura; pero de un modo general ésta tiene un carácter excitante que conviene sobre todo á los individuos de reacción tórpida ó indiferente, con lesiones poco extensas, sea cual fuere su grado.

Para obtener un efecto duradero de esta cura hay que hacer una estancia larga, invierno y verano, hasta la curación (de dieciocho meses á dos años).

La ventaja para un tuberculoso de ir á pasar la estación fría en el Mediodía, es poder, gracias á la insolación y á la suavidad de la temperatura, estar al aire libre mayor número de horas que en su casa. El clima del Mediodía varía mucho según el grado de calor, la humedad, el viento, el carácter sedante ó excitante del aire.

Desde el punto de vista de la humedad, Madera es muy húmedo; Argel y Ajaccio lo son menos; Cannes, Niza, Mónaco, Málaga, son secos.

Entre los climas sedantes tenemos á Madera, Pau, Argel, Ajaccio. Entre los tónicos y más ó menos excitantes, Cannes, Menton, Niza.

Las estaciones del Mediodía tienen muchas más indicaciones que las de altura. Conviene á los enfermos en quienes está contraindicada la cura de altura, y particularmente en los casos de tisis laríngea avanzada, de tuberculosis intestinal, de enfisema, de fiebre continua. Conviene especialmente cuando en el período inicial no se ha utilizado la medicación climática reconstituyente tipo, es decir, la altura.

La dificultad está en designar la estación que mejor conviene al enfermo. De un modo general, la sequedad y la pureza del aire tienen por consecuencia poco favorable (pero fatal, á causa de la irradiación) oscilaciones de temperatura bastante grandes en las veinticuatro horas, por lo cual los climas iguales son los más húmedos. Estos climas húmedos son siempre debilitantes, pero en cambio son bienhechores y calmantes para los órganos respiratorios.

De la cura al aire libre se pasa á la cura de aire en

los Sanatorios. Los tísicos requieren ser alojados de un modo especial, en departamento bien orientado, al Mediodía, ser alimentados con cuidado y dirigidos médicamente y con disciplina á todas las horas del día. El médico del Sanatorio debe visitar á los enfermos en sus *chaises-longues*, colocadas al aire libre, para cerciorarse de que están allí, recorrer las habitaciones, las salas, los pasillos, para expulsar de ellos á los recalcitrantes. Los buenos efectos producidos en un tísico por el clima y la altura que le convienen, se multiplican si se encuentra en un Sanatorio colocado en ese sitio. En efecto, las exigencias del tratamiento son tan múltiples que de ordinario no se llenarán sino en un Sanatorio donde el enfermo esté completamente en manos del médico.

Y la prueba de esto la tenemos en lo que ocurre en la mayoría de lo que ha dado en llamarse *estaciones* del Mediodía. Los tuberculosos desdeñan los consejos del médico, se mezclan con la muchedumbre en los casinos, frecuentan las salas de juego, viven á su antojo. Si no cometen imprudencias en busca del placer, las cometen en otro sentido creyendo curarse más pronto: suben á las montañas, prolongan sus paseos hasta agotar sus fuerzas, etc., etc.

Una de las principales objeciones que se hace á los Sanatorios es el peligro del contagio, bien poco temible por cierto. Ante todo, el enfermo se obliga al entrar, bajo pena de exclusión inmediata, á no escupir nunca en el suelo ni en el pañuelo, sino en la escupidera de bolsillo, ideada por Dettweiler, ó en las escupideras colocadas *ad hoc* en todos los sitios que recorre. Además la desinfección de las habitaciones y locales (con el formol) ha de hacerse tantas veces cuantas sea necesario.

Y no se crea tampoco que el hecho de estar en un Sanatorio rodeado de enfermos del pecho tiene gran influencia sobre la moral del enfermo. Un médico que estaba en tratamiento escribía lo siguiente:

«La impresión general dista mucho de ser de tristeza; es algo mejor que la alegría; es la gran serenidad engendrada por la certidumbre de curar. Gracias á esto, los enfermos ríen y se distraen á maravilla.»

Cierto es que la mejoría increíble del estado subjetivo, el aumento del apetito, el descenso de la temperatura, la supresión de los sudores, fortalece en el enfermo la esperanza, que es de antemano para él un sentimiento habitual, y le hace recobrar una tranquilidad moral que contribuye poderosamente á su curación.

El día está reglamentado en los Sanatorios del modo siguiente: al despertar, á las ocho de la mañana, un criado entra en el cuarto del enfermo, cierra las ventanas, enciende la estufa, hace una fricción seca ó alcohólica, y sirve el desayuno. Inmediatamente después, el enfermo va á tenderse en su *chaise-longue*, en la galería de cura (que está enteramente abierta en todo un lado), envuelto en mantas y con un calentapiés en caso necesario. Al mediodía la comida, é inmediatamente después nueva permanencia en la galería hasta las diez de la noche, con interrupción para cenar. Por la noche, haga el tiempo que haga, la ventana queda más ó menos abierta. Se indicará el número de mantas que debe ponerse en cada cama, pues el enfermo debe estar protegido, tanto contra las causas que le hacen transpirar ó le hacen demasiado susceptible á los cambios de tiempo, como contra los enfriamientos bruscos y los catarros intercurrentes.

Al principio, los febricitantes deben permanecer á menudo en la habitación durante algunos días, y para acostumbrarlos á la vida del aire libre nos contentamos con abrirles las ventanas; bien pronto se les hace pasar algunas horas en los balcones de su habitación; luego van á ocupar su sitio en las galerías de cura. Ningún director de Sanatorio tiene á sus enfermos en las habitaciones, que llueva, que ventee ó que nieve.

El enfermo aprende en los Sanatorios á disciplinar su tos: al cabo de unos días ya no tose sino cuando el esputo se presenta en la laringe y está próximo á ser expulsado: la tos seca, accasional y fatigosa de la mayoría de los tísicos desaparece á menudo voluntariamente.

Los medicamentos apenas son empleados en los Sanatorios: en cambio, en casi todos se emplea la hidroterapia. Los medios de preparar la piel para recibir ulteriormente las aplicaciones de agua fría son las fricciones secas primero y las de alcohol después. Gradualmente se pasa á las abluciones, parciales al principio, generales después, á 20° primero, á 10° después. La sábana mojada tiene partidarios, pero la ducha clásica tiene numerosos detractores.

Como tipos de Sanatorios de altura tenemos en Suiza á Davos, Saint-Moritz, Arosa y Leysin.

Davos. — Altura, 1.560 metros. Accesible en ferrocarril; á siete horas de Zurich. Verdadera villa con paseos fáciles entre bosques de pinos. En él se ve el espectáculo tantas veces descrito de esos tísicos de color tostado por el sol, que se pasean por la nieve en pleno día, con quitasoles y sombreros de paja. El termómetro, á la sombra, marca — 5°, al sol sube á + 12° y hasta á veces á + 30°. Hay en Davos hoteles higiénicamente contruidos, con galerías para la cura de aire. Es su director el Dr. Turban.

Saint-Moritz-Village. — Altura, 1.855 metros; á trece horas, en diligencia, de Coire y ocho de Chiavenna. Las mismas condiciones de insolación y de tranquilidad de aire que en Davos.

Arosa. — Altura, 1.892 metros; á cinco horas, en diligencia, de Coire. Es su director el Dr. Herwig.

Estos tres Sanatorios, aunque pueden servir de residencia fija para todo el año, son especialmente estaciones de invierno. Para verano puede servir en Francia el Monte Revard, por encima de Aix-les-Bains, á 1.454 metros de altura; en Suiza, Zermatt (1.620 metros), Andermatt (1.444 metros), Maloja-Kurstaal (1.811 metros), Pontresina (1.803 metros), Samaden (1.728 metros).

Leysin. — Altura, 1.450 metros; dirigido por el doctor Exchaquet; á tres horas, en coche, de Aigle, estación de ferrocarril en la línea de Lausana al Simplon. El clima de Leysin es notablemente menos frío que el de Davos; sin embargo, la temperatura desciende por la noche á — 19°, mientras que por el día sube á 5°,6. Se aconseja llegar al Sanatorio en Agosto ó Septiembre para aclimatarse progresivamente y permanecer en él uno ó dos años.

Entre los Sanatorios de altura media figuran el de Canigou, fundado por el Dr. Sabourin y dirigido actualmente por el Dr. Giresse (altura, 700 metros); el de Durtol (altura, 520 metros), dirigido por el Dr. Sabourin; el de Mont-Bonmorin (altura, 820 metros); el de Falkenstein (440 metros de altura), dirigido por el Dr. Dettweiler, á cuarenta minutos de la estación de Cronberg, y

el de Göbersdorf (561 metros), fundado por el señor Brehmer, que murió en 1889, sustituyéndolo después los Dres. Wolff-Immermann, Achterman y Rudolf Kobert. El número de enfermos anuales en Göbersdorf es de 445, con un total de 36.348 días de tratamiento.

El Dr. Huchard advierte con razón que los fundadores de Sanatorios alemanes conceden muy poca importancia al clima y á la altura, é insiste en las numerosas ventajas que tienen las comarcas soleadas del Mediodía en el tratamiento de la tuberculosis pulmonar. Entre estos Sanatorios cuenta Francia con el de Argel-Birmandreïs, á 6 kilómetros de Argel, en un clima suave y de temperatura constante (altura, 165 metros); el del monte Pacanaglia, cerca de Niza, á 500 metros de altura, y otros varios.

Es muy difícil establecer conclusiones cerradas sobre la elección de clima para los tuberculosos, y sólo pueden trazarse las grandes líneas que deben presidir á la elección. Aparte de ciertas indicaciones y contraindicaciones precisas, cada caso debe ser objeto de un examen minucioso practicado desde este punto de vista, y respecto de cada enfermo numerosas consideraciones pueden influir sobre la decisión que hay que tomar. Es de advertir, y esto es muy importante, que en el curso de su enfermedad, el tísico, en un momento dado, puede estar en las condiciones requeridas para ser enviado á la cura de altura, y en tal otro, en las que exigen las estaciones del Mediodía. El hecho ocurre á menudo, y es casi la regla, cuando la tisis no ha sido detenida por una cura de altura, sea porque la permanencia ha sido insuficiente, sea porque la haya tolerado mal el enfermo, las lesiones son extensas y el enfermo debe renunciar á Davos ó Leysin por el Mediodía. Puede ocurrir también el hecho inverso, aunque más rara vez: en tal sujeto, después de una cura en el Mediodía ha desaparecido la fiebre de granulación, las lesiones se han limitado y ha recobrado suficientes fuerzas para que se piense en una cura de altura que anteriormente no hubiera podido soportar. Pero lo principal, lo principalísimo en el tratamiento de esta enfermedad es la cura prolongada por mucho tiempo al aire libre, y á que esto sea factible hay que subordinar en la mayoría de los casos todos los demás factores.

Veremos en el número próximo cómo puede realizarse esto en el Sanatorio de Busot.

RAMÓN SERRET.

PATOGENIA DE LA URETRITIS EN LA MUJER

Por el Dr. ALEJANDRO SETTIER

Los trabajos de investigación microscópica del pus de la uretritis comenzaron en 1844, cuando Donné halló en el producto de algunas de aquellas inflamaciones gran número de parásitos animales y vegetales.

En 1862 Jousseau hizo la descripción de lo que él llamaba *genitalia*, que eran vegetaciones de filamentos largos.

En 1872 Hallier dió la descripción de un micrococo alojado en el interior de los glóbulos de pus.

En 1873 Salisbury habló de vegetaciones algoides encontradas en el producto purulento de la uretritis.

En 1879 Neisser hizo la descripción del diplococo ó

gonococo, y Eschbaum comprobó los experimentos del anterior. Desde aquella época todos los experimentos bien hechos han confirmado los estudios de Neisser, hasta el punto de haber aceptado la ciencia el gonococo como causa única de las manifestaciones blenorragicas.

Las uretritis pueden ser clasificadas de la siguiente manera:

1.^a Uretritis con microbios patógenos (gonococo principalmente).

2.^a Uretritis con microbio piógeno (estafilococo, estreptococo, colibacilo).

Hay además uretritis con uretropiorrea franca que se encuentra en el curso de enfermedades febriles, tales como la fiebre tifoidea, la neumonía, el paludismo, en las cuales puede hallarse, junto á los bacilos de la supuración, el bacilo de Eberth, el neumococo, los cuerpos hematozoarios de Laveran, etc.

Puede también encontrarse la uretritis tuberculosa, en la que el análisis demuestra la existencia del bacilo de Koch.

Estas uretritis no son sino ligeras manifestaciones de otras enfermedades generales, neumonía, fiebre tifoidea, etc. Las verdaderas uretritis pueden agruparse de la siguiente manera para hacer su estudio clínico:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. ^o Uretritis con gonococo | Primitiva. |
| 2. ^o Uretritis con microbios piógenos | Secundaria. |
| 3. ^o Uretritis mixta | En su principio |
| 4. ^o Uretritis no microbiana | De estado. |

EL GONOCOCCO (1)

Neisser ha encontrado en el pus de toda uretritis contagiosa el gonococo. Su preparación es la siguiente. Se recoge en un cristal una gotita de pus que proceda de la uretra de una persona atacada de uretritis, siendo preferible que la enfermedad se halle en el tercero ó cuarto día de su comienzo. Se hace la coloración y se coloca en el microscopio. Se verá entonces el gonococo de una de estas cuatro maneras: bien nadando aislado en los espacios interleucocíticos, que es como Neisser lo vió por primera vez en 1879; bien implantado en el exterior de los glóbulos de pus, como lo han visto Bokai y Finkelstein en 1880; bien en las células epiteliales y sus núcleos; bien, por último, en los filamentos urinosos.

Cuando se encuentra fuera de un glóbulo ó de una célula, está casi siempre aislado y ofrece entonces la forma de una bacteria redondeada ó esférica.

Cuando está alojado en los leucocitos están generalmente unidos de dos en dos, en forma asimétrica, ó en forma de 8, por grupos de 3, 4, 5.

Cada elemento de un grupo de diplococos tiene un diámetro mayor y otro menor. Su forma es aproximadamente ovoidea, ligeramente cóncava sobre su cara interna, recordando la del riñón ó de judía.

(1) Christmas, "Du gonocoque et de sa toxine," "Annales de l'Institut Pasteur," 1898, t. XI, pág. 609.

Nicolaysen, "Patogenia y toxicidad del gonococo," "Centralblatt für Bakt.," 1898, t. XXII, pág. 306.

Jadassohn, "Importancia del estudio del gonococo para el diagnóstico, el tratamiento y la profilaxis de la uretritis," "Corres. Blatt für Schweiz. Aerzte," 15 Marzo 1898.

Steinscheider, "Medio nutritivo para el gonococo," "Berlin klin. Woch.," 3 de Mayo de 1898.

Schaeffer, "Las toxinas del gonococo," "Fortsch. d. Med.," 1.^o de Noviembre de 1898.

Von Neisser und Schaeffer, "Gonokokken," Breslau, Dic. 1895.

El diámetro mayor del ovoide mide unas 0,6 á 0,7 milésimas, y el menor 0,5 milésimas.

Cuando los gonococos se hacen muy numerosos, invaden los núcleos de los leucocitos. El tamaño de aquéllos está en relación inversa de su número; cuando hay pocos son mucho mayores que cuando abundan mucho.

La invasión de gonococos alcanza hasta el protoplasma de las células epiteliales, habiendo autores que sostienen que esta invasión es la lesión dominante, esencial y verdaderamente patognomónica de la blenorragia. En estas células epiteliales constituyen los gonococos grupos más numerosos que en los leucocitos; hasta llegan á ser, en ciertos individuos, muchos centenares los gonococos reunidos. Cuando este número es muy grande, la célula llega á romperse, y los gonococos se diseminan, aisladamente ó en grupos, por los espacios interleucocíticos. Este fenómeno viene á explicar la presencia de los gonococos aislados fuera de los elementos figurados. Estas células planas proceden de la mucosa uretral infectada.

Cuando el gonococo se halla en los filamentos urinosos, está generalmente aislado y tan poco abundante, que á veces hay necesidad de examinar muchos filamentos mucosos para encontrarle.

El gonococo en estado fresco goza de una gran movilidad, sobre todo cuando el examen se hace en cultivos hechos en caldo. Según Legrain, estos movimientos pueden ser: 1.^o, de traslación, bastante lenta; 2.^o, de oscilación, sirviendo de eje el primero; 3.^o, de rotación; cada uno de estos dos elementos toma la parte superior con relación al otro (1).

Caracteres macroscópicos.—La presencia de los gonococos se revela, macroscópicamente, en el flujo uretral, por el aspecto especial del pus, formado de células epiteliales en degeneración, de leucocitos y de serosidad clara, manifestándose por el círculo excéntrico de la mancha blenorragica desecada sobre los tejidos. Estos caracteres del pus varían según el período en que se examina. Los primeros días es verde-amarillento bastante acentuado; después se va convirtiendo en amarillo-grisáceo, que es el moco-pus; más tarde se hace blanco-amarillento ó blanco-grisáceo, que es el sero-pus. Al principio de la enfermedad suele ser fluido, después se va haciendo espeso y filamentososo, para volver de nuevo al estado de fluidez.

Reacción química.—Galtier y Eisenmann atribuyen á la exudación de la uretritis la reacción alcalina.

Donné asigna igualmente reacción alcalina al pus de la uretritis blenorragica (2).

Martineau (3) dice que, por medio del papel de tornasol, se encuentra reacción francamente ácida.

Aubert (4), por el contrario, ha encontrado reacción alcalina.

Evolución del gonococo.—Al ser depositado el gonococo en la uretra, sirviéndole el pus de vehiculo, se instala en la capa epitelial. Como es muy irritante, comienza por alterar los elementos histológicos de la superficie, hasta que va poco á poco penetrando en la profundidad, favoreciendo esta evolución la misma acción de las ptomainas, hasta que llega á los linfáticos

(1) Bumm, "Gonococos de Neisser," Wiesbaden, 1887.—Bumm, "Estudio de la gonorrea de la mujer," "Archiv. für Ginek.," 1886.

(2) Donné, París, 1837.

(3) Martineau, "Leçons cliniques sur la blenorragie de la femme," París, 1884.

(4) Aubert, "Des uretrites bactériennes," "Lyon Médical," 1884.

y á los vasos venosos. Al mismo tiempo, el gonococo va penetrando en los espacios intercelulares de la capa epitelial, favoreciendo el desprendimiento de las células. Para que los leucocitos lleguen hasta la uretra, es preciso que se produzca un movimiento de exósmosis, pasando aquéllos entre las células epiteliales. Al producirse este fenómeno, buen número de gonococos penetran en su interior, mientras que otro número bastante menor va penetrando en los tejidos hasta llegar al célula-conjuntivo y al edematoso, que irritan por medio de las toxinas, y de esta manera se transforman los tejidos en conjuntivo-fibrosos (1).

Según los experimentos de Rinecker, esta localización no dura mucho tiempo, pues el gonococo, estando en el tejido celular, no tarda mucho tiempo en morir. El mencionado autor ha hecho inyecciones subcutáneas de pus blenorragico, que no han producido ninguna reacción. Á las veinticuatro horas de la inyección ha hecho el examen de la región en que había inyectado el pus, y ha visto que todas las células del tejido estaban en buenas condiciones, y que los cocci habían desaparecido completamente (2).

Legrain dice que los exámenes histológicos y microscópicos demuestran el hecho de anatomía patológica explicado por Rinecker, pues en el principio de la evolución de la uretritis se ve el gonococo sobre el epitelio, y muy poco tiempo después se encuentra ya en los glóbulos de pus; más tarde invade las capas subepiteliales de la mucosa, en que se reproduce con mucha actividad durante el periodo agudo, para acabar localizándose poco á poco en la superficie de donde había partido en su principio (3).

Cuando la virulencia de la enfermedad es mucha, ó cuando el tiempo transcurrido va siendo mayor, el gonococo penetra en las glándulas y en los fondos de saco, donde permanece por mucho tiempo y donde consigue inflamar los tejidos celulares subyacentes.

La fuerza con que destruye los elementos anatómicos no es siempre la misma. Hay casos en que pierde su virulencia, y se manifiesta únicamente por un flujo insignificante. Pero llega un momento en que, provocado por una causa cualquiera, se modifica su virulencia como si reviviera ó despertara de un letargo, y viene entonces á evolucionar de la manera que acabo de describir.

Welander cree que este despertar del gonococo es debido á que se multiplica por división, alargándose primero, estrechándose en la parte media después, hasta que llega á dividirse completamente. Dice este autor que nunca ha podido ver el desarrollo del gonococo en los leucocitos (4).

Dromny ha podido comprobar en la clínica la distinta virulencia del gonococo, según se encuentre libre ó dentro de las células (5). En 77 casos de uretritis gonorreica ha hecho el examen bacteriológico del pus, y ha observado que aquellos casos en que el bacilo de Neisser se halla libre, son precisamente los que corres-

ponden al periodo agudo y en los que ha habido complicaciones, tales como linfangitis, edemas de los órganos vecinos, epididimitis, etc., mientras que en los que el gonococo es intracelular, no ha habido gran intensidad en los síntomas y no se han presentado las complicaciones.

La diferencia de la temperatura influye notablemente en la vida del gonococo. Steinberg (1) ha demostrado, por medio de repetidos experimentos, que la resistencia del gonococo, puesto al calor durante cuatro minutos, se detiene á la temperatura de 60°. Elevándola más, muere el bacilo rápidamente. El Dr. James Walsh, en un trabajo reciente publicado en *The Therapeutic Gazette* en Abril del pasado año 1898, ha demostrado la ventaja de las temperaturas para evitar el desarrollo de los bacilos, como lo prueba el hecho de que los cultivos de gonococos inoculados en los perros no pueden reproducirse, efecto de que la temperatura normal de estos animales es de 39°. Finger ha expuesto el hecho de que los enfermos de paludismo, cuya fiebre en el tiempo del acceso es de 40°, están exentos de contraer la blenorragia, aun cuando se exponga de una manera directa al contagio. Éste ha sido el fundamento de un tratamiento llamado térmico, que ya se usa bastante y estudiaré más adelante (2).

El gonococo seco pierde también su virulencia. Recogiéndole del pus uretral y colocándole en un cristal ó en un tafetán gomado, dejándole secar, se ve que ya no conserva su fuerza corrosiva, y si de nuevo se le pone en un ambiente húmedo, ya no vuelve á recobrar su virulencia. Richard ha hecho diversos experimentos en el hombre, y siempre ha visto confirmado este hecho (3).

El gonococo va perdiendo vigor hacia la cuarta ó sexta semana de la enfermedad, pues no teniendo ya el terreno tan abonado, disminuye su fuerza reproductiva, y de aquí que los síntomas de la enfermedad se hagan también menos pronunciados y que disminuya la secreción uretral, la cual va cambiando de aspecto.

Si á las seis semanas se hace el análisis del pus, se ve que los gonococos son muy poco abundantes, y que los pocos que hay son extracelulares.

PSEUDO-GONOCOCOS

Haciendo el examen microscópico del pus de la uretritis suele encontrarse en muchos casos, mezclados con los gonococos, otros bacilos de mayor tamaño, que son los diplococos. Se diferencian éstos de aquéllos en que, tratando las preparaciones por medio de la anilina, en vez de conservar la coloración del reactivo, quedan completamente decolorados, mientras que en los verdaderos gonococos queda fijo el color (4). Se les distingue también porque los diplococos se decoloran igualmente tratándolos por la disolución iodo-iodurada de Lugol.

Roux ha hecho un detenido estudio de los pseudo-gonococos, de donde ha resultado una grande variedad de tipos distintos del verdadero gonococo, descubierto por Neisser.

Bockhart ha descrito cinco tipos de pseudo-gonococos. Bumm ha estudiado otras cuatro variedades

(1) Kammerer, "Centralblatt für Chirurgie", Berlin, 1894.

(2) Legrain, "Associations microbiennes", "Annales des maladies des organes génito-urinaires", 1888.

(3) Legrain, "loc. cit."

(4) Welander, "Archiv. für Dermat. und Syphil.", 1892, tomo XXIX.

(5) Dromny, "Ueber die Abhängigkeit der Verlaufs der Urethritis von der Localisation der Gonococci", "Archiv. für Dermat. und Syphilis", 1898, vol. XLVI, pag. 29.

(1) Steinber, "Berlin. Klin. Women", 1892.

(2) James Walsh, "The Thermic Treatment of gonorrhoea", "The New York Medical Journal", 14 de Mayo de 1898.

(3) G. Richard, "De l'uréthrite chez la femme", Paris, 1893.

(4) Roux, "Annales de l'Institut Pasteur", 1889.

Steinschneider otros cuatro, pudiendo admitirse los siguientes tipos diferentes, cuya descripción paso por alto para no hacer demasiado pesado este trabajo:

- Diplococo subflavus.
- Micrococcus citreus conglomeratus.
- Micrococcus ochroleerus.
- Micrococcus pyogenus albus.
- Micrococcus pyogenus aureus.
- Micrococcus anaranjado de la uretra.
- Micrococcus blanco con colonias foliáceas.
- Micrococcus blanco grisáceo.
- Diplococo amarillo liquefaciente.
- Diplococo blanco amarillento.
- Diplococo lechoso faviformis.
- Diplococcus albicans amplius.
- Bacillus primus.
- Bacillus secundus.
- Bacillus tertius.
- Spirillum roseum.

Haciendo cultivos de cualesquiera de estos pseudo-gonococos, y practicando después inoculaciones de estos cultivos puros en la uretra, no se produce la blenorragia.

MICROBIOS PIÓGENOS

Mezclados con estos pseudo-gonococos suelen hallarse casi siempre los microbios de la supuración, propios del pus de la uretritis, especialmente después del tercero ó cuarto día.

Los tipos de estos microbios piógenos son muy diferentes. Giovannini ha encontrado cinco variedades. Zeissl ha hallado bacilos y bacterias. Aubert ha visto una vez estafilococos piógenos áureos. Bockhart ha encontrado también el estafilococo.

PROCEDIMIENTOS PARA HALLAR Y PREPARAR LOS BACILOS

El procedimiento de que se valió Neisser para encontrar el gonococo fué colorar los diplococos con una disolución acuosa de violado de metileno, con el que mojaba por espacio de veinticuatro horas el pus de la uretritis blenorragica desecado sobre un cristal.

El procedimiento que después ha seguido ha sido depositar sobre el cristal el pus, y después, durante veinticuatro horas, dejar sobre él algunas gotas de azul de metileno al 1 por 2.

Echbaum ha obtenido el mismo resultado, dejando el azul de metileno en contacto del pus sólo veinte ó treinta minutos.

Procedimiento clínico. — El procedimiento más rápido es el llamado clínico; con él bastan tres minutos para ver las condiciones de la supuración y saber si ésta contiene ó no gonococos. Tiene cinco tiempos, que son:

1.º Se lava el meato con una disolución al 1 por 1.000; se hace presión sobre la uretra para que salga algo de pus (en la mujer puede hacerse comprimiéndola por la pared anterior de la vagina) y se recoge en una aguja de platino esterilizada, depositándole sobre el cristal. Si el pus fuera escaso y no pudiera conseguirse su salida, se recoge con una cucharilla.

2.º Se extiende la gota sobre el cristal, de manera que quede lo más igual posible.

3.º Se pasa el cristal tres ó cuatro veces por la lámpara de alcohol, hasta que quede seco el pus.

4.º Se sumerge el cristal, durante un minuto, en la disolución de Koch, que es la siguiente:

Disolución alcohólica de azul de metileno.	1 gramo.
Disolución de potasa al 10 por 100.	2 —
Agua destilada.	200 —

La disolución alcohólica de azul de metileno se prepara con la siguiente fórmula:

Azul de metileno.	1 partes.
Alcohol.	33 —
Agua destilada.	60 —

5.º Se retira el cristal y se lava en agua destilada. Se seca á la lámpara, se monta en bálsamo y ya se puede colocar en el microscopio.

Se consigue por este procedimiento colorar los gonococos y los núcleos por el azul de metileno, mientras que los leucocitos y las células epiteliales toman un color azulado muy claro.

Procedimiento de coloración doble. — Si se quiere obtener una coloración distinta para los núcleos celulares y para los gonococos (cosa que no sucede con el procedimiento clínico, en el que unos y otros están confundidos) hay que emplear el procedimiento de coloración doble, que es mucho más largo que el anterior, pero también más perfecto. Se debe á Schutz. Tiene seis tiempos, después de haber hecho lo mismo que en el procedimiento anterior, á saber: lavado del meato, colocación del pus sobre el cristal y desecación en la lámpara de alcohol. Después de esto, se hace:

1.º Se sumerge el cristal, durante cinco á diez minutos, en una disolución fría, saturada de azul de metileno, en agua fenicada al 5 por 100.

2.º Se lava en agua destilada.

3.º Se sumerge, durante tres segundos, en una disolución de ácido acético que tenga cinco gotas en 20 centímetros cúbicos de agua destilada.

4.º Se lava de nuevo en agua.

5.º Se sumerge, durante algunos segundos, en una disolución acuosa muy poco concentrada de safranina.

6.º Se monta la preparación en bálsamo de xilol.

Se consigue con este procedimiento obtener una doble coloración, quedando los gonococos azules sobre el fondo ligeramente rosado que toma el protoplasma de los glóbulos de pus, teniendo los núcleos una coloración anaranjada.

Procedimiento clínico de doble coloración. — Es debido á Schutz, como el anterior.

Para conseguir la doble coloración sin emplear tan largo tiempo como en el procedimiento anterior, se usa la siguiente composición:

Disolución acuosa de potasa al 1 por 10.000.	30 c. c.
— alcohólica concentrada de azul de metileno.	9 —
— concentrada de violado de genciana.	xxx gotas.

Los gonococos toman una coloración azul; la totalidad de los leucocitos quedan de color de violeta pálido; los núcleos de violeta oscuro.

Procedimiento de Roux. — Tiene por objeto hacer la contraprueba, dando primeramente á los gonococos la coloración azul, y después hacerlos reaccionar en una disolución de eosina para ver si efectivamente se trata del gonococo.

Para ello se hace lo siguiente:

1.º Lavar el meato y recoger el pus con un hilo de platino, colocando la gota sobre el cristal.

2.º Secarle en la llama pasándole por encima.

3.º Sumergir la cara positiva del cristal durante dos ó tres minutos en esta disolución de anilina:

Aceite de anilina.....	0,03 gramos.
Alcohol de 50º.....	7,00 —
Agua.....	90,00 —
Disolución hidroalcohólica de azul de metileno.....	x gotas.

Puede también verse sobre la cara positiva algunas gotas de la disolución hidroalcohólica de azul de metileno, en vez de sumergirle en la anterior preparación.

4.º Lavar el cristal en agua destilada.

5.º Sumergirlo durante dos minutos en el líquido de Gram-Lugol, compuesto de:

Ioduro de potasio.....	2 gramos.
Iodo.....	1 —
Agua destilada.....	100 —

6.º Dejar que se escurra el líquido y sumergir el cristal en alcohol absoluto hasta que se decolore completamente, lo que se aprecia, poniendo el cristal sobre un fondo blanco.

7.º Lavar el cristal en agua y colocarlo en una disolución acuosa concentrada de eosina ordinaria.

8.º Deshidratarlo en alcohol de 90º.

9.º Montar la preparación en bálsamo de xilol.

Este procedimiento exige una media hora. El fondo de la preparación queda de color rosado. Sobre él se destacan los gonococos de color rosa oscuro y los micrococcos de azul.

Bibliografía Médica.

EL NUEVO LIBRO DE CAJAL

Acaba de ver la luz el tercero y último fascículo del primer tomo de la *Textura del sistema nervioso del hombre y de los vertebrados*, en el que se retrata el alto espíritu científico de su autor, el muy esclarecido y universalmente ensalzado maestro de la Facultad de Medicina de Madrid, Dr. Ramón y Cajal; uno de los contados españoles que pasean con gloria por toda la haz de la Tierra la bandera nacional, desgarrada y maltrecha hoy políticamente por culpa de gobernantes poco dignos del honor de tremolarla.

Este libro extraordinario tiene su abolengo en la obra que dió á la estampa el mismo autor en 1894, bajo el título de *Las nuevas ideas sobre la estructura del sistema nervioso* — cuyas ediciones española, francesa y alemana fueron agotadas con rapidez — y amplía y refuerza con la médula de numerosas monografías del propio Cajal, y muchos nuevos trabajos del mismo, el alcance de tan grandioso esfuerzo de sistematización de hechos de Anatomía microscópica ó sublime; porque sublime es todo cuanto se remonta por encima del ordinario poder de nuestras potencias; como sigue siendo campo de Anatomía aquel que es registrado por el microscopio más allá de la frontera donde concluye el nativo imperio de nuestro aparato visual. Sólo que estos tales territorios no son, como los de la Geografía física, extraños específicamente á la personalidad orgánica de los seres con quienes se relacionan, sino que forman parte integrante de ella; por manera que no ejercen papel de factor capaz de convertirse en elemento vivo, mediante un acto vital del sér orgánico, sino que son vida de éste ellos mismos; no funcionan como aceite de la grande lámpara de la existencia,

sino como luz. De aquí se sigue lo que todos sabemos: que la Anatomía y la Fisiología son verdaderamente inseparables, pues sólo una violencia de abstracción puede apartar una de otra en nuestra mente, y en la realidad sólo la muerte; aun cuando á medias, porque el rostro cadáver no tiene ya sus genuinos caracteres físicos, y otro tanto ha de acontecer con los rostros de todas las piezas muertas de la organización. Decir órgano es, por lo tanto, cosa sinónima de decir función; que es por lo que, al hablar de *textura del sistema nervioso*, ha de aludirse al mecanismo de juego á que el fluido imponderable por excelencia, el nérvico, ha de atenerse en el seno del estuche viviente de que es joya, y el cual, en cada una de sus diversas partes, ejerce sobre dicho fluido nérvico influencia á propósito para hacerle perder su tipo uniforme ó neutro, y adquirir á su paso aquella modalidad adecuada á la función del lugar influyente respectivo; al que, y por el hecho de esta específica vibración, devuelve y afirma el tipo esencial de su especificidad; como los glóbulos rojos y homólogos de la sangre pasan á figurar en la especie de aquellas células vivas con que se ponen en contacto, al extremo de poder reemplazarlas, ó como los microbios que flotan neutros é infinitos en la atmósfera, sólo esperan para especificarse á que la casualidad los ayunte con aquella materia capaz de fecundarlos, por decirlo así; originándose por ende en cada caso las maravillas de toda concepción.

En esta virtud, no se puede menos de interpretar el significado funcional de cada rodaje anatómico tan pronto como es visto, y de dar con ello satisfacción á la intuitiva pregunta que él suscita en nuestro ánimo por acción de la cualidad de inseparables que caracteriza al *cuerpo* y al *alma* de la vida. Así es que no puede merecer respeto suficiente el trabajo del anatómico, sino cuando éste ha mirado y percibido el objeto tangible de sus investigaciones á la luz de su presunta función, siquiera no más que bosquejada; porque sólo entonces habrá garantía máxima de atención y de puntualidad, particularmente al tratarse de la Anatomía microscópica del sistema nervioso, en donde aparece como nunca la relación próxima entre lo ponderable é imponderable, entre lo estático y lo dinámico. Cajal no podía menos de percibir esta necesidad fisiológica de la Anatomía, y á cada paso la procura satisfacción; produciéndosela vivísima, con ello, á quien comparta con él la alegría de conocer el *espíritu* de aquel *cuerpo* de investigación, que de otro modo sería un cuerpo sin vida, esperando de manos de otro *profeta* el dulce milagro de la resurrección de los muertos. Pero Cajal es verdadero profeta de la ciencia anatómica; y no hay duda posible de ello al contemplar la animación que deja tras de sí en el terreno de sus investigaciones histológicas; de la cual fecunda animación son eco aquellos títulos de varios de los capítulos del libro á que me vengo refiriendo, que dicen: *Inducciones fisiológicas de la morfología y conexiones de las neuronas*. — *Inducciones fisiológicas de la estructura celular*. — *Inducciones fisiológicas basadas en el nuevo concepto estructural de la médula espinal*. — *Movimientos reflejos*. Pocas veces ó ninguna se habrá visto, como en este libro, tan grande gemelismo didáctico, tan grande ponderación de fuerzas entre la Anatomía y la Fisiología. Justo y debido es, pues, el aplauso consiguiente.

Otro mérito del autor está en el equilibrio que

acierta siempre á guardar entre el análisis y la síntesis, que no sólo entre lo dinámico y lo estático; equilibrio de que responde ya en el contexto de este libro su primer capítulo, que lleva por epígrafe: *Idea general del sistema nervioso.—Plan de estructura de los centros nerviosos en la serie animal.* Y antes de este primer capítulo, el admirable prólogo, en que el hombre de síntesis aparece tan poderoso de recursos como en lo restante de la obra el de análisis; el mismo hombre que pudo imaginar el sorprendente trabajo de generalización contenido en su Discurso de ingreso en la Academia de Ciencias; sobre el que tuve ya ocasión grata de llamar en su día la atención de los lectores de este mismo periódico, al que hoy acudo para dar satisfacción, una vez más, á mi deseo invencible de comunicarles mis entusiastas impresiones; necesitadísimo yo de hallar quien las comparta conmigo y conmigo sienta la necesidad de hacer justicia al colosal operario científico y al pensador ilustre, todo á la vez, que ha estampado las siguientes memorables frases en el prólogo que sirve de vestíbulo á este grande museo de sus felices conquistas en el campo más rico en pobladores indómitos y como incoercibles, que es el etéreo campo del microscopio: «Yo bien sé que en materia tan difícil como el mecanismo funcional del cerebro, en presencia de problemas tan arduos que pueden estimarse como los más arriesgados que la ciencia moderna ha planteado, nuestras soluciones son groseras, simplistas, casi infantiles, y en cierto modo comparables á las que propondría un salvaje en presencia del fonógrafo ó de una máquina eléctrica. Pero, primitivas y todo, ellas son necesarias al progreso y constituyen el único puente posible hacia la verdad.»

Quien tal dice se adelanta grandemente á su tiempo, y habla un lenguaje reservado á los príncipes del pensamiento humano, con el cual inspira á sus interlocutores el ansia más viva de conocer todo cuanto venga después, dictado por tal maestro. Y, por fin, sepa mi lector que las tres grandes partes en que el autor ha dividido el primer tomo de los dos que han de donar á la Humanidad este su magnífico botín de guerra contra la ignorancia, enseñoreada desde *ab initio* de esos territorios en que la luminosa ciencia ha puesto ya su vívida mirada, se titulan: 1.^a *Elementos del sistema nervioso.*—2.^a *Médula espinal, ganglios raquídeos, terminaciones nerviosas y consideraciones fisiológicas sobre la marcha de las corrientes en la médula.*—3.^a *Histología comparada de la médula y del desarrollo del sistema nervioso.*

Tras esto habrá de aparecer lo referente al trisplánico y al cerebro. Bien venido sea, cuando tengamos todos esa dicha de verlo á nuestro alcance, y que complete y abrillante con ello nuestro grande hombre de ciencia su corona de gloria.

EDUARDO SÁNCHEZ Y RUBIO.

Sección Profesional.

¿SE CUMPLIRA LA LEY DE SANIDAD?

Tanto como el que más hemos deseado y deseamos que una nueva ley de Sanidad venga á suplir á la que actualmente nos rige. Pero al mismo tiempo que ansiamos que sea pronto un hecho la aprobación en el Congreso del proyecto presentado por el actual minis-

tro de la Gobernación, también deseamos que no sea después una de tantas leyes y decretos que se publican únicamente para llenar unas cuantas columnas en la *Gaceta* ó para hacer unos cuantos nombramientos. Ciertamente que el propósito del señor ministro no puede ser más elevado, como también el del Real Consejo de Sanidad y de nuestras eminencias médicas que han tenido y tengan participación en su elaboración y aprobación.

Pero antes de que las bases, si por fin son aprobadas en el Congreso, se conviertan en artículos, estamos en el caso todos de poner en evidencia, ó de señalar por lo menos, los inconvenientes que en la práctica pueden resultar, que hagan ineficaces tan nobilísimos deseos, para que se remedien en el articulado, puesto que las bases tienen bastante elasticidad para ello.

El cumplimiento de la ley de Sanidad terrestre ha de tener por base el celo de los más modestos funcionarios creados al amparo de la ley, de los inspectores municipales de Sanidad. De su competencia científica no se puede dudar, á excepción de esta humilde personalidad, y de sus buenos deseos tampoco. Pero no basta con estas dotes *si no existe libertad* en estos centinelas avanzados de la pública salubridad. Y que no tienen libertad ó independencia, lo sabemos todos de sobra, pero se ha patentizado con motivo de la Real orden de 12 de Agosto último. Los alcaldes han reunido á las Juntas de Sanidad, ó no las han reunido, y se han dictado las medidas que han parecido convenientes al alcalde ó á sus convecinos. De éstas se cumplen las que le parece conveniente al vecindario, pero sin que por esta falta tenga que sufrir nadie las consecuencias.

Recordamos que un señor gobernador de una provincia pidió en una ocasión á todos los pueblos nota detallada de las medidas higiénicas que convenía tomar en cada localidad, y la Junta de Sanidad de un pueblo pidió al médico que no constara en el acta todo lo que proponía, y si únicamente lo poco que cuadraba á los vecinos.

¿Qué resolvía el médico en este caso? Si transigía faltaba á su deber, y si no transigía se exponía á que le dieran el pasaporte. De esto tendrá que ocurrir bastante. Pero supongamos que no transige y se da el bando correspondiente por el señor alcalde, y aquí del clamoreo de los vecinos. Una cosa tan natural como impedir los muladares á las puertas y tirar aguas sucias y otras materias mal olientes á la calle, pone fuera de sí á muchos vecindarios y son capaces de mandar al médico con la música á otra parte. Que eso de barrer las calles es para las grandes poblaciones, porque el barrido dura poco. Los animales de cerda añaden que son necesarios para ellos y no se pueden sacar fuera de la población porque originan más gastos y más incomodidades. En una palabra, que en los pueblos agrícolas, según ellos, no se pueden tomar medidas de higiene porque la Agricultura y la Higiene son incompatibles. Y, sobre todo, la principal razón que se alega en todos los pueblos, que siempre ha estado esto lo mismo y han conocido llegar á viejos á tantos y cuántos, y que nadie se muere hasta que Dios quiere. Y si el médico no quiere privarse de la tranquilidad y del apoyo para su familia, tiene que abstenerse hasta de indicar nada de higiene. Y que ésta es detestable en la población rural lo dice la simple vista y la excesiva mortalidad que muchos pueblos acusan. Hemos visto

en el Registro civil de algunas localidades del Centro de Castilla la Vieja ascender la mortalidad á la alta cifra de 35 á 37 por 1.000 habitantes, sin estar incluidos los que van á morir á los Establecimientos benéficos de las grandes poblaciones.

Desde luego se me preguntará por el remedio para esto. Pues muy sencillo; obligando á los inspectores provinciales de Sanidad á visitar una vez al año por lo menos, y sin previo aviso, todos los pueblos de la provincia en tiempos normales, y además cuando haya alguna enfermedad epidémica ó cuando exista alguna denuncia de transcendencia. Pero hay más; no sabemos las atribuciones que la ley concederá á los inspectores provinciales. Si no tienen el derecho de imponer multas á los alcaldes y queda esta facultad á los gobernadores, entonces no se ha hecho nada. Y aun cuando se le faculta para ello, si la multa puede condonarla la Autoridad superior civil de la provincia, todo será tiempo perdido, porque el caciquismo hará ineficaz toda la inspección habida y por haber. Este será el mayor enemigo de la salubridad pública: el caciquismo. Pero aún queda otro recurso: sin perjuicio de la corrección que se imponga por la vía gubernativa, puede pasarse el tanto de culpa á los Tribunales de justicia, circunstancia que debe constar en la ley, puesto que el Código Penal vigente castiga los delitos y las faltas contra la salud pública; y si los alcaldes no hacen cumplir las Ordenanzas municipales que se han de formar en lo que á la higiene pública afecta, deben incurrir en desobediencia. Todos estos y otros cabos ya se procurará que estén bien atados en el articulado de la ansiada ley de Sanidad. No terminaremos este artículo sin consignar el gusto con que veríamos que el trabajo de transformar las bases en artículos y la redacción de los reglamentos lo encomendase el señor ministro al Real Consejo de Sanidad.

TOMÁS GALLEGO Y GALLEGO.

Periódicos Médicos.

EN IDIOMA EXTRANJERO: I. Cooperación al estudio de la diazoreacción de Ehrlich en la fiebre tifoidea. — II. Las auto-intoxicaciones en el embarazo (hepato-toxemia).

I

De la tesis del Dr. Barde, sobre la diazoreacción de Ehrlich en la fiebre tifoidea, traducimos las conclusiones, que dicen así:

1.^a La diazoreacción puede considerarse como constante en la fiebre tifoidea.

2.^a No se presenta en ninguna otra enfermedad con la misma intensidad.

3.^a En los casos graves puede aparecer desde el segundo día de la infección, pero en general aparece del tercero al sexto.

4.^a Sigue, al parecer con fidelidad, los progresos de la infección: débil al principio, se afirma más y más para alcanzar su mayor intensidad en el momento en que la infección está en su apogeo; disminuye después para desaparecer completamente en el momento en que se establece la convalecencia.

5.^a La recrudescencia, la recaída ó la recidiva en la fiebre tifoidea se marcan por una coloración más intensa ó por la reaparición de la reacción diazoica.

6.^a La diazoreacción no es característica de las orinas febriles, existe en numerosas enfermedades apiréticas.

7.^a Entre la diazoreacción y la temperatura en la fiebre tifoidea hay un paralelismo bastante riguroso. Si embargo, la disminución de intensidad de la diazoreacción puede preceder y anunciar el descenso de la temperatura; la recíproca es también cierta.

8.^a La diazoreacción no puede reemplazar á la clínica; debe considerarse, no como un signo patognomónico de la fiebre tifoidea, sino como un medio de comprobación y un coadyuvante preciso en los casos difíciles.

9.^a Su constancia en la dotinenteria y su ausencia en el empacho gástrico febril deben hacerla considerar como uno de los mejores signos diferenciales entre estas dos enfermedades.

La fórmula del reactivo definitivo no fué dada por Ehrlich sino en su cuarta comunicación. Según él, el éxito de la reacción depende de la observancia estricta de las reglas que da.

Prepáranse y se tienen de reserva dos soluciones. Una, la solución A, contiene:

Agua destilada.....	1.000 gramos.
Acido clorhídrico.....	50 —
— sulfanílico.....	c. s. "ad sativum."

La otra, la solución B, contiene:

Agua destilada.....	100,00 gramos.
Nitrito sódico.....	0,50 —

Para constituir el reactivo definitivo se mezcla:

250 centímetros cúbicos de la solución A.

5 centímetros cúbicos de la solución B.

Después se vierte en un tubo de ensayo partes iguales de orina y de reactivo; por último, se alcaliniza fuertemente con el amoníaco.

En los casos en que se presenta la diazoreacción el líquido toma un hermoso color rojo, que se comunica á la espuma producida agitándolo; después, dejándolo reposar veinticuatro horas, se aprecia un depósito cuya totalidad, ó solamente la capa superior, está teñida de verde.

Toda modificación á esta manera de operar da resultados diferentes.

La coloración de la espuma debe considerarse como signo de certidumbre de la reacción diazoica. No es necesario que esta coloración sea intensa; el tinte rosado más ligero basta para afirmar que la reacción es positiva.

II

La interpretación patogénica de los accidentes tan variados del embarazo se ha modificado mucho desde poco tiempo á esta parte, y la importancia que antes se concedía al riñón parece ahora que es más justo atribuirle al hígado. Estas modificaciones en las teorías apenas tendrían importancia práctica, si no hubiese resultado de estos estudios nociones mucho más precisas sobre las formas clínicas, diagnóstico y tratamiento preventivo ó curativo de estos accidentes.

Se leerá, pues, con provecho el estudio resumido que sobre esta cuestión acaba de publicar el Dr. Bouffe de Saint-Blaise, tocólogo de los Hospitales, quien fué el primero que defendió la teoría hepática de la eclampsia, teoría que el Sr. Pinard ha generalizado á buen número de accidentes del embarazo.

Resulta de estas teorías que el Sr. Pinard designa con el nombre de hepato-toxemia gravidica cierto número de accidentes y de complicaciones del embarazo que dependen directamente del estado del hígado.

El riñón, aparte de las enfermedades preexistentes, no tendría sino una acción secundaria, aunque á menudo muy importante, y la albuminuria no sería frecuentemente sino una complicación, y hasta un signo de la insuficiencia hepática. El riñón tendría á veces una acción determinante en la producción de los accidentes, pero no podría por sí solo determinarlos. En una palabra, estos accidentes irían acompañados siempre de insuficiencia hepática, complicada á menudo, pero no siempre, de insuficiencia renal. Por el contrario, la insuficiencia renal sola determinaría otras manifestaciones.

Sin embargo, en ciertos casos una albuminuria á *frigore*, por ejemplo, podría ser la razón determinante de una insuficiencia hepática; pero los accidentes graves y especiales no podrían existir con un hígado suficiente y sano.

No es dudoso que las auto-intoxicaciones que existen en el estado normal en un sujeto sano son aumentadas por el embarazo por múltiples causas.

Hay quizás también algunos venenos especiales á la embarazada, lo cual explicaría los particulares accidentes que presenta.

Así, cuando los órganos de la mujer están sanos y funcionan bien, las orinas son más tóxicas en el embarazo que en el estado normal, y en estas condiciones la supresión de una eliminación (la regla, por ejemplo) tiene quizás parte importante.

El Sr. Charrin ha demostrado que la sangre de las reglas tenía el máximum de toxicidad. El Sr. Pinard cree que la ausencia de las reglas durante el embarazo constituye una retención de secreciones orgánicas (secreciones del aparato genital), que exige como compensación la integridad absoluta de las demás secreciones.

Parece también — añade el Sr. Bouffe de Saint-Blaise, examinando de muy cerca los fenómenos clínicos — que éste ó estos venenos dan lugar á fenómenos enteramente característicos del embarazo: un conjunto sintomático señalado por el ptialismo y los vómitos incoercibles no se ve más que en ese estado, y lo propio ocurre con la eclampsia. Inclínase, pues, á creer que hay materias especiales que cuando ciertos órganos se tornan insuficientes pueden dar lugar á accidentes especiales, y la multiplicidad de éstos pudiera hacer pensar que estos venenos son múltiples.

Si los órganos de defensa funcionan perfectamente, si el hígado en particular llena bien sus funciones, este aumento de las causas de auto-intoxicación puede no tener inconvenientes; pero es cierto también que con órganos perfectamente sanos en apariencia puede romperse el equilibrio.

Es positivo, por ejemplo, que en algunos casos la herencia tiene parte importante. El Sr. Pinard conoce familias en las que los vómitos incoercibles son hereditarios y están previstos. Lo propio ocurre con el ptialismo. Por lo demás, conocida es la parte que la herencia tiene en las enfermedades del hígado, y éste puede ser así más apto para sufrir una influencia morbosa. El sistema nervioso ejerce enorme acción sobre el estado de las células de los órganos secretores y eliminadores, y la base primordial de todo estudio patológico en patología nerviosa es la herencia, según enseña Charcot. Parece que cada sér, al nacer, aporta una disposición particular de las células.

Con más razón podrán sobrevenir los accidentes

si existe un trastorno hepático anterior, por ligero que sea.

Entre los accidentes más importantes debidos al origen hepático, enumera el Sr. Bouffe de Saint-Blaise los siguientes:

Los vómitos y los trastornos digestivos, el prurito generalizado, los vómitos llamados incoercibles, el ptialismo, los edemas sin albuminuria, las neuritis tóxicas, la ictericia y el cólico hepático, ciertos trastornos de la piel y el *herpes gestationis*, la manía puerperal, la albuminuria gravídica, los accesos eclámpsicos, la muerte del feto y las lesiones placentarias.

Un lazo une todos estos accidentes entre sí, y es el tratamiento, es decir, el régimen lácteo, que obra casi siempre admirablemente en la mayoría de ellos.

El Sr. Pinard considera el prurito generalizado de pronóstico grave para el niño. Es lo propio que ocurre en las enfermedades del hígado, aun sin ictericia.

«El prurito, dice el Sr. Carrière, es un signo revelador de los más precoces y de los más constantes de la insuficiencia hepática. El Sr. Bouchard dice que debe desconfiarse de los pruritos rebeldes á toda medicación, y cuya causa no se descubre; generalmente son debidos á insuficiencia hepática.»

El Sr. de Saint-Blaise posee, sin embargo, dos casos de prurito generalizado, en los cuales se obtuvo la curación al cabo de ocho y doce días respectivamente de régimen lácteo.

El ptialismo, que constituye á veces una manifestación de la uremia, rara vez se encuentra, sin embargo, en el embarazo con la albuminuria.

El régimen lácteo tiene sobre este accidente una acción verdaderamente extraordinaria: el Sr. de Saint-Blaise cita el caso de una señora que tuvo ptialismo con vómitos graves; antes de saber que estaba embarazada la sujetó á diversas medicaciones que fracasaron, y hecho el diagnóstico de embarazo, el régimen lácteo produjo una curación completa. Á las seis semanas de tratamiento, la enferma comió carne y reapareció el ptialismo, y este experimento, repetido tres veces, fué acompañado de tres recaídas.

Lo propio ocurre con los vómitos incoercibles, que tienen todo el carácter de una auto-intoxicación lenta de origen hepático.

En la eclampsia las lesiones del hígado están caracterizadas por una necrobiosis de las células hepáticas, por una mortificación del parénquima. *Esta necrosis es constante, mientras que no lo son las lesiones renales.*

El tratamiento de la hepato-toxemia está basado siempre en el empleo del régimen lácteo. El resto del tratamiento está basado en el buen funcionamiento de los emunctorios: intestinos, riñón, piel, pulmón. El señor de Saint-Blaise insiste en el hecho de que los purgantes drásticos frecuentes jamás ejercen acción nociva sobre el embarazo.

La kinesiterapia y el amasamiento podrán completar el tratamiento por su acción decongestiva (Stapfer).

Estará indicado el parto prematuro en todos los casos en que sea impotente el tratamiento médico, y cuando, á pesar de su estricta aplicación, persisten ó aumentan los fenómenos de intoxicación.

Durante los accesos eclámpsicos, ó cuando son de temer éstos, acostumbra á dar el autor el cloral á altas dosis y á veces el cloroformo á dosis anestésica.

ROMÁN TERRES.

Sociedades Científicas.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA ⁽¹⁾

SESIÓN DEL 18 DE MARZO DE 1899

Como contraindicaciones, el autor señala los padecimientos agudos y la tisis muy avanzada. En las *hemoptisis*, cree que puedan enviarse los enfermos á la montaña, pero aconsejándoles un Sanatorio ó punto aislado de los demás enfermos, donde haya medios de socorro. También está contraindicada la altitud en los padecimientos *cardíacos*, en el *ateroma*, *enfisema* y *bronquiectasia*. Los reumáticos no deben abstenerse de este tratamiento, teniendo la precaución de vestirse interiormente de lana.

En el artículo tercero se consigna: que la región aragonesa y todas sus altitudes están comprendidas entre 700 y 3.404 metros, hallándose 18 valles esparcidos en sus territorios, los cuales ofrecen las más variadas circunstancias; siendo los más notables los de Ansó, Hecho, Canfranc, Tena, Broto, Bielsa, Sistair, Benasque, Isabena y Noguera Ribagorçana.

Al tratar del valle de Canfranc, cita á Jaca, situada á 819 metros de altitud, como el sitio más á propósito para establecer un *Sanatorio de tuberculosos*, dada la facilidad que hay de hacer el viaje por ferrocarril desde los puntos más distantes de la Península. El valle de Tena, en que se halla el balneario de Panticosa, tiene 400 kilómetros cuadrados de extensión, con pueblos situados á grandes alturas, como Sallent, Lanuza, Escanilla, Hoz, El Pueyo, Panticosa, Tramacastilla y Biesca (862 metros de altura), que debe recomendarse á los que necesiten la aclimatación paulatina de altura. En el valle de Broto hay sitios que justifican el título de Paraíso de los Pirineos, con que algunos los han distinguido. El valle de Bielsa es uno de los escarpados y de más difícil y penoso acceso, por cualquier sitio que allí se vaya. El valle de Benasque es el más interesante, y en él se hallan los dos grupos de montañas más altas y grandiosas de la cordillera, siendo el más extenso, rico, poblado, pintoresco y variado. Su superficie es de 522 kilómetros cuadrados, y su longitud de 34 kilómetros. Los famosos baños de su nombre se hallan situados en la parte superior.

En el cuadro de altitudes de la región pirenaica de la provincia de Huesca, figuran: Aneto (3.404 metros), puerto de Panticosa (2.550), baños de Panticosa (1.779), baños de Benasque (1.720) y otros puntos.

El asunto del artículo cuarto es la *climatología*, y empieza el autor lamentándose de la falta de un Observatorio meteorológico en nuestros Pirineos. Trata especialmente de las aguas minero-medicinales de Panticosa y Benasque, que forman estación balnearia, y de las de Estadilla y Arro. Propone que se modifique radicalmente la organización y modo de ser del balneario de Panticosa, sacando partido de la altura; de las cinco fuentes sulfurosas termales de Benasque, casi en completo abandono; de Estadilla, aguas frías acreditadas para combatir las enfermedades herpéticas; Arro, ó fuente de Arro, de la Jaqueca, Escalar de Panticosa, de la Ribereta, de Torrijos, del baño de Hecho y otras de menor importancia completan el cuadro de las aguas

sulfurosas del país pirenaico. Ninguna de las numerosas fuentes ferruginosas que brotan de los Pirineos aragoneses sirven de provecho alguno, unas por hallarse situadas en sitio de difícil acceso, y otras porque, con ser tan abundantes, y muy raras en el país las enfermedades á cuya curación se aplican, no se encuentra motivo para su uso. Esto sucede en el valle de Benasque.

Respecto á la temperatura de la región pirenaica, sólo existen datos aislados y, por lo mismo, de escaso valor. Hay dos estaciones bien marcadas: el invierno, de larga duración, desde mediados de Octubre hasta principios de Junio, y el verano, muy breve y poco riguroso en la mayor parte de los valles. Por término medio, el termómetro marca de 8 á 14° menos que en la tierra llana. En los picos, rodeados de heleros ó de manchas de nieve de larga duración, pocas veces pasa de 10°, y en casi todo el año es inferior á 0°. Como mínima, en el invierno, ha sido observada la de -24° en el pico Aneto, y en el verano la de 7°. La máxima, á la sombra y al mediodía, ha sido la de 15°, y al sol, en la cima de Aneto y Pico de Alba de los Montes Malditos, se ha observado la de 14°, 4° y 13° respectivamente.

En los artículos quinto y sexto se estudian los Sanatorios en la altura y su objeto, ó sea la aplicación de la altitud para el tratamiento de la tuberculosis, lo mismo en verano que en invierno, y particularmente en esta última estación. El emplazamiento de los Sanatorios, según el autor, no es asunto de pequeña importancia. Cree que deben situarse al abrigo de los vientos, que reinan con violencia, sirviendo para ello los altos montes cubiertos de bosque, para que la brisa sea detenida y desparramada antes de llegar á donde se hallan tales establecimientos. Dichos bosques han de estar formados por pinos; el terreno será declive y muy permeable, para evitar la humedad y el lodo; la orientación, al S. ó al SO., de ninguna manera al N.; y se dispondrá con gran esmero la calefacción, luz, agua, baños, duchas, recreo, lectura, salón de conversación, cuartos para dormir, sobrealimentación, cura de aire por el reposo, etc.

El Dr. Lite formula conclusiones de su trabajo, entre las cuales mencionará las siguientes:

Que nuestros Pirineos tienen condiciones para llenar las indicaciones de la cura por la altura, sin necesidad de ir á buscarla al extranjero, lo mismo en invierno que en verano, debiendo citarse especialmente los valles de Canfranc, Tena, Broto y Benasque, donde hay poblaciones como Jaca, Biescas, Sallent, Broto, Torla, Benasque y otras muchas, susceptibles de albergar en sus deliciosos alrededores número infinito de enfermos y debilitados.

La terapéutica y profilaxis de la tuberculosis exigen que se modifique el modo de combatirla y evitarla por el balneario. Deben recomendarse mucho los Sanatorios de invierno en la montaña.

Concluye el autor exponiendo la hipótesis de que quizá sea la electricidad acumulada en lo alto de la montaña, la causa de la exageración de la actividad orgánica, de la modificación nutritiva y profunda que en el organismo se produce con la mejor vida comunicada por la montaña, y no por la llanura, cuya influencia podrá matar también los microbios que se hallan en otras condiciones de altitud.

De lo expuesto se desprende que el Discurso del académico de Medicina de Zaragoza, Dr. Lite y Aras,

(1) Véase el número anterior.

es un digno tributo á la climatoterapia de España, y un estímulo para el estudio de los problemas higiénicos, patológicos y terapéuticos referentes á la influencia de la altitud, que si por algunos han podido estimarse como resueltos, es lo cierto que, en el estado actual de la ciencia, exigen concienzudas investigaciones y datos numerosos, recogidos sin prejuicios ni apasionamientos, y valorados con espíritu filosófico atinado.

Conocidos son los efectos fisiológicos y patológicos observados en las ascensiones á las altas montañas y á las capas elevadas en la atmósfera, que pueden llegar á la aceleración y dificultad de la respiración, y á la disnea con el menor movimiento, agregándose las palpitaciones, frecuencia de pulso, latidos de las carótidas, sensación de plenitud de todo el sistema circulatorio, hemorragias diversas, cefalalgia muy dolorosa, somnolencia irresistible, debilitación de la memoria y postración moral; sed, sequedad de la lengua, inapetencia y náuseas; dolores en las extremidades, y especialmente en las rodillas; marcha penosa y sensación de extinguirse las fuerzas. Tales fenómenos son la manifestación del estado que se ha llamado *mal de montaña*, y que se ha atribuido por médicos perspicuos á la desoxigenación ó intoxicación por el anhídrido carbónico, disuelto en gran proporción en la sangre.

También es sabido que en este transcendental asunto se han defendido las más contradictorias opiniones. Bastará citar á Jourdanet, que como resultado de las observaciones realizadas en latitudes tropicales, ha admitido la existencia de la *anoxiemia* y de la *anemia* de las montañas, en altitudes superiores á 2 000 metros, y enseñado que la inflamación del pulmón cede con prontitud en tales condiciones por el influjo estupefaciente de una sangre mal arterializada; en tanto que Lombard, con la enseñanza adquirida en Europa, ha consignado en su monumental obra de Climatología, que en las altitudes elevadas se observa la plétora y la diátesis inflamatoria; que el aire tónico y vivificante de la montaña imprime á la circulación, respiración y digestión gran actividad, resultando una hematosi más completa y una sangre más abundante y nutritiva, y que en las grandes alturas son frecuentes las flegmasías, especialmente la del pulmón, el asma y las hemorragias, con excepción de la hemoptisis, más común en las regiones medias é inferiores.

Tan distintos pareceres son pruebas concluyentes de que estas interesantes cuestiones necesitan mayor ilustración, si ha de conocerse la relación que exista entre la patología y la altitud, así como el influjo de ésta en la profilaxis y terapéutica de gravísimos padecimientos, según se trate de regiones cálidas, templadas ó frías.

Pero al reflexionar sobre estas materias, no debe olvidarse que el hombre puede acostumbrarse á respirar el aire enrarecido de las más altas montañas, elevándose gradualmente desde las llanuras; advirtiéndose, sin embargo, que tal aclimatación está sujeta á otras influencias, resultando á veces tan compleja y oscura como la aclimatación de latitud.

Los datos estadísticos que posee la ciencia acerca del poder etiológico de la densidad de la población en la mayor ó menor frecuencia de la tuberculosis, han rectificado ciertas ideas, que se tuvieron algún tiempo como verdades demostradas, respecto al influjo de la altitud en el desarrollo, terapéutica y profilaxis de estado morbo tan generalizado y mortífero, estimulando

al estudio de una cuestión que médicos distinguidos estimaron como resuelta.

Y de todo se desprende: que hoy son problemas que aguardan su resolución: la influencia de los lugares elevados y de los situados al nivel del mar en la génesis, curación y profilaxis de la tuberculosis; el sitio donde deban establecerse los Sanatorios para los tuberculosos, si al nivel del mar ó á mayor ó menor altitud de las montañas, ó en ambos puntos, y las ventajas é inconvenientes de los unos y de los otros.

Observaciones numerosas, recogidas en variados climas y lugares, y meditación reflexiva hemos menester para explicarnos el beneficioso influjo que los Sanatorios marítimos ejercen en las diversas manifestaciones de la tuberculosis de la infancia, así como el verdadero valor profiláctico y curativo de las altitudes en dicha enfermedad, según la edad y demás condiciones de los enfermos, no menos que en relación con las diversas circunstancias del estado morbo en cuestión.

La disminución ó el aumento de presión de la atmósfera, ¿qué influencia tiene en los resultados á que se hace referencia? ¿Ó pueden explicarse tales efectos por la pureza y composición química del aire, por la falta ó disminución de la población, por el cambio de vida ó por otra especie de agentes?

Nada axiomático puede decirse sobre tan importantes cuestiones, y el que se proponga estudiarlas con profundidad, no dejará de encontrar dudas, problemas y enigmas difíciles de aclarar y resolver.

Y para concluir: el asunto elegido para su Discurso por el Sr. Lite y Aras, «La cura de ó por la altura en los Pirineos de Aragón,» es muy digno de la consideración de esta Academia y de las Corporaciones de su índole; puede estudiarse desde diferentes puntos de vista, generales y particulares, todos fecundos en aplicaciones higiénicas y terapéuticas; y por referirse á una extensa comarca de nuestra España, merece la mayor atención de los señores académicos, interesados en el perfecto conocimiento de las variadas condiciones climatológicas y topográficas del territorio patrio, que á tantas aplicaciones puede prestarse.»

Continuando el debate acerca del caso de *extirpación de fibromas uterinos*,

El Sr. Espina, que se hallaba en el uso de la palabra, presentó una colección de *esfigmogramas*, divididos en cuatro grupos: de tipo normal, de neurosis cardíacas, de tuberculosis y los clásicos de miocarditis y mitrales; señalando las tres condiciones, de presión ventricular, estado del orificio y de las válvulas, que han de actuar sobre la palanca esfigmográfica para originar el correspondiente *trazado*, manifestación del estado del miocardio, de los orificios y de las válvulas antes que la auscultación.

Añadió que la tuberculosis puede diagnosticarse pronto por el *esfigmógrafo*, que revela el estado del miocardio, y que no debe practicarse ninguna operación quirúrgica sin hacer trazado esfigmográfico, á fin de tenerle en cuenta al practicar la cloroformización, haciendo esfigmogramas de 40 á 50 centímetros, y no pequeños.

Habló de las *hemoptisis cardíacas*, que no ha de olvidarlas el cirujano, puesto que en las veinticuatro horas que siguen á la cloroformización, suelen presentarse esputos sanguinolentos; y se fijó después en las

disnea's ligeras, que pasan inadvertidas, y que de cien casos, en más de noventa y tantos son ocasionadas por alteraciones cardíacas, pudiendo conducir á la explicación de ciertas muertes súbitas, que ocurren durante la anestesia.

El Sr. Espina afirmó que el corazón, no sólo no contraindica ningún acto quirúrgico, sino que á veces éstos mejoran las enfermedades cardíacas, á no ser que se hallen avanzadas, y, además, que la cloroformización es un verdadero envenenamiento, siendo el glóbulo rojo vector del cloroformo y del anhídrido carbónico, obrando tales sustancias sobre el encéfalo y el centro cardíaco, así en la fibra muscular de éste como en sus ganglios y plexos. Puede, por tanto, producirse con el cloroformo la auto-intoxicación de los elementos fundamentales del corazón y la parálisis de su fibra contráctil.

Terminó el Sr. Espina manifestando que en toda operación quirúrgica debe estudiarse previamente el estado del corazón; que no se dará el cloroformo sino el tiempo enteramente indispensable, ni se llegará al período de resolución; que en la menopausia, el centro cardíaco sufre la degeneración grasosa; por lo cual deben operarse los tumores uterinos antes de que llegue ese período crítico en la vida de la mujer, y que las cardiopatías pueden modificarse ventajosamente, apartando los obstáculos formados por los tumores uterinos, así como otros análogos.

Reanudado el debate acerca del *histerismo*, la *sugestión* y el *hipnotismo*, hizo uso de la palabra

El Sr. Ots y Esquerdo, corresponsal. Empezó diciendo que se proponía sostener que en el histerismo sólo debía emplearse el hipnotismo en casos extremos, y que no estaba probada la existencia del fluido radiante, recordando que de las nueve observaciones expuestas por el Sr. González Álvarez, sólo cuatro correspondían á la infancia. Tratando después de la historia de la enfermedad, se fijó especialmente en los estudios de Charcot y expuso una hipótesis, que había defendido anteriormente en otros trabajos, que consiste en atribuir el histerismo al predominio de las células psico-sensitivas sobre las psico-motoras, lo cual era causa del equilibrio inestable que constituye el fondo de tal estado morbozo, considerado en la actualidad como una degeneración cerebral, con exceso de atención é hiperestesia muchas veces, y voluntad debilitada ó firme, según los casos y circunstancias; pudiendo llegar á la *locura de duda*, y siendo la *versatilidad* uno de los caracteres de la enfermedad en cuestión, como de todas las afecciones nerviosas, en que hay falta de relación entre el síntoma y la lesión.

Dió noticia de algunas comunicaciones acerca del histerismo infantil, dirigidas á Congresos Médicos, algunas de las cuales comprendían más de 200 casos, y opinó que no existía ningún síntoma patognomónico del histerismo en la infancia, aunque se hubiera considerado por algunos con tal carácter los tics, la incontinencia de orina, los terrores nocturnos, la tartamudez y otros fenómenos morbosos.

Habiendo transcurrido el tiempo reglamentario, se suspendió este debate, quedando el Sr. Ots en el uso de la palabra para la sesión próxima, y levantándose la de hoy.

El secretario perpetuo, Manuel Iglesias y Díaz.

Consultorio.

PREGUNTAS

824. La pregunta 822 que se inserta en la sección dedicada á *Consultorio*, número correspondiente al 24 de Septiembre, referente al intrusismo de los ministrantes en nuestra honrosa profesión, y la satisfactoria respuesta que en ella se da, me anima á preguntar, puesto que caso idéntico se da en un partido próximo al que ejerzo: ¿qué concepto merece al resto de sus compañeros el médico que por usura facilita recetas en blanco y firmadas, así como certificados de defunción á un practicante, quien visita y no llama jamás á su representante si no es en los casos agónicos?

¿A quién corresponde evitar esa inmoralidad?

¿Es digno que un partido que produce 2.500 pesetas y que siempre ha tenido médico, sea visitado por un intruso representado por un médico poco moralizador? — P. O.

825. En esta localidad se ha establecido el Colegio de Guardias Jóvenes, constituido por hijos de guardias civiles, el cuadro de jefes y oficiales encargados de su educación y unos 70 guardias que avellan en el pueblo, y de todos ellos queda encargado de su asistencia facultativa un médico primero de Sanidad militar. En ocasión de hallarse éste indisponible, llevaron á su casa, con objeto de ser curado, un niño herido, hijo de un oficial; el médico contestó que encontrándose en cama le era imposible atender á la criatura, pero aconsejó al padre que viniese á mi casa para que yo hiciera la primera cura como favor especial que me pedía un compañero: gustoso cumplí la petición de éste y di toda clase de tranquilidades al padre del niño por no ser la herida de importancia. Una hora después, recibo recado urgentísimo del señor oficial rogándome que inmediatamente me presentase en su casa, y acudiendo yo presuroso en la creencia de que algo muy grave ocurría, me encuentro sorprendido con que el padre del niño me tiene preparada una consulta con otro médico de este pueblo, al que llamó con tanta urgencia como á mí. Celebrada la innecesaria consulta y cicatrizada á los dos días la herida, el compañero consultor cobra sus honorarios, y al pasar yo cuenta, *no de la cura, sino de la consulta*, el individuo de referencia se niega á satisfacerla, porque dice que yo soy sustituto del médico primero de Sanidad, que tiene obligación de asistirle. Ahora bien, como nadie me ha nombrado sustituto, ni yo puedo asistir más enfermos, ni celebrar consultas que lo que por favor me pide un compañero, y como esta consulta no me ha sido pedida por el médico del Colegio, ni el oficial se la pidió á éste, sino que él la dispuso por sí y ante sí, me considero con derecho á cobrarla.

El médico militar ha dado su opinión en este sentido, y la plana mayor, ó sean todos los jefes y oficiales, reunidos en *tribunal de honor*, han acordado por unanimidad que el Sr. De Diego ha tenido *perfectísimo derecho en presentar cuenta de la consulta, por haber sido dispuesta por el interesado* sin autorización, notificación ni conocimiento de los médicos.

Conocido el criterio del médico militar y el del tribunal de honor, sólo me queda conocer el de esa ilustrada y competente Redacción. Terminó, pues, con la siguiente pregunta: ¿me encuentro con derecho á presentar cuenta de la consulta? — A. de D.

RESPUESTAS

824. ¿Qué concepto ha de merecer á los compañeros quien de esa suerte procede? Péximo concepto, sin duda alguna.

El Colegio de Médicos de la provincia es el llamado á poner coto á esos abusos.

825. Aun en los casos en que los clientes están igualados con el médico, éste tiene perfecto derecho á cobrar las consultas que se verifican sin haberlas él pedido. Por esto podrá calcularse cuán plenamente justificada está la conducta del consultante al querer cobrar la consulta en el caso en cuestión.

Gaceta de la salud pública.

Estado sanitario de Madrid.

Altura barométrica máxima, 709,09; mínima, 700,36; temperatura máxima, 27°,3; mínima, 9°,0; vientos dominantes, NE, SO.

Durante la semana pasada han continuado disminuyendo las infecciones gastro-intestinales de naturaleza tifoidea, al extremo de que apenas se da cuenta de nuevas invasiones. Han aumentado las enfermedades catarrales, anginas, bronquitis y tráqueo bronquitis, y vuelven a producir alguna mortalidad las neumonías infecciosas. También siguen observándose las formas palúdicas, las exacerbaciones reumáticas, las fluxiones congestivas, etc.

La mortalidad sigue siendo la normal, y en los niños hay algunos casos de viruela.

GACETA DE EPIDEMIAS

LA PESTE EN OPORTO

El Dr. Calmette, comisionado por el Instituto Pasteur para estudiar la epidemia en Oporto, ha regresado á París.

Declara dicho señor que no le sorprendería que la peste penetrara en Francia. Los pequeños puertos vascos y bretones están en continua relación con Portugal por medio de los pescadores de langosta y sardinas, y aunque se exageren las precauciones, el contagio no es difícil, sobre todo teniendo en cuenta el abundante número de ratas que hay en los barcos de pesca.

En cuanto á París, cree imposible que se propague la peste, en el caso de que apareciera, pues se dispone de poderosos medios para atacarla.

La epidemia — añade M. Calmette — habría desaparecido ya de Oporto si las autoridades portuguesas hubiesen adoptado las medidas que aconseja la Higiene; pero las vacilaciones primero, la oposición de la prensa luego y la resistencia de las clases sin instrucción á aceptar las prescripciones sanitarias, han determinado que el mal se desarrolle y se extienda.

Por otra parte, Oporto es una población insalubre, principalmente en los barrios de la Aduana y Fonte Taurina, y sobre todo en los de la orilla derecha del Duero, que son verdaderamente infectos. Allí habitan las gentes, además de hacinadas, revueltas con animales de toda especie; las callejas no tienen alcantarillas, y las basuras y detritus son arrojados á la calle.

«Si esos barrios no son inmediatamente arrasados — ha dicho Calmette — la epidemia durará algunos meses.»

Las estadísticas oficiales — añadió — no revelan la verdadera cifra de los casos ocurridos, porque la mayor parte de las gentes del pueblo nunca llaman al médico. Temiendo ser enviados al hospital, prefieren morir en sus viviendas sin asistencia alguna.

M. Calmette asegura que las observaciones clínicas hechas en el Hospital de Bonfim demuestran la eficacia del suero Pasteur para prevenir y curar la peste, convenientemente empleado.

Desde el 25 de Junio al 1.º de Septiembre, ó sea antes del tratamiento por el suero, ingresaron en el Hospital de San Antonio 15 apestados, de los cuales fallecieron

cinco. Entre el 1.º y el 25 de Septiembre, de 15 enfermos, á los que se les aplicó el suero en el Hospital de Bonfim, solamente falleció uno, cuyo tratamiento empezó al noveno día de ser atacado. Es de advertir que se trataba de un caso de peste negra de caracteres gravísimos.

Por lo tanto, con el suero Pasteur la mortalidad descende á un 6 por 100.

Crónica.

Calle del Dr. Pulido. — Recortamos de *El Liberal* el siguiente telegrama:

«Ayamonte 5 (10 50 m.).

El Ayuntamiento, reunido en sesión extraordinaria, ha acordado por unanimidad dar el nombre del Dr. Pulido á una de las principales calles de la ciudad. Este acuerdo ha sido acogido con gran entusiasmo.»

Consejos de la Higiene — He aquí los formulados por el Dr. Decorneti, quien ha sido agraciado con el premio Hachette:

1.º *Higiene general.* — Levántate temprano, acuéstate pronto y ocupa bien el día.

2.º *Higiene respiratoria.* — El agua y el pan sostienen la vida; pero el aire puro y el sol son indispensables á la salud.

3.º *Higiene gastro-intestinal.* — La frugalidad y la sobriedad son el mejor elixir de larga vida.

4.º *Higiene de la piel y de los orificios.* — La limpieza preserva de las impurezas; las máquinas mejor conservadas prestan más largo servicio.

5.º *Higiene del sueño.* — Suficiente reposo repara y fortifica; demasiado reposo enerva y debilita.

6.º *Higiene del vestir.* — Vestirse bien quiere decir conservar el cuerpo con la libertad de los movimientos y el calor necesario, preservándolo de las bruscas variaciones de temperatura.

7.º *Higiene de las habitaciones.* — La casa bonita y alegre hace agradable el hogar.

8.º *Higiene moral.* — El espíritu reposa y adquiere perspicacia con las distracciones y las diversiones, mas el abuso de éstas lleva á la pasión y la pasión al vicio.

9.º *Higiene intelectual.* — La alegría hace amar la vida, y el amor á la vida es la mitad de la salud; al contrario, la tristeza y el descorazonamiento adelantan la vejez.

10.º *Higiene profesional.* — ¿Vives del cerebro? No dejes anquilosar los brazos y las piernas. ¿Te ganas la vida con el trabajo de tus brazos? No olvides ilustrar tu inteligencia y engrandecer tu pensamiento.

Honroso comunicado. — El alcalde de Segovia ha publicado en un periódico de dicha ciudad el siguiente comunicado:

«Rindiendo culto á la justicia, que demanda enaltecer los hechos dignos de loa, me permito participar á usted que en la conferencia que anoche tuve con los señores médicos oficiales, éstos acordaron:

1.º Que todos se ponían sin excepción á las órdenes de esta Alcaldía, para prestar aquellos servicios que creyere necesarios.

2.º Que el servicio de desinfección y reconocimiento de viajeros en la estación del ferrocarril á la llegada de los trenes 14, 16, 22 y 1.002, le harían desde hoy, (como se ha verificado), y

3.º Que en atención á su avanzada edad, quedaba relevado de prestar servicio el Sr. Gil é Isabel.

Acuerdos tan dignos, desinteresados y honrosos, son acreedores á la imperecedera gratitud del pueblo segoviano, felicitando á dichos Sres. Ruiz, Gil Rodríguez, Vega, Yuste, Alemán, Acinas, Escalzo, Moreno, Gila y Gil é Isabel.

Me honro al proclamar que una de las mayores satisfacciones de mi vida pública es la que experimenté en la reunión de anoche, ante la alteza de miras de los señores médicos congregados en mi despacho.»

Defunción. — Ha fallecido en París el Dr. Julio Simon, médico honorario del Hospital de *Enfants-Malades* y distinguido paidópata, bien conocido de todos.

La Farmacia militar de Badajoz — Los periódicos políticos han publicado el siguiente telegrama, fechado en aquella capital el día 25 de Septiembre último:

«En la Administración de Hacienda se ha verificado hoy un juicio para resolver el expediente de defraudación incoado por el Colegio de Farmacéuticos contra la Farmacia militar. Se ha probado con documentos y por el informe del secretario de aquel Colegio, que en la militar se despachaba al público en general. Resolvióse no considerarse competente para declarar la defraudación, aunque moralmente se reconoce que se faltaba á su reglamento.»

Con esto, que es tan triste, y que da idea más triste aún de lo que es nuestra Administración, queda por completo terminado este asunto, en que ha tomado principal parte la digna Junta de gobierno del Colegio de Farmacéuticos de Badajoz; porque aun cuando el referido telegrama añade que «se instruye expediente para asimilar la farmacia militar susodicha á las demás boticas y determinar la cantidad que le corresponderá pagar», de sobra saben todos que el tal expediente, si en efecto se instruye, fenecerá por virtud de aquella famosa Real orden que, de acuerdo con el Consejo de ministros, dictó el difunto general Cassola con fecha 10 de Marzo de 1887.

Á no ser que el Sr. Villaverde muestre en esta ocasión mucha energía y quiera y pueda mantener el espíritu de la Real orden de 29 de Diciembre de 1886, publicada en la *Gaceta de Madrid*.

Obras recibidas. — En esta semana hemos recibido las siguientes:

Elementos de Microbiología para uso de los estudiantes de Medicina y Veterinaria, por el Dr. D. Luis del Río y de Lara, catedrático de Histología normal y Anatomía patológica en la Facultad de Medicina de Zaragoza. Un tomo de 644 páginas con profusión de grabados en el texto. Véndese á 16 pesetas en las principales librerías, y pueden hacerse los pedidos al por mayor al autor en la Facultad de Medicina de Zaragoza.

— *Igiene della pelle*, del Dr. A. Bellini; XVI-238 páginas con 7 grabados. — Dos liras. — Editor, Ulrico Hoepli, Milán.

— *Gli infortunii della montagna (Manuale pratico ad uso degli alpinisti, delle Guide e dei portatori)*. — Cincuenta y cinco tablas y 173 figuras demostrativas, por el Dr. O. Bernhard. Traducción con notas y adiciones por el Dr. R. Curti, 3,50 liras. Editor, Ulrico Hoepli.

— *De l'hystérectomie abdominale pour fibromes de l'utérus* (20 observaciones personales), por el Dr. J. La-fourcade (de Bayona). Opúsculo de 58 páginas.

Para el estómago pastillas JEBA

EL VINO IODO-TÁNICO FOSFATADO del

Dr. R. Garcerá es de sabor agradable, lo toman con gusto los niños, prefieren y toleran mejor que la emulsión y el aceite de hígado de bacalao, y es de efecto pronto y seguro para modificar con éxito la *debilidad*, inapetencia, *escrofulosis*, raquitismo, *mal de Pott*, falta de crecimiento y de nutrición y *lactancia* deficiente. — Botella con prospecto, **3 y 5 pesetas**, Magdalena, 5, farmacia-laboratorio, Madrid, donde también se hace, á precio módico, el *Análisis químico* y micrográfico de esputos, leche, *orina*, etc.

CREOSOTAL La Emulsión Busto,

eficacísima en el tratamiento de la **tuberculosis**, es la forma farmacéutica más racional del carbonato de creosota. Se tolera perfectamente por hallarse esta sustancia en un grado de división grande, y es de **sabor muy agradable**. Contiene 25 centigramos de creosota por cucharada de café. **Montera, 11, farmacia.**

Kola Busto.—Tónico nervioso. Kola Busto.—Tónico muscular. Kola Busto.—Tónico cardíaco.

Farmacia del Dr. Busto, Montera, 11, Madrid.

SOLUCION BENEDICTO de glicero-fosfato de cal con CREOSOTAL

Preparación la más racional para curar la tuberculosis, bronquitis, catarros crónicos, infecciones gripales, enfermedades consuntivas, inapetencia, debilidad general, postración nerviosa, neurastenia, impotencia, enfermedades mentales, caries, raquitismo, escrofulismo, etc. **Frasco, 2,50 pesetas.** Depósito: Farmacia del Dr. Benedicto, San Bernardo, 41, Madrid y principales farmacias.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE E. TEODORO

Amparo 102 y Ronda de Valencia, 8.

Teléfono 652

OBRAS CON GRANDES REBAJAS Á NUESTROS SUSCRIPTORES

Los suscriptores de EL SIGLO MÉDICO que estén corrientes en sus pagos podrán recibir cualquiera de las siguientes obras á mitad de precio, ó sea con el 50 por 100 de rebaja:

		Precio fuerte. Pesetas.
Atthill.	<i>Manual de enfermedades de la mujer.</i>	2
Bartels.	<i>Tratado de las enfermedades de los riñones.</i>	8
Bernatzik y Vogl. ...	<i>Materia médica.</i> (Tres tomos).	18
Dragendorff.	<i>Manual de Toxicología.</i>	10
Finger.	<i>Sífilis y enfermedades venéreas.</i>	6
Fonssagrives.	<i>Tratado de Terapéutica aplicada.</i> (Tres tomos).	23
	<i>Formulario-Farmacopea de medicamentos nuevos.</i>	18
Frerichs.	<i>Tratado de la diabetes.</i>	6
Fuchs.	<i>Tratado de enfermedades de los ojos.</i> (Dos tomos).	15
Hegar y Kaltenbach.	<i>Tratado de Ginecología operatoria.</i> (Dos tomos).	15
Löbker.	<i>Tratado de Medicina operatoria.</i> (Dos tomos).	16
Luis.	<i>Tratado clínico y práctico de las enfermedades mentales.</i>	15
Morell-Mackenzie. ...	<i>La higiene de los órganos vocales.</i>	5
Moure.	<i>Enfermedades de la garganta y fosas nasales.</i> (Tres tomos).	20
Oertel.	<i>Terapéutica respiratoria.</i>	15
Palmberg.	<i>Tratado de Higiene pública.</i>	17,50
Politzer.	<i>Tratado de las enfermedades del oído.</i> (Dos tomos).	15
Kirmissen.	<i>Enfermedades del aparato locomotor.</i>	7

Á los que estando corrientes en sus pagos adquieran **de una vez todas** las anteriores obras se les hará la rebaja del 75 por 100, es decir, que podrán adquirir por **58 pesetas** obras cuyo valor asciende á **231,50 pesetas.**

EL SIGLO MÉDICO

BOLETIN DE MEDICINA. GACETA MEDICA

Se publica
todos los domingos.Publica una Biblioteca
sumamente económica.

GENIO MÉDICO-QUIRÚRGICO

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

FUNDADORES:

SRES. DELGRAS, ESCOLAR, MENDEZ ALVARO, TEJADA Y ESPAÑA, NIETO Y SERRANO

DIRECTOR:

D. MATIAS NIETO SERRANO

MARQUÉS DE GUADALERZAS

REDACTORES:

D. RAMÓN SERRET. — D. CARLOS MARÍA CORTEZO. — D. ÁNGEL PULIDO

Precios de suscripción de EL SIGLO
MADRID: 3 pesetas trimestre.
PROVINCIA: 4 pesetas trimestre;
6 semestre, y 15 el año.
EXTRANJERO y ULTRAMAR: 20 ptas.Precios de suscripción de la BIBLIOTECA
ESPAÑA: 15 pesetas al año,
que pueden pagarse en tres veces.
EXTRANJERO y ULTRAMAR: 20 ptas.

VINO NOURRY

YODOTÁNICO

0.05 de Yodo por cucharada
de las de sopa.

EL MEJOR MEDIO DE ADMINISTRAR EL YODO.

Sustituye el ACEITE de HIGADO
de BACALAO.ANEMIA, LINFATISMO, AMENORREA, ENFERMEDADES DEL PECHO
F. COMAR é HIJO, BARCELONA. — Depósito en todas las Farmacias.

Las Personas que conocen las PILDORAS DEL DOCTOR DEHAUT DE PARIS

no titubeen en purgarse, cuando lo necesitan. No temen el asco ni el cansancio, porque, contra lo que sucede con los demás purgantes, este no obra bien sino cuando se toma con buenos alimentos y bebidas fortificantes, cual el vino, el café, el té. Cada cual escoge, para purgarse, la hora y la comida que mas le conviene, según sus ocupaciones. Como el cansancio que la purga ocasiona queda completamente anulado por el efecto de la buena alimentación empleada, uno se decide fácilmente á volver á empezar cuantas veces sea necesario.

GARGANTA

VOZ y BOCA

PASTILLAS DE DETHAN

Recomendadas contra los Males de la Garganta, Extinciones de la Voz, Inflamaciones de la Boca, Efectos perniciosos del Mercurio, Irritación que produce el Tabaco, y especialmente á los Srs. PREDICADORES, ABOGADOS, PROFESORES y CANTORES para facilitar la emisión de la voz.

Exigir en el rotulo a firma de Adh. DETHAN, Farmaceutico en PARIS.

ANUNCIOS

EXTRANJEROS

La SOCIÉTÉ MUTUELLE DE PUBLICITÉ (61, rue Caumartin, Paris), de que es director Mr. A. Lorette, es la encargada EXCLUSIVAMENTE de recibir los anuncios extranjeros para este periódico.

JARABE LAROZE de Cortezas de Naranjas amargas TONICO, ANTI-NERVIOSO

Prescripto con éxito por todos los médicos para combatir las *Gastritis, Gastralgias* y para regularizar todas las funciones del *Estómago* y de los *Intestinos*.

JARABE LAROZE de Cortezas de Naranjas amargas IODURO de POTASIO

Es el específico mas seguro de todos contra las *Afecciones tuberculosas*, los *Cánceres*, los *Reumatismos*, las *Enfermedades de la piel* y los *Accidentes sifilíticos*.

JARABE LAROZE de Cortezas de Naranjas amargas IODURO de SODIO

Se emplea como los otros Ioduros y principalmente en las *Afecciones del Corazón*.

JARABE LAROZE de Cortezas de Naranjas amargas y de Quassia con PROTO- IODURO de HIERRO

Perdidas blancas, Demoras mensuales, Anemia, Raquitismo.

JARABE LAROZE de Cortezas de Naranjas amargas IODURO de ESTRONCIO

Afecciones cardíacas, Reumatismos, Angina del Pecho, Asma, etc.

• Casa J.-P. LAROZE, Farmaceutico, 2, calle des Lions-Saint-Paul, 2 - PARIS.

CARNE, HIERRO y QUINA

El Alimento mas fortificante unido a los Tónicos mas reparadores.

VINO FERRUGINOSO AROUD

Y CON TODOS LOS PRINCIPIOS NUTRITIVOS DE LA CARNE

CARNE, HIERRO y QUINA! Diez años de éxito continuado y las afirmaciones de todas las eminencias médicas prueban que esta asociación de la *Carne*, el *Hierro* y la *Quina* constituye el reparador mas energico que se conoce para curar: la *Clorosis*, la *Anemia*, las *Menstruaciones dolorosas*, el *Empobrecimiento* y la *Alteración de la Sangre*, el *Raquitismo*, las *Afecciones escrofulosas y escorbúticas*, etc. El *Vino Ferruginoso* de Aroud es, en efecto, el único que reúne todo lo que entona y fortalece los órganos, regulariza, coordina y aumenta considerablemente las fuerzas ó infunde a la sangre empobrecida y decolorada: el *Vigor*, la *Coloración* y la *Energía vital*.

Por mayor, en Paris, en casa de J. FERRE, Farm., 102, r. Richelieu, Sucesor de AROUD.
SE VENDE EN TODAS LAS PRINCIPALES BOTICAS

EXIJASE el nombre y la firma **AROUND**

GIRE
contra los suscritores.

Hallándonos ya en el último trimestre del año, procederemos muy en breve á girar contra todos los suscritores que están en descubierto en sus pagos. Lo advertimos para que abonen sus suscripciones los que no gusten que se gire contra ellos.

Vacantes.

En esta sección aparecen todas las VACANTES de que oficial ú oficiosamente tenemos noticia, y no hay periódico que de ellas de cuenta antes que nosotros. Los profesores y los alcaldes tienen abierta esta sección y la de ESTAFETA DE PARTIDOS para cuantas noticias sean gustosas en enviarnos.

— La de médico cirujano — por renuncia — de Elgueta (Guipúzcoa). Hab. 2.379. Dotación 500 pesetas por la asistencia á 15 familias pobres, sin perjuicio de lo que puedan reportarle las igualas con los demás vecinos. Los aspirantes habrán de poseer el idioma vascongado. Solicitudes hasta el 18 del corriente al alcalde D. Domingo María Alzuarán.

— La de médico cirujano — por traslado desde 1.º de Octubre — de Valderrodilla (Soria) y sus anejos Andaluz, Torreandaluz y Valverde los Ajos, distante el que más una hora de buen camino, con la dotación anual de 200 fanegas de trigo puro y 100 de centeno que producen las igualas de clases acomodadas, á cobrar en la recolección de cada año y 50 pesetas por asistencia á la Beneficencia de familias pobres del presupuesto municipal por trimestres vencidos. Solicitudes hasta el 18 del corriente al alcalde D. Manuel Serrano.

— La de médico cirujano de Berrocal (Huelva). Habitantes 833. Dotación 999 pesetas por la asistencia á las familias pobres, y además las igualas particulares que haga con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 19 del corriente al alcalde D. Antonio Arenas.

— La de médico cirujano de Manzaneque (Toledo). Hab. 839. Dotación 1.875 pesetas por la asistencia á todo el vecindario y 125 pesetas más que podrán producirle los empleados de la vía férrea. Solicitudes hasta el 14 del corriente al alcalde D. Víctor I. Sánchez.

— La de médico titular de Pollensa (Baleares), dotada con el sueldo anual de 1.000 pesetas por la asistencia á las familias pobres y demás condiciones estipuladas en el contrato. Solicitudes hasta el 21 del corriente al alcalde D. Jaime I. Martorell.

— La de farmacéutico de Alió (Navarra), partido de Valls. Hab. 660. Dotación 2.500 pesetas por residencia y suministro de medicamentos á las familias pobres, pudiendo el agraciado contratar con las familias acomodadas. Solicitudes hasta el 21 del corriente al alcalde don Ubaldo Pascual.

— La de médico titular — por traslado — de Serón (Soria), que se compone de esta villa como matriz, y sus anejos Torlengua, Velilla y Bliccos, distando el que más 5 kilómetros de buen camino, con la dotación anual de 300 pesetas por la primera, y 450 fanegas de trigo común, de buen recibo, por la segunda. Solicitudes hasta el 25 del corriente al alcalde D. Juan Martínez.

Universidad literaria de Salamanca. — Se halla vacante en la Facultad de Medicina que en esta Universidad sostiene el Excmo. Ayuntamiento de la capital, una plaza de profesor auxiliar interino, dotada con 750 pesetas anuales, la cual, según lo dispuesto por la Dirección general de Instrucción pública en circular de 14 del presente mes, ha de proveerse por concurso entre los individuos que acrediten las condiciones siguientes:

- 1.ª Haber cumplido veintiún años de edad.
- 2.ª Certificación de buena conducta.
- 3.ª Encontrarse en posesión del título de doctor correspondiente, ó tener aprobados los ejercicios del referido grado; pero advirtiéndose que para la toma de posesión se exigirá la presentación de dicho título.

En su consecuencia, los que se crean adornados de las

circunstancias expresadas, dirigirán sus instancias documentadas á este rectorado dentro del término de un mes, contado desde la publicación de este anuncio en la *Gaceta de Madrid* (día 27); en la inteligencia de que el período hábil para la presentación de solicitudes finalizará á la hora de las dos de la tarde.

Salamanca, 25 de Septiembre de 1899. — El rector, **Mamés Esparabé Lozano.**

— La de farmacéutico — por dimisión — de Belmonte (Teruel). Dotación 100 pesetas anuales, satisfechas semestralmente de los fondos municipales. Solicitudes hasta el 20 del corriente al alcalde D. Juan José Vidal.

— La de médico cirujano de Villayandre (León). Habitantes 1.357. Dotación 999 pesetas por la asistencia á 35 familias pobres. Las igualas con los 300 vecinos pudientes se calculan en unas 2.000 pesetas más. Solicitudes hasta el 25 del corriente al alcalde D. Mamerto García.

— La de médico titular de Cacalón (Teruel), y agregados Lanzuela, Lagueruela, Bea y Ferrerueta, con la dotación de 2.500 pesetas, pagadas por trimestres vencidos por las respectivas corporaciones. Solicitudes hasta el 26 del corriente al alcalde D. Santos Gimeno.

— La de médico cirujano — por terminación de contrato — de Rillo (Teruel). Dotación 75 pesetas anuales, pagadas del presupuesto municipal, por Beneficencia, y las igualas con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 27 del corriente al alcalde D. Felipe Barrachina.

— La de médico cirujano — por traslado — de Molinos (Teruel). Dotación 500 pesetas anuales por la asistencia á 50 familias pobres, pagadas del presupuesto municipal por trimestres vencidos, pudiendo contratar libremente con 300 vecinos de pago que tiene la localidad. Solicitudes hasta el 20 del corriente al alcalde don Miguel Perdeguer.

— La de practicante en Cirugía menor de Bueña (Teruel). Dotación 5 pesetas anuales, pagadas del presupuesto municipal, percibiendo además por los servicios que el agraciado preste á las familias no pobres en lo referente á su profesión y la de la rasura, la cantidad de 180 pesetas, más 30 por el alquiler de casa y 48 fanegas de trigo centeno que le entregará una Junta nombrada al efecto, en el mes de Octubre las primeras y el 30 de Septiembre las segundas del año que finalice el contrato. Solicitudes hasta el 26 del corriente al alcalde D. Joaquín Martín.

— La de farmacéutico — por dimisión — de Vilhel de Mesa (Guadalajara) y sus agregados los pueblos de Mochales y Algar, dotadas con el sueldo anual de 325 pesetas, pagadas por trimestres vencidos y consignadas en los respectivos presupuestos municipales. Además el agraciado percibirá por las igualas de los vecinos pudientes de los mencionados pueblos 260 fanegas de trigo puro, cobradas en el mes de Septiembre, según y conforme lo ha verificado el dimisionario. Solicitudes hasta el 22 del corriente al alcalde D. Antonio Romero.

— La de médico cirujano de Vianos (Albacete). Habitantes 2.375. Dotación 750 pesetas por la asistencia á 125 familias pobres de la localidad, quedando en libertad de las igualas con los demás vecinos. Solicitudes hasta el 27 del corriente al alcalde D. Ramón Flores.

— La de médico cirujano de Baños de Molgas (Orense). Hab. 4.478. Dotación 999 pesetas por la asistencia á 100 familias pobres, quedando en libertad de estipular igualas con el resto del vecindario. Solicitudes hasta el 27 del corriente al alcalde D. José González.

— La de médico cirujano titular de Revilla de Collazos (Palencia). Dotación 75 pesetas anuales, pagadas de los fondos municipales por trimestres vencidos, por la asistencia á 12 familias, así como la de los transeúntes y demás casos previstos en el art. 2.º del reglamento de Sanidad de 14 de Junio de 1891; la distancia de uno á otro pueblo es de 2 kilómetros y las igualas de los vecinos pudientes ascienden á 240 fanegas de trigo, habiéndose obligado éstos al pago de ellas mediante compromiso que tienen hecho ante este Ayuntamiento. Solicitudes hasta el 27 del corriente al alcalde D. Francisco López.

— Las dos plazas de médico titular de Aspe (Alicante). Dotación 750 pesetas anuales cada una, y con sujeción á las bases que se hallan de manifiesto en Secretaría. Solicitudes hasta el 30 del corriente al alcalde D. Antonio Mira Perceval y Otero.

Se venden por 300 pesetas dos máquinas, una de corrientes galvánicas y farádicas, con galvanómetro, y otra de galvanocaustia. Se darán detalles en esta Administración.

XEROFORMO

(Tribromofenato de bismuto.)

El mejor sustituto del iodoformo.

En las curas de cirugía operatoria, heridas infectadas, abscesos, úlceras, chancros, enfermedades de la piel (eczemas, eritemas, etc.).

Empleado con aceptación en las mejores clínicas de España y del extranjero.

Como *antiséptico intestinal*, se emplea para uso interno, con preferencia á los demás preparados de bismuto y otros anti-sépticos intestinales.

El representante general en España, **Gustavo Reder**, Lope de Vega, 50 y 52; Madrid, remitirá gratuitamente muestras y publicaciones del **Xeroformo** á todos los señores médicos que se sirvan pedirselas.

AGUAS ARSENICALES FERRUGINAS DE

LÉVICO

La combinación mejor y más elevada de arsénico y hierro.

Este medicamento natural, nuevo en España, pero de antigua reputación universal entre los más eminentes profesores, como Esmarch, Billroth, Kaposi, Eulenburg, Rokitsanski, Liebreich, Gerhardt, Guaita, etc., se emplea con gran éxito contra la **anemia**, los **trastornos de la menstruación**, el **linfatismo**, **paludismo**, etc.

En la etiqueta del frasco van indicadas las proporciones y dosis á que se emplea comúnmente.

El representante general en España, **Gustavo Reder**, Lope de Vega, 50 y 52, Madrid, remitirá gratuitamente algunas botellas y publicaciones de las **aguas de Léxico** á todos los señores médicos que se sirvan pedirselas.

ÁGUAS OXIGENADAS

CASA DEL CONTRABANDISTA

En el Paseo de Coches del Retiro.

— TELÉFONO 675 —

Eficacísimas contra la anemia, clorosis, escurfulismo y vómitos de las embarazadas.

Útiles en las dilataciones del estómago, enfermedades de la nariz, garganta, corazón y pulmones; en la albuminuria, diátesis úrica y diabetes.

Recomendadas como agua de mesa, en las comidas, por su acción tónica y excitante, que despierta el apetito y favorece las digestiones.

Balones de oxígeno, químicamente puro, al precio de **0,60** pesetas los 30 litros. Sifones de agua oxigenada á **0,30**. Pídanse por teléfono á cualquier hora del día ó de la noche.

CHOCOLATE ESPECIAL

Con este título, la **COMPAÑÍA COLONIAL** acaba de poner á la venta en sus dos establecimientos, calle Mayor, 18, y Montera, 8, un

CHOCOLATE VERDADERAMENTE SUPERIOR

y de precio arreglado, que hasta la fecha sólo se elaboraba de encargo para el consumo de algunas familias distinguidas de esta Corte.

Precio del paquete (400 gramos)... **1,75** ptas.
Precio del medio paquete (200 gramos)... **0,88** —

De venta: Compañía Colonial, Mayor, 18; Montera, 8

MIL PESETAS

al que presente cápsulas de **Sándalo** mejores que las del Dr. Pizá, de Barcelona, para la curación de las enfermedades urinarias.

El remedio más inocente y que cura más pronto la **Blenorragia**, sobre todo cuando va acompañada de hemorragia, son las cápsulas eupépticas dosificadas de esencia de

SANDALO DEL DR. PIZA

MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICION UNIVERSAL DE BARCELONA

Catorce años de éxito. Unicas aprobadas y recomendadas por las Reales Academias de Medicina de Barcelona y de Mallorca, varias corporaciones científicas y renombrados prácticos que diariamente las prescriben, reconociendo ventajas sobre todos sus similares. Frasco, 14 reales. Farmacia del Dr. Pizá, plaza del Pino, 6, Barcelona; G. Ortega, León, 13, Madrid, y principales de España.

VENTILADOR HIGIA

para la cura de aire libre (nocturna é invernal), y para el saneamiento del aire de recintos habitados.

Informarán: Dr. Valenzuela, Calle de Valenzuela, núm. 5, principal.

ESTÓMAGO ARTIFICIAL

ó **POLVOS** del **DR. KUNTZ** es un preparado incomparable para la cura de todas las dolencias del estómago e intestinos, por antiguas que sean. Los vómitos, acedías, ardores, pesadez, náuseas, dolores de estómago, ciéntrra, etc., etc., así que diarreas ó estreñimientos, desaparecen á la primera dosis. Éxito seguro. Caja 750: media caja, 4 pesetas, en farmacias y Madrid, Arenal, 2, Barcelelona, Rámbra Flores, 4. Pídanse FOLLETOS.

ATLAS DE PARTOS

POR EL

DOCTOR OSCAR SCHAEFFER

CON 139 GRABADOS EN COLORES

Precio en toda España, **10 pesetas**. Los pedidos á la Administración de **EL SIGLO MÉDICO**.

Reconstituyente general
del sistema nervioso,
Neurasthenia,
Fosfaturada.

FOSFATO-GLYCERATO DE CAL PURO

NEUROSINE PRUNIER

NEUROSINE JARABE
NEUROSINE GRANULADA - NEUROSINE EN OBLEAS

Esta preparación, que puede ser tomada sin peligro alguno, ha dado, a pesar del poco tiempo de su descubrimiento, resultados maravillosos, como lo comprueban certificados a millares.
Depósito general: CHASSAING Y C^{ta}, 6, avenue Victoria, Paris

Debilidad general,
Dolores de cabeza,
Nevralgias,
Depresión del sistema nervioso.

HARINA Lacteada NESTLÉ

ALIMENTO COMPLETO PARA NIÑOS

DEPÓSITO GENERAL: S^{ra} V^{da} de Rafael ROMERO, JEREZ

Tratamiento de las Enfermedades del Estómago

ELÍXIR VIRENQUE

con COCAINA - PEPSINA y DIÁSTASIS

La Cocaína calma los dolores de Estómago y obra como tónico en la economía general. La Pepsina y la Diástasis favorecen la digestión del bol alimenticio completo.

GASTRALGIAS | NEVRÓISIS ESTOMACALES | HASTÍO de los ALIMENTOS | CONVALESCENCIAS
DISPEPSIAS | VÓMITOS | DIGESTIONES DIFÍCILES | DEBILIDAD GENERAL

PARIS, 8, Plaza de la Magdalena, FARMACIA VIRENQUE, 8, Plaza de la Magdalena, PARIS

PILDORAS Y JARABE
DE
BLANCARD

CON
YODURO DE HIERRO INALTERABLE

Aprobados por la Academia de Medicina de Paris.

Participando de las propiedades del Iodo y del Hierro, estos Pildoras y Jarabe convienen especialmente en las enfermedades tan variadas que determina el germen escrofuloso (tumores, obstrucciones y humores frios, etc.), afecciones contra las cuales son impotentes los simples ferruginosos; en la Clórosis (colores pálidos), Leucorrea (flores blancas), la Amenorrea (menstruación nula o difícil), la Tisis, la Sífilis constitucional, etc. En fin, ofrecen un agente terapéutico de los mas energicos para estimular el organismo y modificar las constituciones linfáticas, débiles o debilitadas.

Como prueba de autenticidad de los verdaderos Pildoras y Jarabe de Blancard, exijase nuestra firma adjunta y el sello de la Unión de Fabricantes.

Farmacéutico de Paris, calle Bonaparte, 40

Anemia * *

Clorosis

Tratamiento hipodérmico
POR MEDIO DEL

HIERRO INECTABLE ROUSSEL

Tres preparaciones ferruginosas sin dolor en el acto de la inyección:

Salicilato de Hierro naciente
1 centigramo por centímetro cúbico.
Cloruro doble de hierro y quinina,
1 centigramo por centímetro cúbico.
Glicero-Fosfato de Sosa y Hierro,
dos centigramos de Hierro y cinco centigramos de Glicero-fosfato de Sosa.

J. MOUSNIER, SCEAUX (Seine),



Medicamentos urgentes que todo Médico debe siempre tener en casa en permanencia:

Ergotina Mousnier
Ergotinina Mousnier
Quinina inyectable Roussel
Mixture antinevrálgica al acónito de Mousnier
Solución vital dynamógena Vindevogel (Nevrosténico, Cardiósténico).

Todos estos preparados se venden en frascos de cinco centímetros cúbicos.
en PARIS, 6, r. Jacob y 1, r. des Tournelles

VERDADEROS GRANOS DE SALUD DEL D^r FRANK

(Fórmula del Codex Francés, n^o 608)

ALOES y GUTAGAMBA

El mas cómodo de los PURGANTES

MUY IMITADOS Y FALSIFICADOS

Este rótulo, impreso en 4 colores, es la Marca de los Verdaderos. Paris, Farmacia LEROY, Y PRINCIPALES FARMACIAS.



INSOMNIOS - DOLORES NERVOSISMO

Harabe * Gélineau

(Bromuro Potásico Arseniacal y Chloral combinados)

EL MÁS POTENTE DE LOS HIPNÓTICOS

Medicina infalible, cuya eficacia indiscutible ha hecho que sea adoptada por el cuerpo de medicina casi entero.

Sin par en el tratamiento de la TOS FERINA

Epilepsia

las Grageas Gelineau

constituyen el medicamento Anti-epileptico por excelencia

Muy superiores a los bromuros combinados o asociados (Polibromuros)

Las Grageas de Gelineau han sabido adquirir junto al Cuerpo de Medicina, un lugar de predilección muy merecido.

Las Grageas de Gelineau deben tomarse siempre a la mitad o al fin de la comida.

Adoptada en los Hospitales de Paris y de la Marina

PEPTONA CATILLON

en POLVO, producto SUPERIOR, PURO, INALTERABLE representando 10 veces su peso de carne asimilable. Agradable en un vaso de leche o agua azucarada. Alimento de los Enfermos que no pueden digerir. Reemplaza la carne cruda, hace tolerar el regimen lacteo

VINO DE PEPTONA CATILLON

1 copa contiene 30 gr. carne y 0,40 fosfatos. Restablece las fuerzas, el apetito, la digestión. Muy útil a los debilitados: Niños, Convalecientes, Enfermos del Estómago, Intestinos, Pecho, Anemia, etc.

RECLAMAR LA FIRMA CATILLON, PARIS para evitar las imitaciones mas o menos activas.

MEDALLA EXPOSICION UNIVERSAL 1889

HIERRO QUEVENNE

Unico aprobado por la ACADEMIA de MEDICINA de PARIS
A causa de su pureza y de su poderosa actividad para curar **Anemia, Clorosis, Pobreza de la sangre.** — 1 medida por dia. — Envio gratis del folleto. Paris. 14. r. Beaux-Arts

NAFTALAN

El **NAFTALAN** es un medicamento nuevo, completamente inofensivo, que produce su efecto en seguida, que no contiene ácidos ni álcalis y sin adición de grasas animales ó vegetales, completamente neutro, casi inodoro; no es irritante, experimentado repetidas veces por los facultativos y recomendado eficazmente por los mismos como muy consistente y de depresión alta en forma de ungüento.



El **NAFTALAN** acciona como **calmante, desinflamante, reabsorbente, reductivo, revulsivo, curativo, cicatrizante, antiséptico, desinfectante y antiparasitario.**

El **NAFTALAN** obtuvo los más seguros resultados en **cauterizaciones, llagas inflamatorias y úlceras, flegmasías de todas clases, dolores reumáticos y de carácter gotoso, contusiones, diástasis, esguinces, luxaciones, distintas enfermedades de la piel, erisipelas y enfermedades parasitarias.** — Grande simplificación de la Terapia.

El **NAFTALAN** empléase constantemente en muchas Clínicas universitarias y Hospitales civiles. Se expende en las farmacias.

Sociedad del **NAFTALAN** en Magdeburgo.

Los señores médicos que deseen ensayar el **NAFTALAN**, deben dirigirse á

D. J. Pedret Garriga

Calle del Parque, núm. 1. — Barcelona.

quien les facilitará gratis la cantidad necesaria.

Venta al detall en todas las farmacias.

Vino del Dr. D'Anduran
Específico de la **GOTA** y **REUMATISMOS**.
Para hacer desaparecer un ataque de **GOTA** ningún medicamento puede ser comparado al **Vino de Anduran**.
El favor de que Goza esta medicación despues de **QUARANTA Y DOS AÑOS** tanto en el cuerpo medico como entre los enfermos es el mejor encompio que puerder hacerse.

JABON QUIRURGICO LESOUR
Hg-cy- $\frac{5}{1000}$
Este **JABON LESOUR** es un fuerte antiséptico de la mas grande inocuidad es indispensable al cirujano, al medico y a la partera.
J. MOUSNIER
26 Rue Houdan. SCAUX.
SEINE



ANTISEPSIA DE LAS MUCOSAS BORICINA MEISSONNIER

Desinfectante, Microbicida, Cicatrizante
NI TOXICA, NI CAUSTICA, NI IRRITANTE
Enfermedades de los **OJOS**, de las **OREJAS**, de la **NARIZ**, de la **LARINGE**, de las **Vías Urinarias**, **Ginecología**, **Úlceras**, **Quemaduras**, **Heridas**.

La **BORICINA** se emplea en Polvo ó en Solución.
DEPÓSITO GENERAL: **Eugenio LEBEE**, calle del Bruch, 110, Barcelona.
Y EN LAS PRINCIPALES FARMACIAS

Tisis, Bronquitis, Catarros, Laringitis; Dermatosas JARABE Y GRÁNULOS CROSNIER MINERAL-SULFUROSOS

CON ALQUITRÁN Y MONOSULFURO DE SODIO INALTERABLE
Dosis: Adultos, una cucharada de sopa ó 2 gránulos, mañana y tarde, 1 h. antes ó 2 h. después de la comida.
Paris, **NITOT**, 22, Rue des Saints-Pères, Y LAS FARMACIAS.



AUTORIZACION DEL ESTADO Y DE LA ACADEMIA

SAINT-JEAN

La mejor agua de mesa.
Aperitiva, muy digestiva.
Afecciones del estómago.

PRÉCIEUSE

Bilis, Cálculos hepáticos, Ictericia, Gastralgia.

DÉSIRÉE

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

Las recomienda su gusto agradable: una botella por dia.

VINO DE CHASSAING

BI-DIGESTIVO

Prescripto desde 30 años

CONTRA las AFECCIONES de las VÍAS DIGESTIVAS

Paris, 6, Avenue Victoria.



La "**FOSFATINA FALIÈRES**" es el alimento más agradable y el más recomendado para los niños desde la edad de seis á siete meses, y particularmente en el momento del destete y durante el periodo del crecimiento.

Facilita mucho la dentición; asegura la buena formación de los huesos; previene y neutraliza los defectos que suelen presentarse al crecer, é impide la diarrea, que es tan frecuente en los niños.

Paris, 6, avenue Victoria y en todas las farmacias.

ESTREÑIMIENTO

Curación por los Verdaderos

Polvos Laxativos de Vichy
del Doctor **L. SOULIGOUX**
Laxativo seguro, de sabor agradable, fácil de tomar.
Paris, 6, av. Victoria y todas farmacias.

ANUNCIOS (EXTRANJEROS)

La **SOCIÉTÉ MUTUELLE DE PUBLICITE** (61, rue Caumartin, Paris), de que es director **Mr A. Lorette**, es la encargada **EXCLUSIVAMENTE** de recibir los anuncios extranjeros para nuestro periódico.

EMULSIÓN FORCADA

LAUREADA CON EL PRIMER PREMIO, ÚNICO CONCEDIDO
en el Concurso de Emulsiones convocado por el Colegio
de Farmacéuticos de Barcelona.

Recomendada con encomio por la Academia y Laboratorio de Ciencias Médicas de Cataluña.

La **Emulsión Forcada** fué la *única premiada* en el concurso por estar casi integralmente compuesta de aceite de hígado de bacalao emulsionado de verdad, sin el intermedio de sustancias indigestas extrañas é inútiles á la vida de nutrición y únicamente por la acción y virtud de un agente que por sí solo ya es un alimento digerible y poderosamente nutritivo, que mantiene disgregado el aceite en un grado tan sutil de división que facilita casi sin fatiga ni trabajo digestivo su acceso por las vías absorbentes y su segura asimilación, y que convierte al aceite de hígado de bacalao, cuyo sabor es siempre ingrato, en una crema blanca, fluida, muy digerible, que se diluye en toda clase de líquidos, inofensiva al olfato y tan agradable al paladar, que los niños la toman con fruición y los adultos sin repugnancia. Es la forma mejor, y por su fundamento científico la más racional para administrar con facilidad y agradablemente un *verdadero aceite de hígado de bacalao*, coadyuvada su potencia nutritiva con la tónico-reconstituyente de los *glicerofosfatos de cal y sosa* y de lograr una mayor rapidez en sus efectos y un aumento de su actividad y eficacia verdaderamente extraordinario.

De venta en las principales farmacias.

SOLUCIÓN DE R. RUIZ DE LA CUESTA

AL CLORHIDROFOSFATO DE CAL CREOSOTADO

Muy útil para la curación de la bronquitis crónica, catarrhos, escrófulas, raquitismo, toses antiguas y recientes, trancazo, tuberculosis y toda clase de enfermedades del pecho. Depósito general: F. Gayoso, Arenal, 2, Madrid, y Rambla Flores, 4, Barcelona, y principales farmacias.

BUSSOT (ALICANTE)



Estación de invierno, única en España por su clima incomparable, exento de toda humedad é inaccesible al paludismo por su altura (500 metros próximamente), por sus extensas perspectivas sobre el Mediterráneo, del que dista apenas tres kilómetros, por sus inmensos pinares, entre los que se destaca el magnífico Hotel Miramar (para 300 personas), compitiendo en comodidades, *comfort* y detalles con los mejores del extranjero.

Instalación hidroterápica completísima. Capilla. Casino. Dirección facultativa. Calefacción, 22 kilómetros de paseo dentro de la finca.

Temporada de invierno: de 1° de Noviembre á 30 de Abril.

Pedidos, habitaciones, coches, y más antecedentes, **Bussot**, administrador Hotel Miramar, por correo ó telégrafo.

Pastillas Cloro-Boro-Sódicas á la Cocaína DE BONALD

Utilísimas en todas las enfermedades de la boca y garganta.

Recomiéndanse estas pastillas con incomparable ventaja sobre todos los medicamentos conocidos á los cantantes y oradores; á los que padezcan de anginas, tos, ronquera, á los diftéricos, á los nerviosos y á los niños en la época de la dentición. — Precio de la caja, 2 pesetas.

Tenemos preparadas pastillas de COCAÍNA y MENTOL, y también de COCAÍNA, CODEÍNA y MENTOL.

Depósito central: Gorguera, 17, farmacia **BONALD**, Madrid.

INSTITUTO DE VACUNACION



Director: Dr. G. Araco

Premiado con MEDALLA DE ORO
en la Exposición Internacional de
Higiene de Madrid 1898.

TARIFAS

	Pesetas.
Por una vacunación á domicilio, llevando la ternera.	20
Por una vacunación á domicilio, con tubo.	10
Por una vacunación en el Instituto, Valverde, 30.	5
Una ternera vacunifera.	150
Un Wial para 15 personas.	25
Un tubo con linfa para una persona.	4
Un cristal con id. para id.	4
Glicerolado vacunifero (vacuna para ganados), un tubo.	25

Se remiten pedidos á provincias.

A los médicos y farmacéuticos el 25 por 100 de descuento. **Pago adelantado**, acompañando el importe del franqueo y certificado.

VALVERDE, 30 Y 32, MADRID

ANTISEPSIS DE LAS VIAS RESPIRATORIAS Bronquitis, Catarros, Tisis

CAPSULAS EUPÉPTICAS PIZA
EUCALIPTOL PURO, IODOFORMO Y CREOSOTA
DE MAYA
Dr. PIZA, Plaza Pino, 8.-Barcelona
y principales farmacias

EUCALIPTOL, IODOFORMO
Y GUAYACOL

Laboratorio de Vendajes antisépticos del Dr. Cea

REGALADO, 2, VALLADOLID

Medalla de oro en la Exposición de Barcelona.

En esta casa (que provee al Ejército y á la Armada, á las Facultades de Medicina y á los hospitales civiles, y cuyos productos han merecido informes favorables de las Reales Academias de Madrid y Castilla la Vieja, de la Dirección general de Sanidad Militar, de las clínicas oficiales de Valladolid, del Hospital Militar, etc., etc.) hallarán los señores profesores algodones hidrófilo, boratado, fenicado salicílico, iodoformico: almohadillas de celulosa, estopa purificada, hila tejida inglesa, hila tejida boratada; yutes purificado, salicílico, fenicado; catgut de los números 1, 2 y 3, catgut al ácido crómico, cautehuc en lámina, compresas de algodón higroscópico y antiséptico, crin preparada para suturas y desagüe, celulosa al sublimado al 3 por 1.000, gasas cloruro-mercúrica, fenicada, iodoformica, timolizada, etc., en piezas de 1 metro de ancho por 5 de largo y en rollos de 10 centímetros de ancho por 5 metros de largo; el mackintosh, la seda protectora, la fenicada para igaduras, tubos de desagüe, pulverizadores de aire y vapor, cajas para curas, etc., etc. Quien desee conocer los precios de todos estos productos, pida el catálogo que se remite gratis.

Gotas Neurosténicas Fosforadas Genové.

Es una preparación sencilla, activa, no peligrosa, que, administrada con asiduidad y constancia, resuelve el problema práctico de la medicación de una enfermedad tan compleja, tan rebelde y tan abrumadora

Estas gotas son un valioso tónico de los nervios y un alimento del cerebro; entonan el centro céfalo-raquídeo del enfermo; vigorizan el tono general, y, singularmente la nutrición y vitalidad de los elementos nerviosos, cuando hay un desequilibrio entre la fatiga y la reparación de dichos elementos, consecuencia de exceso de función ó de defecto de excitación.

Se facilitan prospectos.— Punto general de venta en la farmacia Genové, 3, Rambla, frente al Liceo, Barcelona, y en las principales farmacias, frasco, 5 pesetas.— Depósitos en Madrid: Gayoso Moreno, Arenal, 2. Somolinos, Infantas, 26.— Lletjet, Carrera de San Jerónimo, 30.— Coipel, Barquillo, 1.— Medina, Serrano, 36.

INSTRUMENTOS DE CIRUGIA

Microscopios y Aparatos de Laboratorio.

ÁNGEL BASABE

Proveedor de la Real Casa, Facultades de Medicina, Laboratorios y Hospitales Civiles y Militares.

CASA FUNDADA EL AÑO 1840

Unico representante para toda España de la casa C. ZEISS DE JENA

Gran surtido de jeringas modelo Roux

de diversos precios.

Se remiten á provincias.

CARMEN, 21, MADRID

DROGUERÍA Y FARMACIA DE LOS HIJOS DE CARLOS ULZURRUN
♦♦♦♦ ESPARTEROS, 9 ♦♦♦♦

POLVO

Antiséptico-laxante

DE

MEDINA

Cura el estreñimiento, es tónico y antibilioso.

3 PTAS. CAJA

FARMACIA DE MEDINA

Serrano, 36.

MADRID

PASTILLAS

DE CLORHIDRATO DE COCAINA Y MENTOL

Las propiedades terapéuticas de estos dos medicamentos, las hace eficaces en todas las afecciones de la garganta.

FARMACIA DE BORRELL HERMANOS
MADRID BARCELONA
PUERTA DEL SOL, 5 ASALTO, 52

LOS SALICILATOS

DE

VIVAS PÉREZ

Adoptados de Real orden por el Ministerio de Marina, por el de Guerra y recomendados por Academias de Medicina nacionales y extranjeras.

CURAN PRONTO Y BIEN

Á LOS ANCIANOS, Á LOS TÍSICOS,

Á LOS DISENTÉRICOS, cuya vida se extingue sin un remedio verdaderamente heroico que corte su diarrea mortal casi siempre;

Á LAS EMBARAZADAS, cuyos vómitos, si no se extinguen, hacen peligrar su vida y la de sus hijos, al par de padecer en forma desesperante;

Á LOS NIÑOS en la dentición y dentista; á los que padecen

CATARROS Y ÚLTERAS DE ESTÓMAGO y á todos los que padecen VÓMITOS Y DIARREAS, TIFUS Y AFECCIONES COLERA, NES HÚMEDAS DE LA PIEL.

Pídanse en todas las Farmacias y Droguerías del mundo

SALICILATOS VIVAS PÉREZ

Son falsas todas las cajas que no lleven en el prospecto inscripción trasparente con los nombres del medicamento y del Autor.

SOLUCION PAUTAUBERGE

al CLORHIDRO-FOSFATO de CAL CREOSOTADO
Muy bien tolerada, esta solución permite sola la larga duración del tratamiento y es completamente absorbida, condiciones necesarias para obtener resultados duraderos. Efectos buenos y rápidos sobre las vías digestivas, el estado general y las lesiones locales en las **TUBERCULOSIS**, las **AFECCIONES BRONQUIO-PULMONARES**, las **ESCRÓFULAS**, el **RAQUITISMO**.
L. PAUTAUBERGE, 22, R. Jules César, PARIS y principales Farmacias de España y América.

CÁPSULAS PAUTAUBERGE

(Creosota, Fosfato de Cal, Iodoformo.)
PODEROSO ANTIBACILAR
Tomado sin dificultad y bien tolerado.

ROB BOYVEAU LAFFECTEUR

Depurativo SIMPLE. Exclusivamente vegetal
Prescrito por los Médicos en los casos de

ENFERMEDADES CONSTITUCIONALES

Acritud de la Sangre, Herpetismo, Alope y Dermatitis.

CH. FAVROT y Cia. Farmacéuticos, 102, Rue de Richelieu, PARIS. Todas Farmacias de Francia y del Extranjero.

El mismo con IODURO DE POTASIO
Empleado como tratamiento complementario del **ASMA**, este medicamento es igualmente SOBERANO en los casos de Gota, Reumatismo crónico, Angina de Pecho, Enfermedades Específicas hereditarias o accidentales, Escrófula y Tuberculosis. Folleto según los últimos trabajos de **MÉDICOS ESPECIALES**.

Todas las Enfermedades

CÁPSULAS RAQUIN

ÚNICAS CÁPSULAS DE GLUTEN

Aprobadas por la Academia de Medicina

INSOLUBILIDAD DE LA CÁPSULA GLUTINOSA

en el estómago; ausencia de hedor y de eructos; tolerancia perfecta.

ALQUITRÁN.....	(0gr. 25)	SALOL.....	(0gr. 25)
COPAIBATO DE SOSA ..	(0gr. 40)	SALOL COPAIBATADO..	(0gr. 36)
COPAIBA TITULADA....	(0gr. 50)	SALOL-SÁNDALO.....	(0gr. 32)
CUBEBA (Equivalente de 1 gramo).		SÁNDALO.....	(0gr. 25)
ICTIOL.....	(0gr. 25)	TREMENTINA.....	(0gr. 25)
BICLORURO DE HIDRARGIRIO ...	(0gr. 01)	PROTOYODURO DE HIDRARGIRIO .	(0gr. 05)

Las CÁPSULAS RAQUIN se toman en el momento de las comidas.
DÓISIS en 24 horas : 1 á 3 Cápsulas hidrargíricas; 3 á 15 de las otras clases.

Exíjanse la **FIRMA** y el **SELLO** de la "**UNION des FABRICANTS**".

FUMOUE-ALBESPEYRES, 78, Faubt St-Denis, PARIS.

INYECCIÓN RAQUIN

al Silico-Copaibato de Sosa

No causa irritación ni dolor y no mancha la ropa blanca. Empleada sola ó concurrentemente con las Cápsulas de Raquin, aprobadas por la Academia de Medicina de Paris, cura en muy poco tiempo los flujos (purgaciones) mas intensos.

Muy útil tambien como preservativo.

Exíjanse la **FIRMA** y el **SELLO** de la "**UNION des FABRICANTS**".

SE VENDE EN FRASCOS CON Ó SIN JERINGUITA.

FUMOUE-ALBESPEYRES, 78, Faubt St-Denis, PARIS.

VINO DEFRESNE PEPTONA

No solo contiene los principios de la carne, sino la propia fibra muscular que se encuentra fluidificada, cocida y hecha asimilable.

POLVO - ELIXIR
INAPETENCIA, ANEMIA, CONVALESCENCIA

En todas las buenas Farmacias de España

BIOSINE LE PERDRIEL

GLICEROFOSFATO DOBLE

de CAL y de HIERRO efervescente. El mas completo de los reconstituyentes y de los tónicos del organismo. Se recomienda por su empleo y su gusto agradables.

LE PERDRIEL & Cia, Paris.

DEBILIDAD, ANEMIA
ENFERMEDADES de INFANCIA

son combatidas con éxito con la

FUCOGLYCINE del Dr GRESSY

LE PERDRIEL & Cia, Paris.

AMPOLLAS BOISSY

para Inhalaciones Una dosis por ampolla

Romper las dos puntas de la Ampolla, recoger el liquido en un pañuelo, y hacerlo respirar al enfermo.

Ampollas Boissy

con **IODURO de ETILO**
Alivio inmediato y curación completa del **ASMA**

Ampollas Boissy

con **NITRITO de AMILO**
Alivio inmediato y curación completa

de **ANGINAS de PECHO**

SÍNCOPE, MAREO y EPILEPSIA

Ampollas Boissy con **ETER**

ATAQUES DE NERVIOS, SÍNCOPEs, ETC.

Todas estas Ampollas se conservan indefinidamente aun en los países cálidos

JARABE

de **IODURO de SODIO**
DE BOISSY

Potencia depurativa contra Sífilis, Escrófulas, Gota, Asma, Anginas de Pecho, etc.

Depósito en PARIS : 2, Plaza Vendôme.