

# EL SIGLO MÉDICO

## SUMARIO

BOLETIN DE LA SEMANA: Epidemias y agua.—SECCION DE MADRID: La enseñanza de la Medicina en Alemania.—La anamnesis en psiquiatria.—Colapso de la esclerótica después de la operación de catarata.—Desinfección y desinfectantes.—PERIÓDICOS MÉDICOS: EN IDIOMA EXTRANJERO: I. Extirpación total de la vejiga.—II. Poliserositis.—III. La cura por la avena de la diabetes sacarina.—IV. El agua caliente en terapéutica.—V. Toxinas y antitoxinas.—SECCION OFICIAL: Ministerio de la Gobernación.—GACETA DE LA SALUD PÚBLICA: Estado sanitario de Madrid.—CRÓNICAS.—ANUNCIOS.—VACANTES.

### Boletín de la semana.

#### Epidemias y agua.

El tranquilizador telegrama que reproduce la Inspección General de Sanidad Exterior declarando haber transcurrido cinco días desde la curación del último caso de cólera ocurrido en Holanda, con lo cual se declaran limpias las procedencias de aquellos puntos y deja de ser Rotterdam un fantasma amenazador para los que le estimaban como punto posible de emergencia de una epidemia colérica, para el resto de Europa; este telegrama y estas disposiciones, decíamos, vienen á confirmar lo que hace tres semanas, cuando más viva parecía la alarma, pronosticábamos en este mismo *Boletín*.

Los casos de Rotterdam y de Holanda no han constituido una verdadera y seria amenaza para el resto de Europa. El enemigo sigue hasta ahora concentrado en Rusia y el haber transcurrido ya dos años sin que se propague de una manera seria al resto de Europa, permite presumir una de dos cosas: ó que su poder expansivo no es tan grande como el de otras veces, ó que las medidas y los procedimientos hoy empleados por los países que se encuentran en relaciones más ó menos directas con el país epidemiado, son más eficaces de lo que han sido otras veces.

Considerando lo que sucede con la epidemia colérica actualmente y lo que viene ocurriendo desde hace cerca de quince años con la peste, se llega á suponer, generalizando más la cuestión, que una de esas dos causas ocurre para todas las epidemias y para su sistema profiláctico.

Es lo cierto, que ni en la seria amenaza de Oporto ni en las de Marsella, Liverpool, Barcelona, Canarias y otros puntos, la peste ha arraigado como lo hacía hasta el siglo XVIII, en cuanto se presenta

ba en alguna población de Europa; y también es lo cierto, que desde 1885 en que ocurrió en España la última epidemia de cólera, propagada desde Marsella y Tolón, y combatida por los procedimientos de cuarentena y lazaretos, Europa no ha vuelto á tener ninguna epidemia colérica seria, á pesar de haberse presentado repetidas veces en su suelo el huésped del Ganges.

Todas estas cosas que parecen á muchos casuales, no les ha de parecer á los que hacen de la epidemiología objeto predilecto de sus estudios. Y es que sucede con la epidemiología, que siendo una rama esencialmente especializada de la Medicina pública y de la higiene, todo el mundo cree, ó por lo menos muchos creen, que no necesita ningún estudio especial y basta con ser un buen médico para entender de esos asuntos: error que equivaldría al de suponer que un maestro de esgrima ó un excelente tirador de pistola puede ser un buen general por este solo hecho y disponer sabiamente de 40.000 soldados en el campo de batalla, cuando tan sabido es que se puede ser un excelente general y un mal tirador, y al contrario, un buen maestro de armas y un mal cabo furriel.

Bien hace la epidemia en no venir; he aquí una verdad de Pedro Grullo, en cualquier sentido en que se diga ó estime; pero á nosotros nos sugiere este dicho el pensar: ¿qué sería de la población de Madrid si en ella sobreviniera una epidemia colérica, que seguramente la sorprendería en la situación de dotación de aguas en que actualmente se encuentra? Hoy mismo, después de un verano en que casi todos los días ha faltado en absoluto, y los demás relativamente, el agua de Lozoya, en barrios muy populosos de Madrid, aparece este precioso líquido teñido de color de chocolate, y con aspecto tan repugnante, que hará seguramente que prescindan de él para la bebida y para muchos usos domésticos todas las personas dotadas de mediano paladar y algo escrupulosas. Y entonces, ¿qué beberán? ¿Las famosas aguas de los viajes antiguos, ó cerrados ó infestados?

Y entretanto, se oye hablar á las personas que intervienen en estos asuntos: el agua sobra, el Lozoya es capaz de dotar á dos poblaciones como Madrid; y, entretanto, el arbolado no se riega y los vecinos vuelven los grifos de sus fuentes y ven caer por ellos, ó un hilo de agua chocolatada, ó no ven salir nada. Y entretanto, el tercer depósito que se hundió en 7 de Abril de 1905, lleva cinco años sin



pone con igual fuerza ya venga de Jena, ya de Erlangen, de Marburg ó Komiberg, como si sale de Berlín.

La mayor parte de los trabajos científicos llenos de vigor y época han salido en Alemania de las Universidades de provincias; y no es esto extraño, puesto que en ellas trabajan los investigadores jóvenes, y por lo tanto más activos y modernos profesores en los años de elásticas y robustas fuerzas, en la plenitud de sus energías intelectuales y poniéndolas con entusiasmo al servicio de la investigación y enseñanza. Cuando se han hecho célebres y maduros, cuando la virilidad empieza a relajarse, si no han cogido apego á la Universidad de sus mejores años, entonces caen en la gran urbe y forman escuela con un brillante plantel de asistentes y sucesores, con quienes aprende el estudiante más que con el célebre profesor. Y cuando estos asistentes empiezan á demostrar personalidad propia, se ven pronto en posesión de la *venia legendi* para Privatdocenten; y si su valer va en aumento, reciben luego la invitación para el profesorado, en una Universidad modesta en algún rincón de nevadas cumbres, solitario y tranquilo. Y van á ella llenos de entusiasmo, y allí el joven profesor, produciendo y enseñando, se desarrolla, pasando á ser profesor de cuerpo entero, de ascenso en ascenso por Universidades de mayor categoría; y cuando llegue al período de madurez, se jubilará ó morirá de viejo en la urbe en que está su padre científico; y si le llaman á sucederle, será entonces la cabeza de una nueva escuela; y si no acepta, hará su tierra de la Universidad en que le cogieron los cincuenta años; este es el ciclo del profesorado alemán.

Resulta, que si en Berlín no siempre se encuentra lo mejor, por lo regular hay lo que ha sido mejor, y á menudo lo continúa siendo.

Lejos de nosotros el querer indicar que Berlín no posea siempre un lucido ejército de profesores en crecimiento y vigor, en brillante florecencia los nuevos al lado de los viejos; pero las Universidades en pleno vigor científico son en mi concepto las Universidades intermedias, especialmente Wurzburg, Rotting, Breslau y Bonna, y más las dos primeras, las *alma máter* más aplicadas y de más genio de Alemania. Desde ellas pasan los profesores á Berlín ó á Munich, cuando se consigue arrancarlos, lo cual no es tan fácil.

Los más grandes hombres de Alemania de ellas han salido, como Kölliker, Dollinger, Virchow, Gegenbaun, Gerhardt, Luca, Schonlein, Sieboldt, Mohr, Forster, Biermes, citando sólo algunos de los fallecidos que desenvolvieron su principal actividad en Würzburg que hoy tiene una de las Facultades de Medicina más repletas de hombres de actividad y producción.

El tiempo de estudio en la Facultad, se divide en dos períodos, que comprenden cada uno cinco cursos. El primer período destinado á los estudios fundamentales de la medicina, se llama Anatomikum ó Physiikum; el segundo período, se llama Pathologikum ó Klinikum. Separa estos dos períodos una especie de graduación llamado *Arzliche Vorprüfung* (anteprueba médica), que consiste en una serie de exámenes sobre las materias de los cinco primeros cursos, y nadie puede

entrar en el segundo sin haber aprobado el *Vorprüfung*.

Para terminar estas consideraciones de orden general, voy á decir algo sobre el coste de los estudios. La verdad es que son caros, pero valen mucho más de lo que cuestan.

La matrícula para toda la carrera cuesta sólo 20 marcos, pero el estudiante debe pagar cada semestre una cantidad por asignatura y por horas de clase semanales, cantidad que fija el profesor, y que oscila entre 250 á 300 marcos por semestre; además hay que añadir 25 marcos al año para otras obligaciones que impone la Universidad, como seguros para enfermedades, contra accidentes, contribución para institutos, etc., un total de 2.500 á 3.200 marcos para toda la carrera.

Los exámenes del *Vorprüfung*, y los del llamado *Staatsexamen*, al fin de la carrera cuestan 300 marcos, y el doctorado, unos 1.000 marcos más.

Los exámenes de fin de curso, semestrales y anuales, no se conocen.

Los gastos particulares del estudiante se calculan, como minimum, en 125 marcos al mes, si bien lo usual es 150. El estudiante en Alemania pertenece por lo regular á clase pudiente, y como tal se le considera en sociedad, y como tal está obligado á vivir; el 80 por 100 de los estudiantes están asociados en los conocidos *Corps*, cuyo reglamento exige gozar de una mensualidad de 150 á 300 marcos.

El coste total de la carrera de medicina, está evaluado entre 18 y 20.000 marcos, ó sea 22.500 á 25.000 pesetas.

El Estado no recibe un céntimo del estudiante; de las Universidades, no pasa un marco á las cajas del Estado; al contrario, al Estado le cuesta cada estudiante 750 á 800 marcos anuales.

En 1877 á 1878 con un presupuesto de 7.007.647 marcos para las 11 Universidades de Prusia, visitadas por 8.510 estudiantes, correspondieron 823 marcos por estudiante; de 1896 á 1887 con un presupuesto de 11.419.345 marcos para 13.864 estudiantes, correspondieron 824 por estudiante. Tampoco por los títulos académicos le llega al Estado el dinero del estudiante, pues el título de médico que extiende el Estado, y con el cual se autoriza al licenciado para ejercer como médico, va exento de derechos.

Con el doctorado nada tiene que ver el Estado; y las costas pertenecen á la Universidad en que el médico hace su grado de doctor, grado que pueden conceder todas las Universidades. El kaiser no cobra nada porque los diplomas se extiendan bajo su nombre y auspicios.

Terminadas las consideraciones generales, en la próxima carta empezaremos á ocuparnos de la enseñanza de la medicina, propiamente tal.

JOSÉ MARÍA ROSELL.

## LA ANAMNESIA EN PSIQUIATRIA

Si en todas las enfermedades el examen de los antecedentes familiares y personales es importante, lo es mucho



más en Medicina mental. A veces el conocimiento de la anamnesis es bastante para afirmar un diagnóstico. En cambio, siempre carecerá éste de solidez si nos reducimos al estado actual. Tiene además este estudio histórico la ventaja de orientarnos para el pronóstico y el tratamiento.

Se nos dan estos antecedentes: sujeto de cuarenta años, que ha sido bebedor, que ha abusado de los placeres, que ha tenido manifestaciones sifilíticas, habiendo descuidado su tratamiento, el cual carece de ponderación en su conducta, ofreciendo unas veces una actividad infatigable y otras una depresión injustificada, presentando su familia una herencia neuropática acentuada. Pues sólo por estos antecedentes pensamos en la parálisis general.

Si el lector reflexiona, verá que es una ventaja muy grande en el laberinto del problema clínico contar con un hilo conductor que nos guíe. Y esto por varias razones: porque lo primero que se le pide al alienista es un pronóstico cierto, y éste, en psiquiatría, es complicadísimo. Ha de comprender la conservación de la vida, la capacidad mental para el porvenir (si el enfermo quedará ó no apto para administrar sus bienes), no dejando tampoco nunca de preguntar los interesados cuánto durará el tratamiento, para ver si su estado de fortuna les permite sufragarlo.

También por los antecedentes podemos comprender si se trata de una psico-neurosis (leves, por lo general), ó de una degeneración psíquica (que son graves, porque duran muchos años y acaban de ordinario en la demencia). Las locuras emocionales que aparecen en la juventud, que asientan en un cerebro válido, son pasajeras y se curan bien, sin que la capacidad funcional del encéfalo se resienta en lo más mínimo.

No es así en los degenerados por herencia, porque en éstos los centros nerviosos presentan sin duda anomalías moleculares que preparan el terreno para el desenvolvimiento de la alienación. Es verdaderamente aterrador ver los cuadros de Morel, en que se demuestra cómo aumentando la tara hereditaria por convergencia de males en los progenitores, acaba por desaparecer la familia; se extingue por haber llegado sus últimos representantes á la esterilidad. Así se nos muestra una vez más el hecho desconsolador de la herencia patológica, contra el cual se rebela impotente la Medicina en su marcha secular.

Por tanto, cuando el alienista se ve llamado á emitir un dictamen sobre el estado mental de un sujeto, ya sea para someterle á un tratamiento oportuno, ya para informar á los Tribunales de justicia, nunca debe prescindir del examen de su pasado, porque allí se encuentran, si vale la frase, *las raíces* de su presente, que nos darán muchas veces el diagnóstico hecho.

Otra razón no menos atendible: El especialista que lo es de veras, no limita su teoría, como su práctica es limitada por el público. Porque el enfermo que reclama sus servicios, necesita encontrar en él un buen médico práctico antes que un especialista. Esto ya lo dijo Letamendi mucho mejor que yo pudiera decirlo, al definir la especialidad médica como la aplicación de *toda* la Medicina á un ramo particular de su práctica. Digo esto, porque bastantes enfermedades psíquicas dependen de afecciones de órganos de la vida vegetativa, las cuales, al desaparecer, hacen cesar á aquéllas. Esta era la idea que sostuvo Jacobi, y el alienista debe saber bastante patología interna para establecer un buen tratamiento anticausal. También es exacto que las enfermedades orgánicas que figuren en la anamnesis pueden haber alterado tanto la nutrición encefálica, que den lugar al desarrollo de la alienación. Luego ningún dato de la historia patológica del paciente puede desecharse si aspira-

mos, como es nuestro deber, á formar un juicio completo de su estado.

Si el médico es bastante modesto para desconfiar de sí mismo y recuerda que la Medicina es cada día más difícil, siendo la vida corta para penetrar en los problemas tan arduos de la enfermedad y su terapéutica, debe escuchar las opiniones de todos los que rodean al enfermo, en particular de aquellos que conocen á éste de largo tiempo. Estos, muchas veces en su lenguaje vulgar y á su manera, emiten datos preciosos y hacen comentarios que suministran detalles de gran trascendencia que corresponde al médico justipreciar. Al clínico prudente y sensato jamás le inspira menosprecio el *entourage*, el *exosquema* del paciente.

Hay que tener presente otra cosa; en los delirios parciales (paranoia) no está alterada toda la conciencia, sólo lo está una parte; el resto de razón que conserva el enajenado le advierte que si manifiesta sus ideas será tomado por loco y encerrado en un Manicomio; esto es, le quitarán su libertad, y bien sabe lo que esta privación significa. Disimula, pues, ante el médico, y sólo cuando está entre sus amigos, las dice sin ambages. Se ve, desde luego, que estas personas pueden ayudar mucho al médico para fijar el diagnóstico.

DR. ABDÓN SÁNCHEZ-HERRERO,

Director del Sanatorio del Pilar.  
De la Beneficencia municipal, por oposición.

## COLAPSO DE LA ESCLEROTICA DESPUES DE LA OPERACION DE CATARATA

Por el Dr. SANZ BLANCO,

Oculista de los Asilos municipales de Madrid.

En el número primero del presente año de *La Clinique Ophtalmologique*, publica el Dr. H. Le Roux un caso de colapso de la esclerótica en una operación de catarata, cuyo extracto me permito hacer por la analogía que tiene con el que en un enfermo mío he podido observar no hace todavía un mes.

Dice el Dr. Le Roux: En el mes de Mayo de 1907 se presentó un enfermo de treinta y dos años, que no era alcohólico ni sifilítico, que excepto una ligera miopía no había tenido nunca lesión alguna ocular, y que dos años antes empezó á notar que su visión se enturbiaba, primero en el ojo derecho y después en el izquierdo, hasta que en ambos llegó á desaparecer.

Al reconocerle Le Roux, pudo apreciar en cada ojo la existencia de una catarata blanda completa, que en atención á la edad del enfermo, rapidez de evolución y bilateralidad de presentación, sospechó si podrían ser efecto de algún trastorno diabético; el examen de las orinas no manifestó, sin embargo, la existencia de azúcar ni de albúmina.

El 11 de Mayo procedió á la operación por extracción de la catarata del ojo derecho, sin que ocurriera ningún incidente durante la queratotomía ni la iridectomía; pero al momento de practicar la quistotomía, la córnea se deprime en cúpula, se arruga, y una burbuja de aire penetra en la cámara anterior; terminado este tiempo de la operación, el ojo se reblandece, la esclerótica se pliega como si casi todo el contenido del globo se hubiera vaciado, sin que por esto se expulsara la menor cantidad de vítreo.

La extracción del cristalino por presión y contrapresión sobre el globo era imposible en estas condiciones, por lo que apeló á la cucharilla, con la cual extrajo una catarata de aspecto de papilla.



Todo esto ocurrió, refiere Le Roux, sin que se perdiera la menor cantidad de vítreo; pero el ojo cada vez se reblandecía más y la esclerótica se arrugaba más ostensiblemente.

Aplicado un apósito binocular, el enfermo permaneció así tres días sin experimentar dolor de ninguna clase; al tercer día, levantado que fué el vendaje, quedó el operador agradablemente sorprendido al ver que la herida corneana estaba perfectamente cicatrizada, sin hernia de iris; la córnea y esclerótica normales, sin la menor señal de colapso y la tensión ocular normal, continuando el enfermo sin novedad ulterior y recobrando paulatinamente su visión, que fué satisfactoria á las seis semanas.

Este caso, tan notable por todos conceptos, mueve mi ánimo á dar á la publicidad otro, que, como digo anteriormente, he tenido en mi clínica en fecha recientísima, publicación que no tiene otro objeto que contribuir á la labor del Dr. Le Roux.

El día 20 de Diciembre de 1907 preséntase en mi dispensario oftálmico un enfermo de sesenta y cuatro años de edad, bien nutrido y constituido, afecto de una catarata lenticular, dura, senil en su ojo derecho. La opacificación cataratosa era completa, no existían adherencias de ninguna clase, el iris conservaba perfectamente su reflejo luminoso, y la tensión del ojo era completamente normal.

La evolución de esta catarata estaba dentro de los límites normales en las cataratas seniles (poco más de dos años); no había antecedente alguno de traumatismo; el enfermo no era diabético, albuminúrico, sífilítico ni alcohólico. Todo hacía presagiar un buen éxito operatorio. Propuesta la operación para cinco días después del de mi observación, procedí á ella el 25 de Diciembre del citado año de 1907.

Elegido el procedimiento de queratotomía por colgajo superior, después de obtenida la midriasis con el uso de la eufatmina y cocaína, hago la punción y contrapunción sin más accidente que reflejándose el iris, quedó montado en parte sobre el cuchillete De Graefe; libertado este acabalgamiento á beneficio de una ligera inclinación hacia adelante del filo del instrumento, continúo tallando el colgajo, y al terminar éste, sin que se hubieran ejercido sobre el globo presiones de ninguna clase y sin causa que yo pueda explicarme, salió súbitamente el cristalino envuelto en su cápsula; en aquel momento y con objeto de oponerme á la salida brusca del vítreo, hago caer los párpados aplicando encima una torunda de algodón empapada en agua fría; dejo unos momentos de reposo, pasados los cuales mando al enfermo entreabrir suavemente los párpados y veo con satisfacción que la herida corneal está coaptada, sin hernia de iris y sin salida de sangre ni de vítreo; como el campo pupilar estaba perfectamente negro y sin la presencia de cuerpo alguno, insto al paciente á que mire mi mano y cuente los dedos que ante su ojo extendiendo, cosa que hace con seguridad y sin titubeo.

Hechos los cuidados de *toilette*, aplico un vendaje contentivo y dejo al enfermo en cama recomendándole la quietud más absoluta.

Pasadas veinticuatro horas, durante las cuales el enfermo no sufrió dolor alguno, levanto el apósito para examinar y lavar el ojo, encontrándome un cuadro verdaderamente alarmante. Plegados los párpados hacia adentro, denotaban que faltaba globo ocular sobre el que apoyarse; separado con la más exquisita precaución, veo el ojo frunciendo y reducido considerablemente de tamaño en el fondo de la cavidad orbitaria y con todo el aspecto de un ojo vacío; examino con cuidado las piezas del apósito, y noto con extrañeza que están secas y sin señal alguna de vítreo ni de

sangre; supongo que el vítreo ha escurrido sin que me explique por dónde, y en la idea de que el ojo está perdido, acusando al operado de haber ejercido presiones ó maniobras intempestivas en la región intervenida, vuelvo á re-aplicar el vendaje que mantengo en posición otras veinticuatro horas.

Al transcurrir este tiempo y levantar de nuevo el vendaje para lavar y aseptizar la cavidad orbitaria, es mi sorpresa mayor al darme cuenta del estado del ojo, que por haberse repuesto presentaba su volumen normal, con la herida corneal en buenas condiciones de cicatrización, sin prolapso de iris y únicamente existía una mancha lechosa ocupando la cámara anterior.

En espera de otros acontecimientos reduzco mi papel á una sencilla expectación, sin aplicar otro tratamiento que lavados con disolución de cianuro hidrargírico al medio por 1.000, vendaje contentivo y quietud absoluta del enfermo en la cama.

Diez días después de la operación, el ojo conserva su tamaño, forma y tensión normal, la cicatriz hecha del todo, la mancha lechosa de que antes hice mención, reducida á un tercio de sus primitivas dimensiones, menos espesa y como replegada hacia la parte superior de la cámara, permite ver al enfermo los objetos colocados ante sus ojos, si bien rodeados de una especie de bruma ó niebla y de un color azulado, que, según manifestaba el enfermo, disminuía de día en día.

El paciente tenía prisa por irse á su pueblo, donde residía, y se niega á mis instancias de permanecer en Madrid para yo poder seguir paso á paso la evolución del proceso existente; pero me asegura que pasados dos meses volverá de nuevo para que le examine, y si tal compromiso cumple yo cumpliré el que ahora contraigo de dar desde estas columnas cuenta de su estado.

Lo mismo que dice el Dr. Le Roux al relatar su caso, digo yo del que refiero; no me explico ni encuentro explicación satisfactoria para venir en conocimiento de lo aquí ocurrido.

Voy á suponer que el ojo de mi enfermo tenía un estado de hipertensión que escapara á mi investigación, y que, por efecto de ese aumento de tono, se verificó la salida brusca del cristalino al quedar roto por la incisión corneal el equilibrio entre la fuerza tensiva intraocular y la contentiva de las envolturas fibrosas del ojo.

Voy á creer también que un esfuerzo del enfermo para soportar el dolor que creyó iba á sufrir al ser operado, determinó el aumento de tensión, ó que el blefarostato ejerciera alguna presión sobre la superficie del globo del ojo.

Todo esto me explicaría la rápida salida de la catarata; pero si este aumento de tensión existía ¿cómo no hubo salida de vítreo? Y si el vítreo no salió en el momento de la operación por impedirlo la aplicación inmediata de una torunda de algodón ¿por qué desapareció después y dónde se refugió? Y después de perder el ojo sin su normal relleno humoral ¿cómo pudo obtenerse la reposición completa?

Declaro ingenuamente que no me encuentro con las suficientes fuerzas para dar una explicación satisfactoria. Cito el hecho y nada más, porque de este hecho puede salir una enseñanza, y ojalá hubiese visto algún caso de esta clase antes de cierta época en que, estando yo de espectador en una operación de catarata, tuvo el operador la desgracia de dejar perder, durante la maniobra, no poca cantidad de vítreo, por lo que, alarmado, y en evitación de otros males que él creyó mayores, en la idea, sin duda, de que aquella pérdida de vítreo no había de reponerse, procedió sin demora á la enucleación, quedando el enfermo privado de aquel ojo, que quién sabe si hubiese podido salvarse.



Esta consideración es la única que mueve mi espíritu á transcribir el caso publicado por el Dr. Le Roux y á publicar el mío.

## DESINFECCION Y DESINFECTANTES

### APARATOS DE FORMALDEHÍDO, «BEROLINA» Y «TORRENS»

*Berolina.*—Consta, como el aparato «Ligner» ya estudiado, de dos calderas independientes: una destinada al agua y otra á la disolución de formalina al 40 por 100.

La pulverización de formol se efectúa por idéntico mecanismo, variando únicamente la forma de distribución del aparato y diferenciándose en que éstos «Berolina» se usan exclusivamente en el interior de las habitaciones.

Afectan la forma de una botella (fig. 1.<sup>a</sup>), cuyo fondo se



FIG. 1.<sup>a</sup>

encaja en el guarda-fuego que contiene el foco calorífico (lámpara de alcohol).

En su parte inferior (A, panza de la botella) la pared es sencilla, y esta porción ensanchada del aparato constituye la caldera destinada al agua, la cual se introduce por un tapón de tornillo (T). El cuello de la Berolina (B) es la caldera destinada al formol: es de doble pared, y el espacio interparietal constituye una prolongación de la primera caldera (A).

Ambas son independientes, casi en absoluto, comunicándose únicamente en la parte superior de la (B) por intermedio de un orificio del cual nace el serpentín (S). El orificio inferior de este serpentín está libre y corresponde al fondo del recipiente B.

El extremo superior del aparato lo forma una pieza articulada y cierra por medio de dos placas también articuladas, que encajan en los correspondientes machos fijos á la pared exterior de la caldera (B). Termina en un tubo abierto protegido por una expansión en forma de cáliz. Todo el aparato está construido en cobre.

Para hacer funcionar la «Berolina» se coloca en el centro de la habitación, tomando las precauciones necesarias para evitar el incendio; y teniendo presente el adjunto cuadro, se colocan en las calderas A y B, respectivamente, las cantidades de agua y de solución de formalina al 40 por 100, que requiera la cubicación del local. Atendiendo á esto, se llena la lámpara de alcohol de 85° y se prende fuego.

El agua hervirá en la caldera A y ascenderá por el espacio interparietal hasta ganar el orificio superior del ser-

pentín, que comunica con ella; recorrerá dicho serpentín en toda su longitud, saliendo por el extremo inferior libre; allí encontrará al formol y le obligará á salir mezclado con el vapor de agua, á través de un colador que constituye la parte inferior de la tapa, ganando el tubo surtidor y, por consiguiente, comenzando su acción desinfectadora.

Agotado el alcohol, la lámpara se apaga; se deja actuar el formaldehído por espacio de tres horas y media y se procede á ventilar.

Si urge poner el local en condiciones habitables, se utiliza el aparato de vaporización de amoníaco, anejo al que acabamos de describir.

Es una tartera sencilla de hojalata con un tapón de tornillo para llenarla, y un orificio, en la parte media de su pared superior, que termina en un tubo acodado.

En éste se enchufa otro de goma, que se hace pasar por la cerradura y que termina en el interior de la habitación en un cilindro de hierro esmaltado con una gran abertura destinada á producir un penacho de vapores amoniacaes.

Este sencillo aparato va provisto de otra lámpara de alcohol y un guardafuegos, al cual se adapta.

Las proporciones de amoníaco y alcohol van también incluidas en el adjunto cuadro.

Terminadas las operaciones deben enjuagarse ambas calderas con agua caliente hasta que ésta salga completamente clara.

Cuadro proporcional de las cantidades de formalina, agua, alcohol y amoníaco al 25 por 100, la cubicación de los locales.

Metros cúbicos de local.	Número de aparatos.	Formalina al 40% / m <sup>3</sup> .	Alcohol de 85 gr. c/m <sup>3</sup> .	Solución de amoníaco al 25% c/m <sup>3</sup> .	Alcohol para la neutralización c/m <sup>3</sup> .
1 á 50	1	1000	600	750	90
51 á 75	1	1500	750	1200	140
76 á 100	1	2000	900	1750	210
101 á 125	2	1250	675	2200	260
126 á 150	2	1500	750	2500	300
151 á 175	2	1750	825	2950	360
176 á 200	2	2000	900	3500	420
201 á 225	3	1500	750	3900	460
226 á 250	3	1750	825	4400	520
251 á 275	3	1850	850	4800	560
276 á 300	3	2000	900	5250	620

#### Aparatos «Torrens»

Constan de caldera única, destinada á recibir la mezcla de agua, y disolución de formalina preparada de antemano.

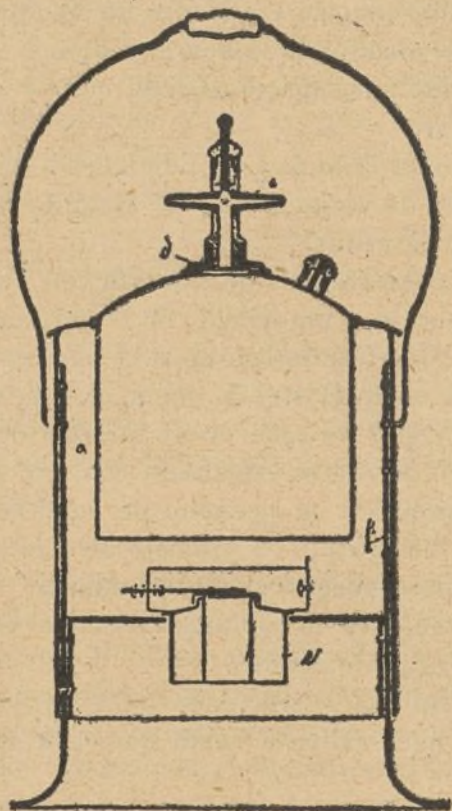
Esta propiedad que los distingue de los «Ligner» y los «Berolina», tiene sus ventajas y sus inconvenientes; entre las primeras está la simplificación del manejo y la resistencia del aparato, que es de hierro esmaltado en lugar de cobre; entre los inconvenientes tenemos, en primer lugar, la lentitud: tarda mucho más en ponerse en marcha que los de dos calderas, y en segundo lugar, que el mecanismo de pulverización del formaldehído, no es tan correcto como en las estudiadas; en éstas el vapor de agua penetra en la caldera de la formalina y la obliga á salir pulverizada, acompañándola; en los «Torrens» como en los «Hoton», se pulveriza una disolución de formalina de mucha menor titulación, eso es todo. ¿Pueden considerarse los efectos iguales?...

En estos aparatos puede emplearse el formol sólido, ó sea en pastillas (paraformaldehído), disolviéndolas en el



agua de la caldera, y la neutralización por el amoníaco se hace aprovechando el recipiente único.

No se puede negar que ambas cosas son muy prácticas, y que en determinados casos este aparato es insustituible (campaña, lugares de pocos recursos, viajes, etc.).

FIG. 2.<sup>a</sup>

Nuestro aparato está formado por una caldera A cilíndrica, que en su parte superior cierra por medio de una tapadera de tornillo (D), sobre la cual van los distribuidores (C), que no son sino cuatro tubos en aspa destinados á dar salida á los vapores (fig. 2.<sup>a</sup>).

La caldera descansa sobre un guardafuego (F), en el fondo del cual va el generador del calor (E), que es una lámpara de alcohol.

Dos válvulas de seguridad, una en los distribuidores y otra (G) en la parte superior de la caldera, garantizan el buen funcionamiento del aparato y evitan el riesgo de una explosión.

Efectuados los preparativos ordinarios para la desinfección, se cierra herméticamente el local y se coloca el aparato Torrens en el centro.

Si se quiere operar desde fuera, se desatornillan los distribuidores y se atornilla un tubo corto acodado, al cual se enchufa otro de goma que se hace pasar á través de la puerta, aprovechando uno cualquiera de sus orificios.

El «Torrens» debe colocarse sobre una plancha ó recipiente plano con objeto de lograr la mejor nivelación posible.

Hecho esto se procede á llenar la caldera y la lámpara, para lo cual es preciso tener presente los cuadros que publico á continuación.

Llena la caldera se atornilla la tapa (D), se convence al operador de la permeabilidad de los distribuidores por medio de un fiador que con este objeto acompaña al aparato; se pone alcohol en el hornillo (E), (una cantidad proporcionada á la cubicación del local) y se prende, aguardando á que se forme bien la llama.

Se coloca la caldera dentro del guardafuegos y se espera que la vaporización comience. Desde este momento el Torrens funciona solo, dejando de funcionar cuando se termina el alcohol.

Para neutralizar con amoníaco, se pone, éste, en la caldera en lugar de la formalina y se opera exactamente igual.

El contacto del formaldehído debe durar de tres y media

á siete horas, á partir del momento en que comienza la operación.

Terminada la cual se lava el Torrens con agua caliente.

TABLA I

Para el empleo del formol líquido.

A razón de 2,5 gramos de formol por 1 m <sup>3</sup> de sala.				A razón de 5 gramos de formol por 1 m <sup>3</sup> de sala.			
Volumen de la sala en m <sup>3</sup> .	Formol á 40 % en c/m <sup>3</sup> .	Agua en c/m <sup>3</sup> .	Alcohol de 90 gr. en c/m <sup>3</sup> .	Volumen de la sala en m <sup>3</sup> .	Formol á 40 % en c/m <sup>3</sup> .	Agua en c/m <sup>3</sup> .	Alcohol de 90 gr. en c/m <sup>3</sup> .
20	250	1000	230	20	500	750	230
30	300	1200	280	30	600	900	230
40	400	1600	390	40	800	1200	390
50	450	1800	470	50	900	1350	470
60	500	2000	550	60	1000	1500	550
70	550	2200	600	70	1100	1650	600
80	600	2400	680	80	1200	1800	680
90	700	2800	750	90	1400	2100	750
100	750	3000	830	100	1500	2250	830

TABLA II

Para el empleo del formol sólido (pastillas).

A razón de 2,5 gramos de formol por 1 m <sup>3</sup> de sala.				A razón de 5 gramos de formol por 1 m <sup>3</sup> de sala.			
Volumen de la sala en m <sup>3</sup> .	Pastillas de formol de 1 gr. mo.	Agua en c/m <sup>3</sup> .	Alcohol 90° en c/m <sup>3</sup> .	Volumen de la sala en m <sup>3</sup> .	Pastillas de formol de 1 gr. mo.	Agua en c/m <sup>3</sup> .	Alcohol 90° en c/m <sup>3</sup> .
20	75	700	165	20	150	700	180
30	100	1100	260	30	200	1100	280
40	125	1500	345	40	250	1500	370
50	150	1800	425	50	300	1800	460
60	175	2100	500	60	350	2100	540
70	200	2400	575	70	400	2400	620
80	225	2700	650	80	450	2700	700
90	250	3000	715	90	500	3000	770
100	275	3300	790	100	550	3300	850

TABLA III

La caldera debe llenarse para la producción de vapores de amoníaco, como sigue:

A razón de 2,5 gramos de formol por 1 m <sup>3</sup> .				A razón de 5 gramos de formol por 1 m <sup>3</sup> .			
Volumen de la sala en m <sup>3</sup> .	Amoníaco á 25 % en c/m <sup>3</sup> .	Agua en c/m <sup>3</sup> .	Alcohol de 90 gr. en c/m <sup>3</sup> .	Volumen de la sala en m <sup>3</sup> .	Amoníaco á 25 % en c/m <sup>3</sup> .	Agua en c/m <sup>3</sup> .	Alcohol de 90 gr. en c/m <sup>3</sup> .
20	125	500	75	20	250	1000	150
30	150	500	80	30	300	1000	160
40	200	500	90	40	400	1000	180
50	275	500	100	50	550	1000	200
60	300	700	120	60	600	1500	250
70	325	700	125	70	650	1500	260
80	375	700	130	80	750	1500	270
90	400	700	135	90	800	1500	280
100	450	700	140	100	900	1500	290

VI. TOR MARÍA CORTEZO



## Periódicos Médicos.

EN IDIOMA EXTRANJERO: I. Extirpación total de la vejiga. — II. Poliserositis. — III. La cura por la avena de la diabetes sacarina. — IV. El agua caliente en terapéutica. — V. Toxinas y antitoxinas.

### I

#### Extirpación total de la vejiga.

En la Sociedad de Medicina de Dresde ha expuesto Seide el caso de una mujer de cincuenta y seis años, que ocho meses antes sufrió la extirpación parcial de la vejiga por carcinoma de la misma. Los síntomas que presentaba eran los corrientes: hematuria, tenesmo, sensación progresiva de debilidad y demacración. Mediante el examen cistoscópico y la exploración digital de la vejiga, bajo anestesia raquidiana, se comprobó que el tumor había invadido á ambos uréteres. Se propuso nuevamente la extirpación total de la vejiga. Practicóse esta operación por vía extraperitoneal mediante incisión suprapubiana, separando los músculos rectos e implantando ambos uréteres á los lados del fondo de saco vaginal. Durante varios días, se sostuvo el cateterismo permanente de los uréteres. Pasados algunos días, el riñón izquierdo empezó á segregar orina y estaba atrofiado; el derecho, afecto de pielitis, curó. El punto de implantación vaginal de los uréteres se hizo transitoriamente insuficiente. La convalecencia fué lenta. A los seis meses de la operación y ya restablecida la enferma, se colocó un anillo de goma elástica en la vagina, el cual servía para recoger la orina y depositarla en un orinal pendiente del mismo y constituido de la misma substancia. Con esto se evitó que los vestidos se empaparan, y la enferma sentíase tan bien, que se disponía á trabajar. — (*Munch. Mediz. Wochensch.*)

### II

#### Poliserositis.

Publica Marenholtz un caso de poliserositis, es decir, inflamación de varias serosas, acompañada de mayor ó menor formación de exudados con engrosamiento subsiguiente y formación de adherencias entre las hojas serosas. Practicada la autopsia del caso de referencia, se demostró la existencia de adherencias entre las hojas del pericardio, con depósitos abundantes de sales calcáreas, de modo que el corazón estaba rodeado de una corteza de un centímetro de espesor á manera de coraza. Se encontró además exudados en la articulación de la rodilla, en el escroto, en la pleura, ascitis con edema de las extremidades inferiores, tumor esplénico y cirrosis hepática. Cree el autor que en el caso citado se trata de un proceso del pericardio y del hígado, que ha tenido su origen en la sífilis hereditaria. — (*Berliner Klinische Wochenschrift.*)

### III

#### La cura por la avena de la diabetes sacarina.

Refiere Lampe las observaciones que ha recogido de 310 enfermos de diabetes melitus, que ha tratado con la cura de avena; estos trabajos los ha realizado en colaboración de Noorden. Para un «día de avena» prescribe: 250 gramos de harina de avena mondada, 100 gramos de albúmina vegetal ó albúmina de huevo ó huevos enteros y 300 gramos de manteca, repartido todo en cantidades para tomar cada dos horas. Como forma de preparación se recomienda lo siguiente: se cuecen 250 gramos de harina de avena mondada americana con unos tres litros de agua y unos 12 gramos de sal común, durante dos ó tres horas con fuego no muy intenso, adicionando además albúmina vegetal (la mejor es la glidina) que antes se habrá reblandecido en agua. Esta

masa se divide en ocho partes para tomar una cada dos horas. Poco antes de servirse esta comida se añadirá á cada porción 35 ó 40 gramos de manteca; además tomará el paciente vino, pequeñas cantidades de aguardiente, té y café negro. No están permitidos los demás hidratos de carbono ni las carnes. El período de avena será de uno á cuatro días cada diez días; es conveniente aconsejar un día de guisantes antes y después de los días de avena.

Los días de avena prestan muy buenos servicios: 1.º, en la diabetes grave con secreción abundante de azúcar y de acetona; 2.º, en casos en los que, á pesar de un régimen riguroso de guisantes, precisa extinguir los últimos vestigios de azúcar; en tales casos, se obtiene el resultado apetecido casi siempre con un período de tres días de avena; 3.º, para aumentar la tolerancia de los enfermos respecto de la albúmina de huevo. — (*Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie.*) — NAVARRO CÁNOVAS.

### IV

#### El agua caliente en terapéutica.

La aplicación del agua caliente está indicada en un gran número de casos. Pero es necesario contar con ayudantes celosos é inteligentes para llevar á cabo las prescripciones que en verdad son bien sencillas:

Calentar compresas de tarlatana en agua caliente entre 50 y 55 grados centígrados, y aplicarlas después sobre el foco inflamatorio, levantándolas al cabo de unos cuantos segundos; meterlas de nuevo en agua á la misma temperatura, volverlas á colocar sobre el flemón, y así durante un cuarto de hora ó veinte minutos, y repetir la maniobra tres ó cuatro veces por día.

Este tratamiento, con ó sin pulverización, es excelente para los forúnculos, ántrax, panadizos. En las flogosis profundas, como las prostatitis y las cistitis en el hombre, las metritis, salpingitis y ovaritis en la mujer, nada de bandas elásticas ni de ventosas posibles; los enemas calientes constituyen una terapéutica de eficacia maravillosa.

Los resultados con este tratamiento obtenidos son tan evidentes en el curso de las prostatitis agudas, que desde hace quince años este es el tratamiento clásico de la enfermedad.

En el curso de las prostatitis crónicas y de las retenciones de orina á que dan lugar en los viejos, los enemas de agua á la temperatura de 50 grados me han dado siempre muy buenos resultados, y entre los ancianos dolientes es común alabar los resultados de esta medicación tan eficaz como simple.

Y para todas las enfermedades que sujetan en desesperada quietud en sus *chaises longues* á tan gran número de jóvenes enfermas, ¡qué de beneficios no le deberán gran parte á los efectos sedativos del agua caliente!

Yo he luchado mucho tiempo, y lucho todavía, contra un prejuicio basado en un error anatómico.

Por tratarse de enfermedades utero-ováricas, piensan los médicos que es la vagina la vía por donde debe atenderse, y aconsejaban, y muchos aconsejan aún, las irrigaciones vaginales. No es que yo las proscriba, porque tienen utilidad; pero ¡cuánto más activas, más rápidas y mejores son las irrigaciones rectales, en las que el agua caliente acumulada en la ampolla no tiene simplemente, como las primeras, una acción sin gran importancia, sino que baña, por decirlo así, las trompas, los ovarios, la cara posterior de la matriz y los plexos arteriales y venosos que riegan estos órganos! — (*Reclus. Journal des Praticiens.*)



## V

## Toxinas y antitoxinas.

El Dr. Téghoueyres, en un discreto trabajo que publica en la *Unión Médica del Nordeste*, de Francia, acaba de afirmar que las palabras toxina y antitoxina son adecuadas á expresar las cosas que significan.

Aunque parezca mentira, en el estado actual de la Ciencia, todavía cabe preguntarse qué es una toxina y una antitoxina, expresión de que todo el mundo se sirve pareciendo que se tiene un concepto acabado de ellas.

Cuando se habla de toxina y de intoxicación, todo el mundo cree entenderse y nadie duda que la antitoxina se halla suficientemente definida por oposición á la toxina. De semejante empleo de palabras abstractas, hay un verdadero peligro en las ciencias biológicas, porque nada es tan variable y diverso como la sustancia viva, y nada conviene menos á designar con precisión sus cualidades, que los términos generales abstractos, cuyo vigor mismo está en oposición con la indefinida é incesante evolución de los objetos designados.

Se designa, generalmente, bajo el nombre de toxina, una sustancia de naturaleza albuminoidea que determina, con ó sin incubación, en el organismo en que se ha introducido, modificaciones patológicas. Expresa, pues, dos propiedades; una relativa á la constitución de la sustancia, otra relativa á sus cualidades patógenas.

Con la toxina tetánica, por ejemplo, los trastornos producidos en el hombre no son proporcionalmente iguales en todos los animales; no tiene acción en la rana á la temperatura habitual, pero elevándola á 30 ó 36° produce un tétanos mortal. Luego la toxina tetánica es *atóxica* para la rana en sus condiciones normales.

Las marmotas y los murciélagos tienen sueño invernal. Durante él, son insensibles á la toxina tetánica, como á otras infecciones, pero se hacen sensibles durante su vida activa.

Cita el autor otros fenómenos curiosos en animales inferiores en que las toxinas son tales, que dejan de serlo según determinadas circunstancias.

Gengou y Metchnikoff afirman que los infusorios, las levaduras y las bacterias, viven muy bien en el seno de las toxinas microbianas, se nutren de ellas transformando su veneno en alimento.

La dificultad de interpretación de estos hechos está menos en la extrañeza de ellos que en la fijeza mal entendida de un hombre; pues si una sustancia es tóxica para el hombre y los animales domésticos; é indiferente para otros, debe su toxicidad á una relación y á un estado fisiológico más que á sí misma: de suerte que si se designa por el mismo vocablo una sustancia cuya cualidad es ser tóxica, resulta del conflicto provocado entre ella y el organismo en que se ha introducido, se la concede más de lo que en sí es; el carácter patógeno de la toxina es la expresión de una relación variable con las condiciones de la media temperatura, etc.

Lo que es cierto de la toxina tetánica, lo es también de otras: la diftérica no tiene acción sobre las ratas; la colérica es atóxica para los caimanes; el veneno de las serpientes no produce efecto en ciertos animales.

El decir que los animales son refractarios, es no decir nada y continuar con el juego de palabras.

Y esta querella de palabras no es indiferente; pues tiene gran interés para comprender los fenómenos de fisiología celular, el definir exactamente los términos y definirlos con tanto más vigor cuanto son más abstractos y lejanos de

una realidad concreta, fácil de concebir. ¿Hay nada más penoso que el leer los trabajos relativos á las interacciones séricas? Las palabras abundan para designar la misma sustancia ó al menos los efectos idénticos producidos por una sustancia que se supone única; y se sustituye con exponer variadas las ideas que faltan y los conceptos que no son seguros. Volviendo á las toxinas, su cualidad patógena es siempre la expresión de una relación; no hay sustancias que sean siempre y absolutamente tóxicas; su composición química, su estructura coloidea, condicionan de un modo preciso las reacciones que provocan en los organismos en que se les introduce; quizás estén en equilibrio absoluto con los humores de este organismo y sean por eso sustancias indiferentes; quizás perturben un equilibrio preexistente, determinen modificaciones patológicas y aparezcan lo que son ocasionalmente ante el organismo como toxinas. En fin, la temperatura puede influir en su estructura física y hacerla adquirir ó perder propiedades que dependían de una constitución sensible al calor.

He sabido que, cuando un animal resiste á una intoxicación, su suero representa propiedades nuevas ante la toxina invasora. Se dice que este suero es antitóxico y que contiene una antitoxina definida.

Pero esta acción antitóxica no es exclusiva. Hace en el tétanos la antitoxina neutralizar, no solamente la toxina correspondiente, sino el veneno de serpiente; por el contrario, la toxina puede ser igualmente neutralizada por la sustancia cerebral molida ó el clorhidrato de betaína, de donde resulta que la antitoxina tetánica no justifica absolutamente su nombre, porque no es la única que posee la propiedad antitetánica, y posee, por el contrario, una cualidad antivenenosa que ni su nombre ni su origen permiten suponer.

Todo es asunto de composición química y estructura coloidea; el azar de la estructura determina la dependencia ó independencia de los elementos biológicos, los unos ante los otros.

Así se explica, naturalmente, la acción bactericida del suero de rata ante la bacteridia carbuncosa; ó la acción espontáneamente aglutinante del suero del conejo con el bacilo tífico. Estos sueros son, ante todo, un medio vital para el organismo á que pertenecen, y ocasionalmente, fortuitamente en razón de sus constituciones respectivas, son bactericidas y aglutinantes. ¿Por qué? ¿Cómo? No hay necesidad de explicarlo; es un hecho que resulta necesariamente de su constitución.

La aparición de los anticuerpos ha parecido demasiado naturalmente explicada por una reacción de defensa para que no se haya, la masa de investigadores, dejado arrastrar por las teorías finalistas. La explicación era muy sencilla, tentadora; cada toxina tenía su antitoxina, cada cuerpo su anticuerpo. Se ha llegado á más y se ha hecho que algunos órganos tuviesen el poder de segregar toxinas, pero no se duda que la naturaleza pródiga ofrecería el remedio al lado del mal, y se ha supuesto que estos cuerpos mismos producirían la antitoxina correspondiente. Así se ha podido ver en el número del 22 de Julio de 1909 de la *Prensa Médica* un estudio sobre la antitoxina cerebral, en el cual se dice, entre otras cosas, que siendo la sustancia cerebral susceptible de neutralizar los efectos tóxicos de la toxina tetánica, de la estricnina y del ajeno, realiza las cualidades de una sustancia antitóxica. Hablar de una acción antitóxica en general, no significa otra cosa sino la irreflexión absoluta del que se expresa con tan poco escrúpulo de exactitud.

Hasta aquí el Dr. Téghoueyres; por nuestra parte no añadiremos, sino que tenemos el convencimiento de que, pasa-



dos algunos años, hemos de dar mucho que reír á los investigadores de entonces, que encontrarán verdaderamente pueril la manía desarrollada entre ciertos investigadores mediocres, sedientos de notoriedad, y que ante el misterio de ciertos hechos, en vez de trabajar modestamente nuestra resolución, creen advertir conseguido substituyendo con palabras las ideas y con teorías los hechos.

C.

## Sección Oficial.

### MINISTERIO DE LA GOBERNACIÓN

#### REALES ORDENES

Consulta el gobernador de Córdoba, para facilitar el cumplimiento del Real decreto de 22 de Diciembre último, especialmente en lo que se refiere al establecimiento de Laboratorios de Higiene por los Municipios para la inspección de los alimentos, al objeto de impedir y en todo caso de justificar su falsificación, la necesidad de que se redacte un catálogo completo de los aparatos y reactivos más indispensables para la instalación de dichos centros municipales y la de que se precisen las condiciones del personal técnico que ha de dirigirlos, citando al efecto el art. 194 de la Instrucción general de Sanidad.

La consulta está perfectamente justificada, pues resulta de notoria conveniencia que todos los establecimientos á que se refiere el art. 3.º del precitado Real decreto, tengan el minimum de aparatos y de reactivos preciso, para cumplir los fines prescritos, facilitándose de esta manera, con el buen funcionamiento de los Laboratorios municipales, la protección de la salud pública contra los graves daños que la inferen la falsificación de toda clase de alimentos.

El catálogo ó lista que es adjunto, y se publica á continuación, comprende el minimum de los aparatos y reactivos que son necesarios para que funcione eficazmente cualquiera de los Laboratorios municipales á que se refiere el art. 3.º del Real decreto de 22 de Diciembre último, pudiendo ampliarse, si los recursos municipales lo consienten. No se especifica, aunque la consulta lo pretende, las casas donde pueden adquirirse los aparatos, para que los Ayuntamientos puedan gestionar la compra con la que estimen más conveniente por la calidad del objeto y su precio.

En cuanto al segundo extremo de la consulta, ó sea el relativo á las condiciones del personal que deba dirigir estos Laboratorios y al procedimiento para su designación, se hace preciso tener en cuenta el art. 9.º del citado Real decreto, eligiendo el personal entre los aspirantes que reúnan las condiciones facultativas determinadas en él, empleando el procedimiento que más garantía ofrezca á los Ayuntamientos, los que podrán utilizar el de la oposición, el del concurso ó cualquier otro, celebrándose las oposiciones, si se opta por ellas, en el punto y en la forma que en cada caso se crea más conveniente para obtener la designación de un personal apto y necesario, dentro de los recursos que el pueblo ó la asociación posean.

Con esta amplitud en la forma de elección se facilitará el establecimiento de los referidos Laboratorios.

Por las expuestas consideraciones, S. M. el Rey (q. D. g.) se ha servido disponer:

1.º Que se apruebe el catálogo ó listas de aparatos de que deben estar dotados los Laboratorios municipales que establece el art. 3.º del Real decreto de 22 de Diciembre último, sobre inspección de alimentos, como asimismo de los reactivos de que deben disponer.

2.º Que este catálogo se publique en la *Gaceta y Boletines Oficiales* de las provincias; y

3.º Que las condiciones del personal técnico de estos Laboratorios sean las que determina el art. 9.º del precitado Real decreto, eligiéndole cada Ayuntamiento por el procedimiento de la oposición ó concurso, ó cualquier otro que garantice su idoneidad, teniendo en cuenta los recursos de que disponga.

De Real orden lo digo á V. I. á los efectos expresados. Dios guarde á V. I. muchos años.—Madrid 12 de Mayo de 1909.—*Cierva*.—Sr. Gobernador civil de la provincia de. — (*Gaceta* del 15.)

Catálogo ó lista de los aparatos y reactivos que deben tener los Laboratorios municipales á que se refiere el art. 3.º del Real decreto de 22 de Diciembre de 1908, aprobado por Real orden de esta fecha:

#### Aparatos y utensilios.

Alambique para producir agua destilada.  
Alambique para determinar el alcohol en los vinos.  
Refrigerante de Liebig.  
Estufa seca de Fresenius.  
Baño maría.  
Baño de arena.  
Centrifugadora.  
Soplete.  
Barómetro de mercurio.  
Aparato estufa Schribaux con regulador metálico según Roux.  
Armario para cultivos.  
Esterilizador de vapor según Koch.  
Aparato para contar las colonias.  
Balanza.  
Granatario.  
Balanza de precisión al décimo de miligramo.  
Tres alargaderas de vidrio rectas.  
Tres alargaderas curvas.  
Alcohómetro centesimal.  
Areómetro Beaumé.  
Aparato de reemplazo según Robiquet.  
Aparato Kipp.  
Cuatro buretas graduadas de distintos sistemas.  
Dos campanas de pie y pico.  
Cuatro campanas de cristal con botón.  
Dos campanas para desecar gases.  
Dos campanas graduadas para gases.  
Doce copas cónicas de pie sin graduar.  
Seis copas cónicas graduadas.  
Cuatro cristalizadores.  
Tres cucharillas de cristal.  
Desecador.  
Desecador para el vacío.  
Dializador.  
Densímetro para líquidos más pesados que el agua.  
Densímetro para líquidos más ligeros que el agua.  
Doce embudos de cristal ordinarios.  
Doce embudos de cristal para análisis.  
Dos embudos de cristal con llave.  
Dos espátulas de vidrio.  
Cincuenta frascos de 120 gramos, tapón esmerilado.  
Cincuenta frascos de 60 gramos, tapón esmerilado.  
Doce frascos de 500 gramos, tapón esmerilado.  
Seis frascos de 1.000 gramos, tapón esmerilado.  
Cincuenta frascos de 250 gramos, ordinarios.  
Cincuenta frascos de 90 gramos, ordinarios.



Frasco lavador.  
 Seis frascos Woulf.  
 Frasco para densidades.  
 Hidrotímetro (bureta y frasco).  
 Lactodensímetro Quevenne.  
 Lactobutirómetro.  
 Dos lámparas de alcohol.  
 Doce matraces fondo redondo.  
 Doce matraces fondo plano.  
 Tres matraces de condensación.  
 Seis matraces Erlenmayer.  
 Cuatro matraces aforados.  
 Cuatro morteros de cristal.  
 Cuatro pipetas graduadas.  
 Dos pipetas sin graduar.  
 Seis probetas de cristal con pie.  
 Seis probetas graduadas.  
 Refrigerante ascendente.  
 Cuatro retortas de cristal.  
 Tres termómetros químicos.  
 Cincuenta tubos de ensayo.  
 Seis tubos de ensayo aforados.  
 Dos tubos de Will.  
 Dos tubos de Liebig.  
 Seis tubos en U.  
 Tres tubos de seguridad rectos.  
 Tres tubos de seguridad en S.  
 Dos tubos pesa-filtros.  
 Trompa de vidrio.  
 Veinticinco cápsulas forma vidrio de reloj.  
 Doce vasos para filtraciones en caliente.  
 Veinticuatro vasos ordinarios para precipitados.  
 Doce vasos de saturación cónicos y con pico.  
 Un kilogramo de varilla de cristal hueca.  
 Un kilogramo de varilla de cristal maciza.  
 Cuatro morteros de porcelana.  
 Doce cápsulas de porcelana.  
 Doce cápsulas de porcelana, bajas y fondo plano.  
 Seis crisoles de porcelana, surtidos.  
 Crisol de porcelana para análisis bajo la acción de los gases.  
 Cubeta para baño de mercurio.  
 Tres crisoles de barro.  
 Un mortero de hierro.  
 Dos soportes de hierro para buretas.  
 Dos trespíes de hierro.  
 Tela metálica.  
 Dos pinzas de hierro para crisoles.  
 Pinza de metal niquelado.  
 Soporte universal.  
 Dos soportes para cápsulas.  
 Crisol de platino.  
 Cápsula de platino.  
 Un metro de hilo de platino.  
 Hoja de platino.  
 Tres cucharillas de hueso.  
 Tres espátulas de hueso.  
 Tamiz de seda.  
 Una mano de papel de filtro.  
 Trescientos filtros de papel de cenizas conocidas.  
 Veinticinco tapones de caucho.  
 Doscientos tapones de corcho.  
 Taladrataponos.  
 Escofina plana.  
 Escofina redonda.  
 Lima triángulo.

Dos soportes de madera para embudos.  
 Dos soportes pinzas.  
 Dos pinzas para tubos de ensayo.  
 Dos gradillas para tubos de ensayo.  
 Dos triángulos de tierra de pipa.  
 Tubo de caucho, varios tamaños.  
 Microscopio de mano.  
 Microscopio de laboratorio, completo, para obtener 1.320 diámetros de aumento.  
 Cien portaobjetos.  
 Cien cubreobjetos.  
 Micrótopo.  
 Estuche para disección microscópica.  
 Estuche para reactivos del microscopio.  
 Juego de lentes, varios tamaños.  
 Si se dispone de gas en el Laboratorio:  
 Dos picos de Bunsen.  
 Tres hornillos de gas.  
 Horno de mufla.  
 Si no se dispone de gas en el Laboratorio:  
 Tres hornillos para petróleo ó alcohol.  
 Horno de mufla, calentado por petróleo.  
 Lámpara Barthel.

#### Reactivos.

	Gramos.
Eter de petróleo. . . . .	1.000
Bencina. . . . .	1.000
Sulfuro de carbono. . . . .	500
Alcohol metílico. . . . .	500
Alcohol etílico absoluto. . . . .	1.000
Alcohol etílico de 94°. . . . .	3.000
Alcohol amílico. . . . .	500
Eter etílico. . . . .	2.000
Eter acético. . . . .	250
Cloroformo. . . . .	500
Acetona. . . . .	250
Glicerina. . . . .	1.000
Esencia de trementina. . . . .	250
Tetracloruro de carbono. . . . .	250
Iodo. . . . .	250
Bromo. . . . .	25
Mercurio . . . . .	5.000
Acido sulfúrico. . . . .	1.000
Acido nítrico fumante. . . . .	1.000
Acido nítrico de 40°. . . . .	1.000
Acido clorhídrico. . . . .	1.000
Acido crómico. . . . .	50
Acido tártrico. . . . .	250
Acido oxálico . . . . .	250
Acido prúrico. . . . .	100
Acido fluorhídrico. . . . .	100
Acido fosfórico. . . . .	100
Acido fénico. . . . .	100
Acido sulfanílico. . . . .	10
Acido acético. . . . .	500
Anhidrido arsenioso. . . . .	250
Amoníaco. . . . .	1.000
Potasa cáustica. . . . .	1.000
Sosa cáustica. . . . .	1.000
Barita cáustica. . . . .	100
Sulfuro de amonio incoloro. . . . .	50
Sulfuro de amonio polisulfurado. . . . .	250
Sulfuro de sodio. . . . .	50
Cloruro de amonio. . . . .	250
Fosfato de amonio. . . . .	250



	Gramos.		Gramos.
Carbonato de amonio.....	250	Subnitrato de bismuto.....	250
Nitrato de amonio.....	250	Nitrato de paladio.....	25
Oxalato de amonio.....	250	Nitrato de urano.....	100
Sulfato de amonio.....	250	Sulfato de cinc.....	100
Molibdato de amonio.....	100	Estaño.....	250
Vanadato de amonio.....	10	Cobre.....	250
Carbonato de sodio.....	500	Cinc.....	500
Bicarbonato de sodio.....	500	Hierro.....	500
Tartrato ácido de sodio.....	250	Tanino.....	100
Fosfato disódico.....	500	Resorcina.....	100
Bisulfito de sodio.....	500	Brucina.....	5
Hipofosfito de sodio.....	250	Fenoltaleina.....	100
Hiposulfito de sodio.....	500	Azul soluble C. L. B. Poirrier.....	50
Acetato de sodio.....	250	Difenilamina.....	10
Fosfomolibdato de sodio.....	25	Anilina.....	100
Nitroprusiato de sodio.....	50	Fuchsina.....	100
Tungstato de sodio.....	10	Violeta de metilo.....	25
Bórax.....	250	Heliantina.....	10
Ioduro de potasio.....	250	Eosina.....	10
Bicarbonato de potasio.....	250	Iodoeosina.....	10
Sulfato ácido de potasio.....	250	Tropeolina.....	10
Nitrito de potasio.....	250	Azul de metilo.....	10
Clorato de potasio.....	100	Sulfato de índigo.....	50
Bicromato de potasio.....	100	Naranja de dimetilanilina.....	50
Iodato de potasio.....	50	Fenacetolina.....	50
Cromato de potasio.....	100	Tornasol.....	100
Permanganato de potasio.....	100	Papeles de tornasol rojo azul.	
Bromuro de potasio.....	100	Madrid 12 de Mayo de 1909.—Aprobado por S. M.—	
Cianuro de potasio.....	50	<i>Cierva.</i> —( <i>Gaceta</i> del 15.)	
Ferrocianuro de potasio.....	250		
Ferricianuro de potasio.....	50	Vista la comunicación de V. S. en la que traslada el ofi-	
Sulfocianuro de potasio.....	100	cio que le ha dirigido D. Antonio Rodríguez Rouco, médico	
Tartrato sódico potásico.....	500	director, electo, del balneario de Carballo, en esa provin-	
Sulfato de magnesio.....	250	cia, manifestándole desde la Habana que encontrándose	
Cloruro de magnesio.....	250	enfermo, é imposibilitado, por lo tanto, de poder concurrir	
Cromato de estroncio.....	100	en la fecha que determina el Reglamento de baños á la	
Clorure de calcio.....	250	inauguración oficial del repetido balneario, se veía en la	
Fluoruro de calcio.....	250	necesidad, haciendo uso de las facultades que le confiere	
Cloruro de bario.....	500	el art. 39 del repetido Reglamento, de designar como susti-	
Nitrato de bario.....	500	tuto de la mencionada Dirección á D. Ramón Vigueira:	
Nitrato de plata.....	100	Visto el art. 39 del Reglamento de baños:	
Cloruro de oro.....	5	Considerando que la facultad que dicho artículo conce-	
Cloruro de platino.....	20	de para nombrar sustituto, se refiere única y exclusiva-	
Cloruro de s. dio y paladio.....	5	mente á los médicos directores del Cuerpo de Baños, y por	
Alumbre.....	250	lo tanto, los médicos habilitados, al ser nombrados para la	
Sulfato aluminio.....	100	dirección de un balneario en interinidad, no tienen derecho	
Cloruro mercúrico.....	50	ni á ellos alcanzan las prescripciones del tantas veces cita-	
Cianuro mercúrico.....	10	do art. 39 del Reglamento de baños,	
Ioduro mercúrico.....	25	S. M. el Rey (q. D. g.) se ha servido disponer:	
Acetato mercúrico.....	50	1.º Que se desestime la sustitución propuesta, por anti-	
Oxido amarillo de mercurio.....	50	rreglamentaria;	
Oxido rojo de mercurio.....	50	2.º Que se declare cesante á D. Antonio Rodríguez Rou-	
Sulfato ferroso.....	500	co del cargo de médico director electo del balneario de	
Percloruro de hierro.....	250	Carballo, y	
Sulfuro ferroso.....	1.000	3.º Que la mencionada dirección se provea lo antes po-	
Sulfato doble de hierro y amonio.....	250	sible en la forma reglamentaria.	
Sulfato de cobre.....	500	De Real orden lo digo á V. S. para su conocimiento, el	
Acetato neutro de plomo.....	2.0	del interesado y demás efectos. Dios guarde á V. S. muchos	
Litargirio.....	500	años. Madrid, 13 de Julio de 1909.— <i>Cierva.</i> —Señor Gober-	
Bióxido de plomo.....	250	nador civil de la provincia de Coruña.	
Nitrato de cobalto.....	50		
Cloruro de estaño.....	50		
Ioduro de cinc.....	25		
Bióxido de manganeso.....	1.000		

*Circular.* Para facilitar la aplicación uniforme del artículo 82 párrafo 2.º de la Instrucción general de Sanidad, en cuanto establece las condiciones de preferencia que han de



tenerse en cuenta por las Juntas provinciales de Sanidad al formular sus propuestas, y por V. S. al resolver los concursos para el nombramiento de subdelegados de Medicina, Farmacia y Veterinaria, se dictó la Real orden circular de 7 de Diciembre de 1907. Pero como en ello nada se estableció acerca de las condiciones de «Catedrático» y de «publicaciones con informe oficial» cuya apreciación suscita dudas, hace preciso fijar su verdadero sentido.

Una y otra condición han de entenderse, teniendo en cuenta el fin que persigue el citado artículo 82, que no es otro que el de dar preferencia al concursante que acredite mayores conocimientos y servicios sanitarios, que se refieren á Cátedras de Higiene, Medicina en general, Farmacia y Veterinaria, y á publicaciones sobre asuntos relacionados con estos órdenes de conocimientos que caracterizan la mayor aptitud profesional del que ha de desempeñar el cargo de subdelegado.

Al efecto y para prevenir nuevas consultas acerca de este particular, complementando á la vez la citada Real orden de 7 de Diciembre de 1907,

S. M. el Rey (q. D. g.) se ha servido disponer que las condiciones de preferencia que consigna el párrafo 2.º del artículo 82 de la Instrucción general de Sanidad de un Catedrático, ó de haber hecho publicaciones con informe oficial, se entiendan de asignaturas de Higiene, Medicina general, Farmacia y Veterinaria, y en cuanto á las publicaciones, que sean sobre asuntos del expresado orden de conocimientos.

De Real orden lo digo á V. S. para su conocimiento y el de la Junta de Sanidad de esa provincia y demás efectos. Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 14 de Agosto de 1909.—*Cierva*.—Sr. Gobernador civil de la provincia de...—(*Gaceta* del 17).

## Gaceta de la salud pública.

### Estado sanitario de Madrid.

Altura barométrica máxima, 712,86; mínima, 702,42; temperatura máxima, 27º,8; mínima, 7º,8; vientos dominantes; S, SE. y NE.

Como ya hacíamos notar en la semana anterior, y no habiendo ocurrido en el estado atmosférico modificación notable, continúa el estado de la salud pública ofreciendo los caracteres de un notorio médico anticipado, de tal manera, que la enfermería aguda se encuentra casi exclusivamente constituida por reumatismos articular y muscular, neuralgias y parálisis á frigore, congestiones renales, albumurias agudas, catarros bronquiales y gástricos, anginas catarrales, etc.

En los niños no se presenta ninguna enfermedad con un carácter preponderante, observándose tan sólo algunos casos de viruela y sarampión, de enterocolitis por indigestión y de fiebres infecciosas gastro-intestinales.

## Crónicas.

**Colegio de huérfanos.**—El período de matrícula de la 2.ª enseñanza en el Colegio de huérfanos é hijos de médicos titulares, establecido en Puebla de Montalbán (Toledo), se amplía hasta el día 10 de Octubre próximo. Los alumnos que cursen en el referido centro de enseñanza sus estudios y quedasen huérfanos, se les dará enseñanza y alimentos gratuitamente.

**La Universidad de Argel.**—El Senado francés examinará en breve el proyecto de ley, ya adoptado por la Cámara, transformando en Universidad las escuelas de enseñanza superior de Argelia.

**El rojo esarlata.**—Esta materia colorante descubierta en 1882, mucho tiempo empleada en la industria tintorera y en la técnica bacteriológica, está ahora siendo motivo de estudio desde el punto de vista de su acción sobre las superficies ulceradas. La estructura química del rojo esarlata puede representarse como una sal sódica del ácido diazobenceno-beta-naftol-disulfónico. Este cuerpo se presenta bajo la forma de un polvo rojo, su precio es reducido.

Posee la propiedad de provocar la proliferación epitelial en cualquier tejido. Antes se creía que esta proliferación tenía un carácter carcinomatoso, lo que ha sido desmentido luego. Steaige Davis relata las observaciones de 60 casos tratados con el rojo esarlata, en los que hay úlceras postoperatorias por infección, úlceras de quemaduras, úlceras traumáticas, úlceras sifilíticas, varicosas, etc.

En su tratado, los casos típicos van acompañados de magníficas fotografías antes y después del tratamiento. Los resultados han sido siempre brillantes, comparables á los que se obtienen con el peróxido de cinc.

El rojo esarlata se emplea bajo la forma de pomada á títulos diferentes de 2 á 20 de rojo por 100 gramos de vaselina.

**Cultivo de los spirochetos.**—MM. Levaditi y V. Stanesco, han hecho siembras en suero coagulado de caballo, de productos sifilíticos y del pus de balano-postitis erosivas. En el primer caso han observado que el *treponema pallidum* continúa vivo durante doce horas, dejando después de moverse cuando la flora microbiana ha liquefactado el centro del cultivo. Cuando esta liquefacción es avanzada, comienzan á pulular spirochetos muy parecidos al microbio de la sífilis por su aspecto morfológico y sus dimensiones, pero que se diferencia por su afinidad colorante más intensa, por su movilidad acentuada y sobre todo por su inocuidad para las especies simianas, sensibles á las sífilis. Para diferenciar estos spirochetos del *treponema pallidum* y del *Sp. refrigens*, los autores han formado una especie aparte designándola con el nombre de *Spirochaita-gracilis*. Por el mismo procedimiento se ha podido cultivar la *Spirochaita-balanitidis* que se ha encontrado en la balano-postitis erosiva. Estos parásitos son incapaces de asimilar los medios nutritivos sin el concurso de los microbios liquefactantes que les preparan el medio. Sirviéndose de un bacilo aerobio liquefaciente los autores han podido obtener cultivos mixtos donde el *Sp. gracilis* vive en symbiosis con el bacilo.



EL  
**HISTOGENO LLOPIS**  
es el agente más eficaz  
para combatir la  
**Tuberculosis  
Diabetes,  
Anemia  
y enfermedades  
consuntivas  
en  
general.**  
Está así proclamado  
por la Clase Médica.  
Pidan muestras gratis á  
A. Llopis, Ferraz, 3. MADRID.



**Obras recibidas.**—En estos últimos días hemos recibido la siguiente:

*Manual práctico de Asepsia y Antisepsia aplicadas á los medicamentos, materiales de curación, envases, etc.*, por el doctor en Farmacia D. Joaquín Mas Guindal, con un prólogo de D. Narciso Durán Desumvila. Forma esta obra un tomo de 265 páginas en 4.º mayor y ha sido editada por la *Gaceta Farmacéutica Española*. Canet de Mar (Barcelona).

**La adrenalina como medio diagnóstico en dermatología.**—Aplicando sobre la piel sana un algodón mojado en adrenalina se forma una mancha blanca. Si la aplicación se hace sobre un óvulo sifilítico la mancha es oscura, y si sobre una sífilide, rojo vinoso. El lupus eritematoso no muda de color; pero el lupus permo, el eritema polimorfo y nudoso empalidece. Las manchas de la fiebre tifoidea y del reumatismo desaparecen, y las placas amarillean.

**Tratamiento de la coqueluche por la morfina.**—Comby refiere seis casos tratados sin resultado alguno por la morfina. Marfán, de 18 casos que trató por este alcaloide, deduce las siguientes conclusiones: los niños soportan admirablemente la morfina, que tiene sobre los accesos una acción variable, en el mayor número de los casos favorable, porque disminuye el número de ellos, suprime los vómitos, levanta el estado general, atenúa la taquicardia y la disnea y parece abreviar el curso de la enfermedad. Triboulet es de la misma opinión de Marfán, añadiendo que, no sólo la morfina da resultado en los coqueluchosos, sino también en los tuberculosos, pero que es peligroso si los riñones están enfermos.

**Peste.**—Entre otros varios datos de diferentes partes del mundo, encontramos, como de mayor interés para nosotros, que en Egipto han enfermado de peste, desde el 14 al 27 de Agosto, 18 personas, muriendo seis.

Y en el campamento militar de Casablanca (Marruecos) han muerto de peste, desde mitad de Julio á fines de Agosto, tres personas.

## 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.** Farmacia del Dr. Benedicto, San Bernardo, 41 Madrid.

## VINO FOSFATADO VIDART

**Glicerofosfatos, Quina y Kola.**

Utilísimo á las personas dedicadas á trabajos mentales, repara las pérdidas fosfóricas del organismo y tonifica el sistema nervioso. Indicado su empleo en el **Raquitismo, Neurastenia, Inapetencia, Anemia, Debilidad, Impotencia, Convalecencia.**

De venta en las Farmacias, y en el Depósito de los Sres. Pérez, Martín Velasco y Compañía Alcalá, 7.

Al presente número acompaña un prospecto, cuya lectura recomendamos, sobre el **Pajarete Orquídeo.**

Al presente número, acompaña un prospecto, cuya lectura recomendamos sobre **Ungüento Heyden** Sustituto incoloro de ungüento mercurial gris.

# Sociedad Española del Radio y sus aplicaciones.

(Compañía anónima constituida en Madrid en 1906.)

Basada en los sensacionales descubrimientos y en el estudio de las propiedades y virtudes de los cuerpos «activos», persigue el fin de extender el empleo del **Radio** en Medicina, propagando su conocimiento y poniéndolo al alcance de clínicos y enfermos en nuestra patria.

Es también su objeto fomentar y aprovechar cualquiera otra clase de investigaciones y trabajos que con el **Radio** se relacionen aun con objetivos industriales diversos.

En consonancia con aquellos fines, en Enero de 1907 fundó en esta corte el primer Establecimiento de aguas **Radiactivas** artificiales, montando para el tratamiento de las afecciones de las vías respiratorias especialmente, una completa instalación en los diferentes servicios (inhalaciones, pulverizaciones, duchas nasales, etc.) con **Aguas Radio-Nitrogenadas** similares á las de Panticosa, Urberuaga de Ubilla, Aliseda y demás manantiales del mismo grupo.

En la Exposición de Industrias Madrileñas del mismo año obtuvo un **Premio de Mérito**, habiéndose vencido desde entonces diversos problemas de ejecución y aplicación, que han dado por resultado variadas modificaciones é inventos en los aparatos, hasta lograr el perfecto y regular funcionamiento de las instalaciones y el mayor aprovechamiento de las emanaciones y de las radiaciones del precioso agente.

En el corriente año, contrastados ya los prodigiosos resultados de la Radiumterapia en el tratamiento de casi todos los neoplasmas y muy singularmente en el cáncer, incurable hasta hoy, se ha comenzado la adquisición del noví-

simo **Instrumental radífero** con destino á estas aplicaciones.

Hay otros servicios y trabajos en estudio que oportuna y sucesivamente se irán planteando.

Mensualmente y como órgano de la institución publica el **Boletín de Terapéutica Radiactiva**, con una tirada de 20.000 ejemplares, que se reparte á las clases médica y farmacéutica de España, y cuyo texto, cuidadosamente cultivado, abarca estudios y adelantos clínicos positivos en esta fecunda rama de la Terapéutica, tanto nacionales como extranjeros.

La Sociedad cuenta con personal técnico competente y con la colaboración científica de reputados clínicos, cuyos estudios y experimentaciones de gran valía vienen contribuyendo al avance de esta obra, cimentada en el deseo vehemente de que este país deje de ser tributario del extranjero en este como en otros ramos. La clase médica española puede disponer de cuantos medios y recursos viene acumulando la **Sociedad Española del Radio y sus Aplicaciones**, que inspirándose siempre en la verdad y en la seriedad puramente científicas, persigue la gloria y los beneficios para todos sin miras egoístas ni mercantilismos repugnantes.

DOMICILIO SOCIAL Y ESTABLECIMIENTO:

INFANTAS, 19 Y 21.—TELÉFONO 2.970.

**Visítese!**—Gustosamente se exhiben las diversas instalaciones y se facilitan cuantas referencias y explicaciones se precisen.



## VACANTES

**Villadiezma (Palencia).**—Se encuentra vacante la plaza de médico titular de esta villa, por dimisión voluntaria del que la desempeñaba á causa de traslado á su pueblo natal. Su dotación anual es de 2.000 pesetas pagadas en la forma siguiente: 750 por la titular, satisfechas por trimestres vencidos del presupuesto municipal y sin descuento, y 1.250 en metálico, satisfechas en el mes de Septiembre y por categorías de los vecinos pudientes. Tanto una cuota como otra se pagan con toda puntualidad. El pueblo es sano, abundante en aguas potables y situado á cuatro kilómetros de Osorno por carretera, y á tres leguas de Carrión de los Condes, cabeza de partido. Los aspirantes pueden dirigir sus solicitudes hasta el 30 de Septiembre al alcalde D. Castro del Río.

**Membrilla (Ciudad Real).**—Se halla vacante una plaza de médico de la Sociedad benéfica «La Protectora», dotada con el sueldo anual de 2.500 pesetas. Los aspirantes á este cargo deberán solicitarlo del señor Presidente de dicha Sociedad, hasta el 10 del mes de Octubre próximo, acompañando á sus instancias certificado del número de años de servicios profesionales, de buena conducta y notas obtenidas en la carrera, y demás documentos que estimen necesarios; debiendo advertirse que es inútil solicitarlo sin inmejorables referencias. En la Secretaría de la referida Sociedad se halla de manifiesto el reglamento á que ha de sujetarse. No se atienden recomendaciones.

**Sayatón (Guadalajara).**—Desde 1.º de Octubre próximo se halla vacante la plaza de médico titular de esta villa, por dimisión voluntaria del que la desempeña, con el sueldo anual de 500 pesetas, pagadas del presupuesto municipal por trimestres vencidos. Las iguales voluntarias con el vecindario, ascienden á 1.500 pesetas, pagadas también trimestralmente. Quedan á más, para que el médico pueda libremente asistir por la cuota que convengan, las siguientes: Casa Pinada, Bolarque, Casas de Camineros y si puede conseguirlo, el Caserio de Anguix. Los aspirantes presentarán las solicitudes en esta Alcaldía hasta el día 20 de dicho Octubre; pasado, se proveerá.—Sayatón 16 de Septiembre de 1909.—El alcalde, Felipe Bronchalo.

**Alcaldía de Pancorbo (Burgos).**—Por unánime acuerdo del Ayuntamiento y asociados de la Junta municipal, se halla vacante la plaza de farmacéutico titular de esta villa con la asignación de 328 pesetas anuales por residencia fija, pagadas por trimestres vencidos del presupuesto municipal, con las demás obligaciones que se señalan en los casos 1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 5.º del art. 43 del Reglamento del Cuerpo de Farmacéuticos titulares de 14 de Febrero de 1905 y pago de los medicamentos que suministre á la Beneficencia municipal, con arreglo á la tarifa aprobada por Real orden de 15 de Septiembre de 1906; pudiendo celebrarse al efecto el oportuno contrato por ambos conceptos, preceptuado en el art. 22, párrafo 2.º, del Reglamento de 14 de Junio de 1891. Los aspirantes á dicha plaza presentarán sus solicitudes debidamente documentadas en la Secretaría del Ayuntamiento en el plazo de treinta días, contados desde la inserción de este anuncio en el *Boletín Oficial* de la provincia (31 de Agosto).—Pancorbo 18 de Agosto de 1909.—El alcalde, Nemesio Arvide.

**Iriepal (Guadalajara).**—Este partido médico, que lo constituyen esta villa como matriz y los agregados Tarazona y Valdenoches, se halla vacante con el sueldo anual de 1.500 pesetas por beneficencia. Además puede el agraciado contratar las iguales con vecinos y varios, que producen otras 1.500 pesetas. Es obligación del agraciado tomar la casa que en arrendamiento da el Ayuntamiento. Las solicitudes, á esta Alcaldía por treinta días. Iriepal 30 de Agosto de 1909.—El alcalde, Felipe Gómez.

**La de médico titular de Campillo de Dueñas (Guadalajara, y la Junta,** distantes entre sí unos tres kilómetros de buen camino, con la dotación de 2.750 pesetas que los Ayuntamientos satisfacen en la primera quincena de Octubre de cada un año. Las solicitudes se recibirán en esta Alcaldía hasta el 30 del presente mes.—El alcalde, P. O., Juan Sero.

Productos naturales de las aguas minerales de

♦♦♦ **LA TOJA** ♦♦♦

Clorurado-bromurado-sódicas-ferruginosas, variedad litico-arsenicales, grandemente radioactivas.

Las más mineralizadas y termalizadas de Europa.

Aguas de **La Toja**.—Sales naturales de **La Toja** (extraídas por evaporación en el vacío), para baños generales y locales.—Lodos naturales de **La Toja** (0,64 gramos de anhídrido arsénico por 100, según el análisis último de D. José Casares).

Jabón de sales de **LA TOJA**

Escrófulo-tuberculosis, raquitismo, afecciones de los huesos, inflamaciones de la matriz y anexos, reumatismo articular y muscular, afecciones de la piel.

Farmacías, Droguerías, Casas de baños y Perfumerías.

Depositarios en Madrid:

Sres Pérez Martín Velasco y C.ª. Alcalá, 7 y don Antonio Esnaola, Plaza del Angel, 18, pral.

## AGUAS OXIGENADAS

CASA DEL CONTRABANDISTA

En el Paseo de Coches del Retiro.

— TELÉFONO 675 —

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

Útiles en las dilataciones del estómago, enfermedades de la náusea, 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, quedespierta 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.

## VINO PINEDO DE KOLA COMPUESTO

Premiado con Gran Diploma de Honor, Cruz de Mérito y Medalla de Oro (Exposición de Marsella, 1903.)

TONICO NUTRITIVO

(Kola, Coca, Guarana, Ocaeo y Fósforo asimilable)

Cura la Anemia, Raquitismo, Enfermedades nerviosas y del corazón, Afecciones gástricas, Digestiones difíciles, Atonía intestinal, etc. Indispensable á las señoras durante el embarazo y á los que efectúan trabajos intelectuales ó físicos sostenidos.—Sin rival para los niños y ancianos.

FARMACIA DE PINEDO É HIJOS  
GRAN VÍA, 14, Y CRUZ, 10. **BILBAO**  
Pídanse en todas las farmacias y droguerías.

## MEDICACIÓN ANTIESPASMÓDICA

Vértigos.  
Aturdimientos.  
Calambres de estómago.  
Vómitos nerviosos.

Histeria.  
Espasmos — Síncopes.  
Convulsiones.  
Cólicos hepáticos.

## PERLAS de ÉTER CLERTAN

PREPARADAS POR UN PROCEDIMIENTO

APROBADO por la ACADEMIA de MEDICINA de PARIS

Envoltura sumamente delgada. — Disolución inmediata EN EL ESTÓMAGO. — Eficacia segura.  
Dosificación rigurosa: 5 gotas de éter por perla.

DOSIS: de 4 á 10 perlas por día.

En todas las Farmacias. — Casa L. FRERE (A. Champigny & C.ª), 19, rue Jacob, PARIS.



# EL SIGLO MÉDICO

BOLETÍN DE MEDICINA, GACETA MÉDICA  
GENIO MÉDICO-QUIRÚRGICO

Se publica  
todos los domingos.

LA CORRESPONDENCIA MÉDICA

Fundada por D. Juan Quesada y Okenner.

Publica una Biblioteca  
sumamente económica.

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

FUNDADORES

SEÑORES DELGRÁS, ESCOLAR, MÉNDEZ ÁLVARO, TEJADA Y ESPAÑA Y NIETO Y SERRANO

PROPIETARIOS

D. Ramon Serret. — D. Carlos María Cortázar. — D. Angel Pulido.

DIRECTOR GERENTE

D. RAMON SERRET

Precios de suscripción de EL SIGLO  
Madrid: 3 pesetas trimestre.  
Provincias: 4 pesetas trimestre.  
8 semestre, y 15 el año.  
Extranjero y Ultramar: 20 pesetas.

Precios de suscripción de la BIBLIOTECA  
Hace grandes rebajas en las  
obras que publica á los suscripto-  
res de El Siglo Médico.

Eliminador Fisiológico del ácido úrico

## SOLUROL

(ÁCIDO TIMÍNICO PURO)

« El ácido tímínico es el eliminador fisiológico del ácido  
úrico. Su ausencia en los gotosos determina la retención  
de los uratos y su depósito en los tejidos »

El SOLUROL (Ácido tímínico) deberá ser empleado en  
todos los casos en que el ácido úrico hállese en cantidad  
superior á la normal, y, especialmente, en las diversas  
manifestaciones del artrismo.

En la Gota aguda, el SOLUROL disminuye la inten-  
sidad de las crisis y las espacia cada vez más.

En la Gota crónica, las Litiasis, los Cólicos nefríticos,  
el Reumatismo deformante y en la Diátesis úrica en  
general, el SOLUROL, al asegurar una eliminación  
completa del ácido úrico hace desaparecer los síntomas  
causados por la uricemia.

El SOLUROL se administra bajo la forma de *Comprí-  
midos* dosados á 0<sup>gr</sup>. 25.

DOSIS MEDIA: 0<sup>gr</sup>. 75 de SOLUROL al día, ó sea 3 COMPRÍMIDOS.

El SOLUROL no fatiga el estómago.

LABORATORIOS CLIN. — F. COMAR & FILS & C<sup>ie</sup>. PARIS.

Las  
Personas que conocen las  
**PILDORAS**  
DEL DOCTOR  
**DEHAUT**  
DE PARIS

no titubean en purgarse, cuando lo  
necesitan. No temen el asco ni el  
causancio, porque, contra lo que su-  
cede con los demás purgantes, este  
no obra bien sino cuando se toma  
con buenos alimentos y bebidas for-  
tificantes, cual el vino, el café, el té.  
Cada cual escoge, para purgarse, la  
hora y la comida que mas le convie-  
nen, según sus ocupaciones. Como  
el causancio que la purga ocasiona  
queda completamente anulado  
por el efecto de la buena ali-  
mentación empleada, uno se  
decide fácilmente á volver á  
empezar cuantas veces  
sea necesario.

PRIMERA DENTICIÓN



JARABE  
**DELABARRE**

SIN NARCÓTICO

FACILITA LA SALIDA DE LOS DIENTES  
y previene todos los accidentes de la dentición

Estab<sup>o</sup>. FUMOUZE, 78, Faubourg S<sup>t</sup> Denis, PARIS

**TOLERANCIA MEDICAMENTOSA ASEGURADA**  
Medicación intestinal

Todas las Enfermedades

Vías urinarias, Sífilis

**GLÓBULOS FUMOUZE**

CON CUBIERTA DUPLEX

Glutino-resinosa

INSOLUBLES EN EL ESTÓMAGO

Gradualmente solubles en el Intestino.

PRINCIPALES GLÓBULOS FUMOUZE

Antipirina, Bilina, Ioduro de Potasio ó de  
Sodio, Pancreatina, Purgativos, Pyramidon,  
Salicilato de Sosa, Secretógenos (laxativos),  
Tiroidina, Veronal, etc.

**CÁPSULAS RAQUIN**

CON CUBIERTA GLUTINIZADA

Aprobadas por la Academia de Medicina de París

INSOLUBLES EN EL ESTÓMAGO

Ni Olor, ni Regüeldos.

PRINCIPALES CÁPSULAS RAQUIN

Copaibato de Sosa, Baltal (Sándalo  
Copaibico), Ioduro de Potasio, Protoioduro  
de Hidrargirio, Salol-Sándalo, Alquitrán,  
Ictiol, Trementina, etc.

**GLÓBULOS FUMOUZE**

al  
Ioduro de Potasio (0 gr. 25)

Administrado bajo la forma de *Glóbulos Fumouze*, el *Ioduro de Potasio*  
es BIEN TOLERADO SIEMPRE por los enfermos, y se muestra MUCHO MÁS EFICAZ  
que las demás preparaciones del mismo medicamento.

Estas ventajas resultan de la insolubilidad del Glóbulo en el estómago, de su absorción  
fraccionada en el intestino y su eliminación gradual.

ESTABLECIMIENTOS FUMOUZE, 78, Faubourg Saint-Denis, PARIS.

## VINO AROUD

**CARNE-QUINA-HIERRO**

MEDICAMENTO-ALIMENTO, el más poderoso REGENERADOR

prescrito por los Médicos.

Este Vino, con base de vino generoso de Andalucía, preparado con jugo de  
carne y las cortezas más ricas de quina, en virtud de su asociación con el  
hierro es un auxiliar precioso en los casos de: *Clorosis, Anemia profunda,*  
*Menstruaciones dolorosas, Calenturas de las Colonias, Malaria, etc.*

28, Rue Richelieu, París, y en todas farmacias del extranjero.

## APIOL DE JORET y HOMOLLE

La Amenorrea, la Dismenorrea y la Metrorragia ceden rápidamente si se usan las cápsulas  
de APIOL de JORET y HOMOLLE. Este medicamento, verdadero regulador de la menstruación, no ofrece pe-  
ligro alguno, aun en caso de preñez. PARIS, Farmacia G. Seguin, 165, rue Saint Honoré: todas farmacias.



# IODINA

(Iodo en combinación orgánica)

Constituye la medicación iódica por excelencia. No produce fenómenos de intolerancia y los efectos terapéuticos se consiguen con toda limpieza sin que aparezca la intoxicación general ó la fluxión local, que dan origen generalmente los ioduros. Cápsulas de Iodina Giner Aliño, cada una de las cuales contiene 20 centigramos de Iodina pura de 4 á 12 cápsulas diarias en dos ó tres veces.

**Pídase en todas las farmacias de España y América.**



MEDALLA DE PLATA  
EXPOSICION FARMACÉUTICA  
MADRID 1882

MEDALLA DE ORO  
EXPOSICION UNIVERSAL  
BARCELONA 1888

MEDALLA DE BRONCE  
EXPOSICION UNIVERSAL  
PARIS 1889

MEDALLA DE ORO  
IX CONGRESO INTERNACIONAL  
DE HIGIENE

DOS PATENTES DE INVENCIÓN

## LABORATORIO DE VENDAJES ASEPTICOS Y ANTISEPTICOS

Fundado en 1880 (1.º en España)  
del **DR. CEA, Valladolid.**

*Primer proveedor que fué del Ejército y de la Armada del material de curación antiséptica.*  
Material de curación aséptico.—Conservación permanente de la asepsis por medio de cubiertas de cristal soldadas á la lámpara. (Procedimiento con patente de invención).

**APARATO-ENVASE DEL DR. CEA PARA INYECCIONES DE SUERO ARTIFICIAL (HAYEM)**  
Patente de invención.—Medalla de Oro en el Congreso Internacional de Higiene.

Constituido por una ampolla de cristal sellada á la lámpara conteniendo 300 gramos de líquido inyectable completamente aséptico y por un tubo de goma con la aguja ó cánula de cristal y pinza para cortar la corriente.

Las inyecciones, tanto intersticiales como intravenosas, se practican con este aparato rápidamente y con todas las condiciones de asepsis exigidas por la ciencia, evitando todo peligro.

Ampollas de 300 gramos de Suero Hayem.—Idem id. id. quinado al 1, 2 y 4 por 1.000.—Idem id. Marfan (cafeína).—Caja guarnición para practicar las inyecciones.—Estuche para médicos, con dos ampollas y accesorios.

**Almacenes de especialidades farmacéuticas. Pídanse Catálogos.**

## FORTOSE

**Nueva substancia alimenticia de la albúmina de la carne.**

**Sumamente nutritiva y aperitiva.**

**Muy soluble en todos los líquidos.**

**Sin sabor ni olor de ninguna clase. No colorea las substancias en que se disuelve,**  
de tal modo que se puede administrar á los pacientes sin que ellos se aperciban.

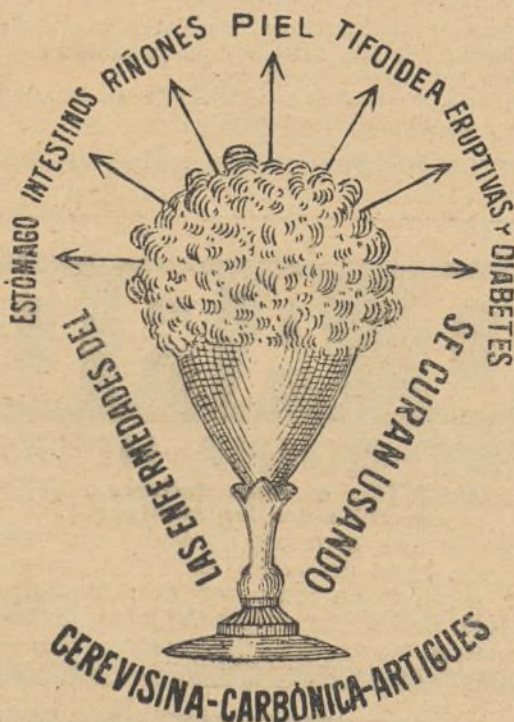
De extraordinarios resultados en la **clorosis, anemia, raquitismo, convalecencia, enfermedades nerviosas y del estómago, etc.**

Publicaciones y muestras gratuitas para los señores médicos enviará

**GUSTAVO REDER, Zorrilla, 23, Madrid.**

**Unica en todo el mundo**

COMPOSICION QUIMICAMENTE PURA Y DEFINIDA



EXITOS SOBREPONDIENTES, DURADEROS Y CERTIFICADOS

De sabor agradabilísimo, de fácil mezcla con agua acción activa sin originar nuevas enfermedades y conservación ilimitada. Depósito central, Játiva. De venta en todas las farmacias. Madrid, Dr. Gayoso, Arenal, 2.

## TRATADO COMPLETO Y MODERNO

SOBRE LAS

## EXTRACCIONES DE DIENTES

POR D. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ

Este es el último libro publicado: es sumamente interesante, y los 40 años que el autor lleva de ejercicio profesional, son una garantía de su utilidad y del interés que debe prestar á todos. Véanse las principales materias de que trata por el siguiente

### SUMARIO

Conocimientos preliminares á las extracciones.—Instrumentos que se emplean.—Extracciones de dientes.—Modo de operar en cada caso particular.—Extracciones difíciles por anomalías en la posición de los dientes ú otras causas.—Accidentes y complicaciones y su tratamiento.—Indicaciones y contraindicaciones de la operación.—Asepsia y antisepsia y anestésicos para evitar el dolor.—Apéndice, con la descripción del menor número de instrumentos que puede emplear un operador práctico.

Contiene 65 grabados y láminas plegadas.

Se vende al precio de 4 pesetas en España y un peso en América. Pídase en las Librerías, ó al autor, por el Giro Mutuo. Plaza del Angel, 4, Madrid.



# SABROMINA

Nuevo preparado de bromo para el uso interno.

Substituto perfecto de los bromuros alcalinos sin sus inconvenientes.

DOSIS: 1 gramo 2—4 veces al día después de las comidas.

Desp.:—Tabletas de Sabromina de 0,5 gs. N.º XX.

(Embalaje original).

# SAIODINA

Preparado de iodo para el uso interno.

Substituto del ioduro potásico en todas las indicaciones del mismo  
y sin sus inconvenientes.

DOSIS: 2—4 gramos al día después de las comidas.

Desp.:—Tabletas de Saiodina de 0,5 gs. N.º XX.

(Embalaje original).

**Ambos preparados**  
*carecen de olor y son completamente insípidos.*  
*fácilmente reabsorbibles y de efectos rápidos*  
**y muy bien tolerados.**

Farbwerke vorm.	Farbenfabriken
Meister Lucius & Brüning, vorm.	Friedr. Bayer & Co.,
Höchst a. M.	Elberfeld.



Nuevo Tratamiento racional y activo de las

# ALMORRANAS

**SUPOSITORIOS** ADRENO-ESTÍPTICOS  
**y POMADA** ADRENO-ESTÍPTICA

1 á 2 supositorios por día  
 para las Hemorroides internas.

**MIDY**

Aplicaciones de Pomada para  
 las Hemorroides externas, cada  
 tubo va provisto de una cánula  
 rectal.

ASOCIACIÓN DE PRODUCTOS

**HEMOSTÁTICOS**  
**VASO-CONSTRICTORES**  
**DESCONGESTIONANTES**  
**ANESTÉSICOS**  
**ANTISÉPTICOS**

Adrenalina  
 1/4 miligr.  
 Hamamelis  
 Estovaina  
 Anestesia  
 0,06 centigr.  
 Opio, Tanino

De Venta en todas las Farmacias del país y Farmacia MIDY, 140, Faubourg St-Honoré, Paris.

## METHARFER BOUTY

METILARSINATO DE HIERRO

**AMPOLLAS** Cada ampolla contiene 5 centigramos de Metharfer.  
 Dosis : 1 ó 2 ampollas al día.  
**PILDORAS** Cada pildora está dosada á 2 centigramos de Metharfer.  
 Dosis : 3 á 5 pildoras al día media hora despues de comer.  
**GOTAS** Cada 20 gotas contienen 2 centigramos de Metharfer.  
 Dosis : 20 á 50 gotas al día media hora despues de comer.  
 Acción cytogená del ácido metilarsínico y acción hemoglobínogena del hierro :  
**ANEMIA, CLORO-ANEMIA, LEUCEMIA, ESTADOS CAQUÉCTICOS**  
 y especialmente **CAQUEXIA PALÚDICA**

LABORATORIOS BOUTY, 1, Rue de Châteaudun, PARIS  
 Representante para España : Dn. J. HELLY de TAURIERS, San Sebastian (Guipuzcoa).

ENFERMEDADES NERVIOSAS

**INSOMNIOS \* HISTÉRICO \* NERVOSISMO**

El Cloral y el Bromuro de Potasio, que son los dos más poderosos  
 modificadores del sistema nervioso, están felizmente combinados en el

**JARABE GELINEAU**

el más activo de los Sedativos.

El JARABE GELINEAU constituye el medicamento por excelencia á  
 oponer á la **Agitación nerviosa**, que cansa tan á menudo la mujer á ciertas  
 épocas de su existencia.

ENFERMEDADES NERVIOSAS

EPILEPSIA - HISTERIA - ECLAMPSIA - COREA  
 CONVULSIONES INFANTILES - VERTIGOS - INSOMNIO - JAQUECA  
 ÉXITO ASEGURADO por el

**TRIBROMURO**  
 de A. GIGON

Sal conteniendo los tres Bromuros en el estado  
 de pureza completa.

Dosificación fácil, Conservación indefinida.

Frasco acompañado de una cuchara-medida dosi-  
 ficando 1 gr. que basta hacer disolver en un líquido

cualquiera (infusión de tifo, agua azucarada, etc.).

Dosis: 1 á 4 cucharas-medidas según las indicaciones del Médico.

En Frascos de 30 gr. 2'50; 60 gr. 4'50; 125 gr. 8'.

Farmacia GIGON, 7, Rue Coq-Héron, Paris  
 y en todas las Farmacias.

**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.



## AFECCIONES DE LA GARGANTA Y DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Tratamiento por el *Hidrógeno sulfurado* al estado naciente

# SULFURIL MONAL

El Sulfuril es una combinación fija e inalterable, verdadera síntesis del principio activo de las aguas minerales sulfurosas.

Agradabilísimas al paladar, estas pastillas se deshacen por sí solas en la boca, descomponiéndose luego en el estómago con desprendimiento de 2 c.c. de hidrógeno sulfurado al estado naciente.

### ACCIÓN RÁPIDA Y SEGURA

Dosis: 2 ó 3 veces al día (con preferencia al levantarse y al acostarse) dos pastillas, una tras otra.

LABORATORIOS MONAL FRÈRES — NANCY (FRANCIA).

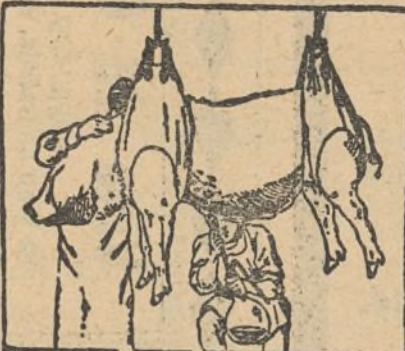
# DISPEPTINA HEPP

Jugo gástrico fisiológico natural extraído del estómago del cerdo vivo por los procedimientos del Doctor HEPP, antiguo interno de los Hospitales de París  
SE USO EN LOS HOSPITALES DE FRANCIA

Dispepsias atónicas

Diarreas crónicas

Desarreglos gástricos de los Tuberculosos



Neurastenia  
Gastro-Enteritis y Diarreas infantiles  
Sobrealimentación general.

Laboratorio de Fisiología de  
PUITS D' ANGLE  
S. O. (Francia)

Procedimiento de extracción de la Dispeptina.

AGENTES GENERALES PARA ESPAÑA:

CEBRIAN Y C<sup>ta</sup>, Puertaferri, 18. BARCELONA. De VENTA en todas las BUENAS FARMACIAS.

# LAMBIOTTE HERMANOS

54, Rue des Francs-Bourgeois, PARIS.-124, Avenue Rogier, BRUSELAS

Fábricas en Premery y en Deneurs (Nievre-Francia) y en Marbehan (Bélgica).

Exposición de París 1900.-Gran Premio.

### PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

**Cloroformo para la anestesia** (Pureza absoluta) en frascos de 125, 250, 500 y 1.000 gramos y en ampollas de 30 y 50 gr.

**Tratamiento de las enfermedades del pecho, de la tisis y de la tuberculosis.** Creosota de haya.—Guayacol líquido y cristalizado.—Guayacol cristalizado sintético.—Carbonatos de creosota y de guayacol.—Phosote.—Tuberculina del Doctor Marechal.—Fosfato de guayacol.—Tafosoto.—Perlas de tafosoto.—Greosoformo.—Guayaformo.—Tanocreosoformo.—Tanoguayaformo.—Arhina contra el ozena.

**Formaldehida 40 %**.—Desinfectante poderoso.

Muestras gratis á los señores médicos.

Exigir rigurosamente la marca «LAMBIOTTE HERMANOS»

Agentes generales: NAVARRO, CAPO Y C<sup>ta</sup>

Rambla del Centro, 8 y 10, BARCELONA

Depósitos en Madrid, Sevilla, Valencia, Bilbao, Zaragoza, etc.

# TIODINE COGNET

Thiosinaminéthyllodide C<sup>6</sup> S Az<sup>2</sup> H<sup>13</sup> I

COMBINACION ÓRGANO-YÓDICA DEFINIDA

INJECTABLE

TENOR EN YODO 47 %

SIN YODISMO

ABSOLUTAMENTE INDOLORA

CONSIDERABLE NI TOXICA — NI CAUSTICA

Estabilidad y Solubilidad perfectas.

VIA HIPODERMICA  
AMPOLLAS • 1 inyección cada 2 días.

VIA ESTOMACAL  
PILDORAS : 2 á 6 por día.

Todas las Indicciones del YODO, de los YODUROS y de la TIOSINAMINA.  
Sífilis secundaria y terciaria. Afecciones parasifilíticas. Tabes, Arterio-Esclerosis, Reumatismo, Tuberculosis tórpidas y ganglionares. Raquitismo. Miocarditis. Anginas de Pecho. Asma. Entisema, Bronquitis crónicas, Adherencias, Sinequias, Cicatrices, Nefritis, etc.

Literatura y Muestras : A. COGNET, 43, Rue de Saintonge, PARIS.

## AMPOLLAS

BOISSY

para Inhalaciones.

Una dosis por ampolla

Por per las dos puntas de la Ampolla, recoger el líquido 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.

# ANUNCIOS

EXTRANJEROS

La SOCIÉTÉ MUTUELLE

DE

PUBLICITÉ

, rue Rougemont, Paris, (8)

de que es director

MR. A. LORETTE

es la encargada

EXCLUSIVAMENTE

de recibir los anuncios extranje-  
ros para nuestro periódico.





Vereinigte Chininfabriken  
ZIMMER & CO.  
FRANKFURT A. M.



## EUQUININA

QUININA SIN AMARGOR

Efectos iguales á la quinina en las fiebres, estados gripales, paludismo, tifus, tos ferina y neuralgias.

## VALIDOL

Analéptico enérgico y á la vez no irritante, Antihistérico, Antineurasténico y Estomacal. Es además un remedio excelente contra el Mareo.

## ALLOSAN

Eter sólido y cristalino del santalol con la eficacia pura del mismo.

Completamente insípido y no causado irritación.

## EUSTENINA

Contra la arterio-esclerosis, angina de pecho y aneurismas. Indicada especialmente en los casos en los cuales se necesita la combinación del yodo y la teobromina.

Representante: **WALTER WICKE**, Magdalena, 1, Madrid.

## Laboratorio de vendajes asépticos y antisépticos

Fundado en 1880 (1.º en España)

DEL

**DR. CEA.—VALLADOLID**

Primér proveedor que fué del Ejército y de la Armada del material de curación antiséptica.

CATÁLOGOS Y PRECIOS

PARA LA VENTA AL POR MAYOR

**MATERIAL DE CURACIÓN ASÉPTICO**

Conservación permanente de la asepsis por medio de cubiertas de cristal soldadas á la lámpara.

(Procedimiento con patente de invención).

NUEVOS PREPARADOS

Compresas quirúrgicas de gasa hidrófila asépticas

—Compresas tocológicas asépticas de 15 centímetros por 20 y de 15 por 30 (modelo del doctor Gutiérrez).

—Esponjas artificiales asépticas. (Torundas)

—Vendas enyesadas.

Almacenes de especialidades farmacéuticas. Pídase Catálogo.



MEDALLA DE PLATA  
EXPOSICIÓN FARMACÉUTICA  
MADRID 1882

MEDALLA DE ORO  
EXPOSICIÓN UNIVERSAL  
BARCELONA 1888

MEDALLA DE BRONCE  
EXPOSICIÓN UNIVERSAL  
PARIS 1889

MEDALLA DE ORO  
CONGRESO INTERNACIONAL  
DE HIGIENE

DOS PATENTES DE INVENCION

# Yodoglidine

Nuevo Preparado de Yodo  
(albumina vegetal)

no irrita, sin efectos secundarios.

El Mejor Substituto

del Yoduro Potásico.

!Ningunos efectos secundarios!

Dosis: 2 á 6 tabletas por día.

Cada tableta contiene 0,05 gr. yodo.

## Vino de Ostras

CON QUINA, COCA Y NUEZ DE KOLA

del Dr. SASTRE Y MARQUES

PREMIADO EN LA EXPOSICIÓN DE PARÍS DE 1900

El Vino de Ostras, del Dr. Sastre y Marqués, ha tenido un éxito completo por haber respondido en sus efectos á las indicaciones que se desprenden de su composición. Es tónico-reconstituyente muy aperitivo, y sus resultados en la neurastenia, decaimiento orgánico, inapetencia, desnutrición, escrofulismo, tuberculosis y anemia, son inmediatos y seguros.

**Dr. SASTRE Y MARQUÉS, Hospital, 109, y Cadena, 2. BARCELONA**

En Madrid: Dr. Pizá, Infantas, 26. Zaragoza: C. Ríos, Coso, 73. A. y principales farmacias de España y América.

## SOBRE-MONEDERO

PARA CIRCULACIÓN POR CORREO DE VALORES EN METÁLICO

Servicio postal oficial.

Creado por Real decreto de 30 de Noviembre de 1899.

Circula certificado entre todos los pueblos de España.

Es lo más cómodo y seguro para enviar hasta 50 pesetas en toda clase de moneda. **El Estado abona lo declarado en caso de extravío.** En los estancos y administraciones de Correos á 25 céntimos.

Oficinas: GOYA, 19, Madrid.

## ANALISIS

de orinas, esputos, leches, minerales, aguas, etc.

Laboratorio del Dr. E. Ortega, Sucesor del Dr. Calderón

Carretas, 14, Madrid.

Fundado en 1866.



# CITÓGENO CODINA

PODEROSO TÓNICO RECONSTITUYENTE

Tratamiento racional de la **tuberculosis**, desgaste orgánico, neurastenia, escrofulismo é inapetencias.—Infinidad de curaciones confirman su éxito creciente.

De venta en el depósito, **Hortaleza, 17, Madrid, Farmacia de BELLOT** y en todas las buenas farmacias.

## Elixir Veronal del Dr. BUSTAMANTE

DOSIFICADO

Es el mejor y más inofensivo hipnótico conocido hasta el día y el único que evita y destruye los efectos nocivos de la morfina y sus sales sin oponerse á su acción calmante.

De venta:

Dr. Bustamante (Portugalete) y Farmacias de Lletget, Carrera de San Jerónimo, y Gayoso, Arenal, 2.-Droguerías de P. Martín Velasco y C.<sup>a</sup>, Alcalá, 7, y Durán y Martín Capellanes, 10, Madrid.

## AGUAS DE CESTONA

Termales, clorurado-sódicas, sulfatadas, variedad litínicas. De gran radioactividad.

Indicadas con éxito maravilloso en las enfermedades del **estómago, hígado, intestinos y riñón**.

Desaparecen los estreñimientos.

De venta á **1,25 pesetas** botella en farmacias y droguerías. Depósito central en Madrid, Plaza del Angel, 18, principal. Pedidos directos de aguas y datos de hospedería, al administrador del Balneario en Cestona (Guipúzcoa).

## PASTILLAS

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



### Tabletas de Antikamnia y Codeina

Facsimile 128 centigr. de Antikamnia y 2 centigr. de Sulfato de Codeina

Eficaz en Frios, Tos Nerviosa, Irritación de la Garganta; Laringitis, Asma, Bronquitis, Tisis, Influenza ó la Gripe; también en Dolores de Cabeza y otros males nerviosos debidos á Irregularidades de la Menstruación.

**La dosis para los adultos:** Tómense una ó dos tabletas cada dos ó tres horas. Para fluencia, Gripe y Afecciones Bronquiales es insuperable. Para combatir la Tos, Catarrros, etc., lo mejor es dejar que la tableta se disuelva lentamente sobre la lengua tragando la saliva.

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

Sucursal en España:

LA COMPAÑÍA QUÍMICA DE LA ANTIKAMNIA

CEDACEROS 4, MADRID

DE VENTA EN TODAS LAS PRINCIPALES FARMACIAS Y DROGUERÍAS MUESTRAS GRATUITAS Á TODOS LOS SEÑORES MÉDICOS QUE LAS SOLICITEN

### AVISO ESPECIAL



Toda Tableta Gentilina Tiene el Monograma AK

este género de medicación. Los excelentes resultados que ha dado como aliviador en afecciones neurálgicas y reumáticas, y cuando ha sido usada como sedativa, anodina, antipirética ó febrífuga, nos hacen fijar la atención del público sobre las virtudes de las "Tabletas de Antikamnia."

La dosis para los adultos es una ó dos "Tabletas de Antikamnia" cada tres ó cuatro horas, acompañadas de un trago de agua ó vino. Proporcionalmente para los niños. La dosis indicada y la frecuencia de su administración deben ser siempre determinadas por el Médico.



### ANALGESICO, ANTIPIRÉTICO, ANODINO

30 Centigramos cada una UN SOLO TAMANO

### Tabletas de Antikamnia

OPUESTA AL DOLOR





# CHATEL-GUYON (Auvergne).

Temporada de 1.º de Mayo al 31 de Octubre.

Aguas calientes, carbogaseosas, cloruro-magnesianas fuertes (1 g. 56 por litro).

## CURA DE LAS ENFERMEDADES DEL INTESTINO

Constipación.  
Enteritis.  
Apendicitis.  
Colonialitis, etc.

- |  |   |
|--|---|
| 1.º Manantial Gubler. . . . .                      | { Deconstipante y desinfectante<br>Agua de mesa y agua de régimen   |
| 2.º Gubler Concentrada. . . . .                    | { Agua mineral purgante (Mg. Cl. y Na O. So <sup>3</sup> ).<br>Un vaso grande, el tercio de la botella es la dosis media. |
| 3.º Comprimidos C. G. Gubler. . . . .              | { El laxante de los constipados crónicos y de los enteríticos<br>8 á 10 en un vaso de agua pura, azucarada ó no.          |
| 4.º Pastillas C. G. Gubler. . . . .                | { Digestivas, menta, limón, naranja, anís.<br>Contra la acidez, el timpanismo y pesadez del estómago                      |
| 5.º Sondas intestinales « Châtelguyon. » . . . . . | { Cánulas en caucho rojo superior.<br>Para lavativas y enteroclisis, en los adultos y niños                               |

DEPOSITOS EN ESPAÑA  
de los productos Chatelguyon Gubler.

Madrid: Roberto Moreno, calle Mayor, 73.  
Barcelona: Vicente Ferrer y C.<sup>a</sup>—Freixas Romera, 13,  
Aribau.—Antonio Serra, 9, Pelayo.—Tomás  
Yllas, 12, calle del Pino.

INFORMES Y PEDIDOS: Ste. des Eaux M<sup>les</sup> de Châtel-Guyon, 1, rue Rossini, PARIS  
50 por 100 á los médicos para expedición directa.

**TUBERCULOSIS. AFECCIONES BRONCO-PULMONARES**

**SOLUCIÓN PAUTAUBERGE**

al CLORHIDRO-FOSFATO de CAL CREOSOTADO

**ANTIBACILAR y RECONSTITUYENTE**

PERFECTAMENTE TOLERADA y COMPLETAMENTE ASORBIDA

Cicatrizas las lesiones locales, restaura con prontitud el apetito y el estado general.

L. PAUTAUBERGE, COURBEVOIE-PARIS y todas Farmacias.

**RAQUITISMO** **ESCROFULAS**

**ROB BOYVEAU-LAFFECTEUR**

CÉLEBRE DEPURATIVO VEGETAL

prescrito por los Médicos en los casos de

**— ENFERMEDADES DE LA PIEL —**

Vicios de la Sangre, Herpes, Acne.

28, Rue de Richelieu, París y en todas Farmacias del Extranjero.

**GRÁNULOS ANTIMONIALES del D<sup>r</sup> PAPILLAUD**

MEDICACIÓN con base de ARSENIATO de ANTIMONIO (0,001 m/m por Gránulo.)

EFFECTOS COMPLEMENTARIOS del ARSENICO y del ANTIMONIO. — INFORME en la ACADEMIA de MEDICINA.

ENFISEMA, Asma, Bronquitis crónica, Dilatación de los Bronquios,  
y AFECCIONES del CORAZÓN, Desórdenes en la Circulación,  
ARTERIO-ESCLEROSIS, Palpitaciones, Intermittencias, Angina del  
Pecho, Afecciones neuróticas del Corazón. — DOSIS: 2 á 8 GRÁNULOS AL DÍA.

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

Envío de frascos de ensayo á los Sres. Médicos.

**TOS**

TISIS  
RESFRIADOS  
BRONQUITIS  
CATARROS  
ASMA

CURACION SEGURA  
CON EL  
**EMULSIÓN MARCHAIS**  
al Creosota y Glicerofosfato de cal  
DE MARCHAIS (FRANCIA)

8 á 9 cucharadas de café en una taza de tisana.

Ayuntamiento de Madrid



**LA COLESTERINA**

CONTRA LA TUBERCULOSIS  
HEMORRAGIA, ANEMIA, CAQUEXIA  
ANTIHEMOLITICO PODEROSO

**EL LIPOCHOL BYLA**

A LA BASE DE COLESTERINA PURA  
LIBRE Y COMBINADA

EN FR. DE 60 PILDORAS DOSIFICADAS A 0 Gr. 20 Centigr.  
LA EMULSION A 0 Gr. 30 Centigr. P. CUCHARADA

LA COLESTERINA UNICO PRINCIPIO ÚTIL  
DE LOS ACEITES DE HIGADO DE BACALAO.  
NO EXISTE MAS QUE A TITULO DE VESTIGIOS  
EN EL MEJOR DE DICHOS ACEITES  
UNA PILDORA de LIPOCHOL EQUIVALE A  
UN GRAN VASO de ACEITE de HIGADO de BACALAO VERDADERO  
UNA CUCHARADA de LIPOCHOL EMULSIONADO  
ES MAS ACTIVA QUE DOS GRANDES VASOS  
DE EMULSION de ACEITE de HIGADO de BACALAO

PARA MUESTRAS GRATIS, DIRIGIRSE AL  
DEPOSITARIO GENERAL J. ARMENTERAS  
10, PASO DE LA INDUSTRIA, BARCELONA

ESTABLECIMIENTOS BYLA JEUNE de GENTILLY (Sena) FRANCIA  
Laboratorios autorizados por el Gobierno para la  
preparacion de medicamentos orgánicos.

