

EL SIGLO MEDICO



SUMARIO

BOLETIN DE LA SEMANA: La enfermedad sospechosa.—Médicos gobernadores.—Sincero agradecimiento.—Albricias.—**SECCION DE MADRID:** Cuerpo extraño introducido en el esófago, extracción con la cestilla de Græffe.—Terapéutica de las enfermedades de la vejiga, cistitis aguda y su tratamiento.—Sobre la diabetes (estudio terapéutico).—**REVISTA DE HIDROLOGIA CLIMATOLOGIA E HIDROTERAPIA:** Nuevos aspectos de la terapéutica hidrológica.—**SECCION PROFESIONAL:** Junta de Gobierno y Patronato de médicos titulares.—A los inspectores municipales de Sanidad.—**PERIODICOS MEDICOS:** EN IDIOMA EXTRANJERO: I. Lupus del paladar.—II. El tabaco y el oído.—III. Efectos tóxicos del aldehído fórmico.—IV. Tratamiento del bocio por los rayos Röntgen.—V. La ligadura de la aorta: su significación fisiológica y terapéutica.—**CONSULTORIO.**—**GACETA DE LA SALUD PUBLICA:** Estado sanitario de Madrid.—**CRÓNICAS.**—**ANUNCIOS.**—**ESTAFETA DE PARTIDOS.**—**VACANTES.**

Boletín de la semana.

La enfermedad sospechosa.—Médicos gobernadores.—Sincero agradecimiento.—Albricias.

Con motivo de dos defunciones producidas estos días, por enfermedad extraña, en Barcelona, ha cundido la alarma y hase creído en los primeros momentos que se trataba de casos de peste bubónica. El hecho es que después de practicar el Dr. Cercós la autopsia de un ahogado, sintióse enfermo de dolencia extraña y contagió del propio mal á su criada, que á las pocas horas había fallecido. Después dióse igual extrañeza en un traperero que también falleció, según cuentan las crónicas, como la criada del Dr. Cercós, no de peste bubónica sino de pulmonía... no se dice si pestífera.

Del examen bacteriológico y de las inoculaciones reveladoras parece deducirse, así lo refieren los periódicos noticieros, que no se trata de la peste. A pesar de esto se han tomado las debidas precauciones, tanto en casa del médico como en la del traperero y en la de otros fallecidos. ¡Quiera Dios que resulten ciertos tan halagueños diagnósticos y que no sea nuestro proverbial abandono causa de días de luto para nuestra patria!

El Gobierno que preside el Sr. Montero Ríos ha premiado los servicios de algunos distinguidos compañeros poniéndolos al frente de determinadas provincias. En efecto, nuestros estimados profesores Sres. D. Baldomero González Valledor, antiguo y cordial compañero nuestro en el periodismo, D. Manuel Novella y D. Benito Francia, y quizás también algún otro que no recordemos ahora, han sido nombrados gobernadores de las provincias de Orense, Ávila y Tarragona.

Con tal motivo, al honrar á esos compañeros ha honrado el Gobierno á la clase de que forman parte, y que no dudamos tendrá en ellos celosos defensores de la salud pública y de los fueros que de derecho les corresponden.

En la imposibilidad de contestar el sinnúmero de cartas y tarjetas que diariamente recibimos felicitando á nuestro Director por haberle concedido S. M. la encomienda de número de Alfonso XII, enviamos á sus autores desde estas columnas la expresión de nuestro más sincero agradecimiento. Las innmerecidas frases que á nuestro Director dedican los compañeros, y la prensa toda de Madrid y provincias, le halagan y le enorgullecen tanto como la distinción, innmerecida también, de que ha sido objeto por parte del Gobierno de S. M. Algunos suscriptores, en su cariño, llegan á decir que «si tan meritísima Orden se ha creado para premiar á los hombres que en verdad valen, usted debe ostentar su insignia con orgullo, pues como pocos la merece.»

De todo corazón agradece nuestro Director la manifestación de que ha sido objeto por parte de la clase médica.

Al fin se han visto cumplidos los vehementes deseos de los titulares, años há manifestados, con la creación del Montepío. En efecto, con asistencia de todos, sin faltar uno, los individuos que componen la Junta central de la Asociación de titulares (señores Almarza, Núñez, Grimau de Urssa, Mínguez, Lizasoain, Collado Martialay, Varela, Camacho, Fernández Sanchez, Jiménez Verdejo, Mingo, Laredo, Llorente y Muñoz), y los que forman la Junta de Patronato, verificóse el jueves último, en el local del Colegio de Médicos, la Asamblea general de que habla el Reglamento del Montepío, para dar su aprobación á éste antes de elevarlo á la sanción del Gobierno. Leídas por el secretario, Sr. Muñoz, las adhesiones recibidas de 47 provincias, pronunció el Sr. Canalejas, en tono familiar, un elocuente discurso haciendo ver cómo á despecho de todas las injusticias, de las amargas censuras, había dado cima la Junta á una de las principales aspiraciones de los titulares, la creación del Montepío (cuyos Estatutos y Reglamento hallará el lector en otro lugar de este número), en cuya reglamentación podrá haber defectos que el tiempo se encargará de poner de manifiesto y que la Junta se complacerá

en remediar; pero con el cual no podrán menos de verse satisfechas las justísimas aspiraciones de los titulares y atendidas sus más perentorias necesidades.

Hechos, no palabras: tal es, dijo el Sr. Canalejas, la divisa de la Junta de Patronato, y con hechos, no con palabras, contesta á los pocos que se complacen en censurarla.

Terminó el presidente de la Asamblea dando cuenta de la entrevista habida con el Ministro de la Gobernación y de los halagüenos propósitos que animan á éste en favor de los titulares.

Breves palabras de los Sres. Almarza y Núñez coronaron una sesión cuya fecha estimamos ha de grabarse con caracteres indelebles en la memoria de la clase.

Por la noche la Junta central de la Asociación obsequió en Lhardy con espléndido banquete á la de Patronato, que quedó altamente complacida de las atenciones que le dispensaron todos y cada uno de los individuos de aquella, á quienes, desde estas columnas, saluda afectuosamente

DECIO CARLÁN.

Madrid, 8 de Julio de 1905

CUERPO EXTRAÑO INTRODUCIDO EN EL ESOFAGO EXTRACCIÓN CON LA CESTILLA DE GRÆFFE

Por el Dr. D. A. MORALES PÉREZ

Catedrático de la Facultad de Medicina de Barcelona.

J. B., de oficio confitero, treinta años de edad, residente en Tárrega, vino á Barcelona, en donde un dentista le moldeó la parte anterior de la *encia desdentada* del maxilar superior, al objeto de colocarle una pieza artificial con un diente—tal como demuestra el grabado adjunto—para que la masticación y emisión vocal de las *dentales* se efectuasen en buenas condiciones.

Colocada la pieza en el día 1.º de Abril pasado, se trasladó el J. B. á Tárrega, y antes de las cuarenta y ocho horas, siendo la una de la madrugada, se despertó el J. B. con gran espanto al ver que se había tragado la pieza artificial.



Esta mide unos cuatro centímetros en su diámetro mayor y tres en el transversal, con varios dentellones, para que se amoldase á las desigualdades de la *encia*.

Al objeto de sostener la pieza, lleva en sus extremos unos pequeños ganchos de oro, para sujetarla á los caninos á manera de *corbata*.

Al notar el accidente el J. B., llamó á un médico, y éste practicó varias tentativas que resultaron infructuosas. Por consejo del profesor, se trasladó á Barcelona, y

vi al J. B. en la Casa de Salud del Pilar. Practiqué un reconocimiento con una sonda de goma, teniendo especial cuidado en cerciorarme de la posición del cuerpo extraño. Pronto me pude convencer que era difícil extraerlo, como no fuese con la *cestilla* de Græffe, cuyo instrumento no tenía á mano.

Vino á mi gabinete de consulta, y sentado en una silla de *alto respaldo*, le introduje con gran facilidad la *cestilla*, siguiendo exactamente la cara posterior de la faringe y esófago, notando en la parte inferior el obstáculo, lo que me sirvió para llevar el instrumento con suavidad hasta que la *cestilla* se encontró libre. Entonces, tirando del mango hacia arriba, salió la *cestilla* enganchando á la pieza artificial, que estaba llena de mucosidad sanguinolenta.

El enfermo sentía sensación de escozor en el esófago, por cuyo motivo estuvo sujeto á la dieta láctea unos dos días.

Noticias que he tenido después, me confirman que el enfermo sigue perfectamente.

A muchas reflexiones se presta un caso de esta especie.

En mi práctica he tenido que intervenir en muchas ocasiones con motivo de esta clase de accidentes. Unas veces por haberse introducido substancias que *taponaron* completamente las vías digestivas superiores, interrumpiendo el paso de materias alimenticias. Una niña de pocos meses que se traga una manzana pequeña (por descuido de su nodriza) y empujé al estómago con una sonda, administrándole después un purgante oleoso, bien emulsionado, dando el éxito apetecido. Un obrero del campo, tan pobre de dentadura como rico en apetito, que come carne casi cruda, con que obsequia un patrono á sus operarios; y siendo imposible empujar aquella *fuerte masa* hacia el estómago, tuve que sacarla por arriba con una pinza de gran curvatura.

El caso más notable de este género fué una criada vieja y desdentada, que servía en una casa de huéspedes, en donde la comida no era muy abundante. Esta sirvienta, en un descuido de su ama, estando en la que se llamaba *despensa* por lujo de nombre, *engulló* sin masticar, por falta de *instrumentos* y por la precipitación efectuada en el *rapto*, antes que la patrona lo viese, un pedazo de corteza de jamón, quedando en la parte inferior de la faringe.

La pobre criada tuvo que confesar su *delito*, al ver que pasaban las horas sin poderse alimentar. Costóme grandes trabajos sacar aquella *pelota* cilindroidea con una pinza curva, toda vez que era muy difícil hacer presa de aquel pedazo de corteza.

La pobre criada no quería creer que estaba libre del obstáculo; y al beberse un vaso de agua, que se le dió para que se convenciese de ello, miraba al suelo creyendo que se había *derramado el líquido*.

He sacado pedazos de huesos de ánades, de cabrito, por las vías superiores, con pinzas de doble articulación y con la *pinza-sonda* inglesa, cuyo instrumento revela grandísimo ingenio de construcción y se obtienen con él excelentes resultados.

Cuando se trata de cuerpos metálicos ó de otras substancias que no son absorbibles, pero que no son tóxicas, y de tamaño más ó menos redondeado, que puedan pasar por el tubo intestinal sin gran detrimento de la mucosa, no hay inconveniente, si no se pueden sacar por las vías superiores, en empujarlas hacia el estómago.

Esto practiqué en un muchacho que hacía juegos de prestidigitación con una peseta y salió tres días después por el ano, con una capa negra de sulfuro de plata.

En una niña que se tragó un botón, dándole á comer muchas patatas hervidas salió por el ano el cuerpo extraño al cabo de tres días. Este es el procedimiento de que se valen algunos ladrones, cuando se tragan algún anillo robado, para que no puedan ser descubiertos por el cuerpo del delito, no queriendo tampoco perder su presa.

Al repasar en mi memoria y apuntes casos de cuerpos extraños, voy á referir, por el *concepto cómico*, uno referente á muchos años atrás. Cenaba en mi casa una noche, cuando vinieron á buscarme con toda urgencia para una señora que se había tragado una gruesa *espina de salmón*. Fui con la prontitud que el caso requiera, y auxiliado con reflectores y pinzas pude sacar la *espina*, que estaba clavada transversalmente por detrás de los aritenoides.

Cuando me lavaba en una habitación inmediata, me dijo la que hacía de camarera y cocinera: «La señora ha podido ahogarse con esa *espina de bacalao*, cuyo plato es el favorito de la casa.» Hice como si no hubiese comprendido la intención de la sirvienta, reflexionando en mi interior sobre aquella frase, que no recuerdo en donde hube leído: «no hay persona grande ante el sirviente, pues éste está enterado de todas nuestras flaquezas físicas y morales.»

TERAPEUTICA DE LAS ENFERMEDADES DE LA VEJIGA

CISTITIS AGUDA Y SU TRATAMIENTO

Conferencia dada en el hospital Necker por el Dr. Motz, jefe del Laboratorio histológico del Dr. Guyón.

La terapéutica racional debe basarse en la Anatomía patológica, y es necesario un ligero conocimiento de la que es propia á la vejiga á quien por su profesión se ve obligado á ver enfermos urinarios. Prescindiendo de detalles que interesan á los especialistas expondré unas cuantas ideas generales que pueden ser útiles á todo médico.

Para algunos, la terapéutica de las enfermedades vesicales es sencillísima; se encierra en dos líneas: cistitis aguda, tratamiento, instilaciones; cistitis crónica, cura con lavados ó cistostomía; tuberculosis vesical, no resiste al uso de cualquier específico anunciado con bombo y platillos; cáncer, sin duda alguna hay que extirpar...; pero en la clínica la cuestión es muchísimo más compleja, tanto, que puedo afirmar todavía no está hecha la terapéutica de la vejiga.

Apenas recordaré que la vejiga de la orina se compone de las siguientes capas, contando de dentro á fuera: mucosa y submucosa, muscular y subperitoneal. El epitelio que forma la primera es el llamado urinario, que consta de varios

extractos de células de distinta forma; la hilera que está en inmediato contacto con la orina, está formada por células grandes de bastante altura y mucha superficie; después vienen varias capas de células fusiformes, y en la parte más profunda una ó dos filas de células más pequeñas, poligonales, con algunas prolongaciones. Los componentes de la submucosa son el tejido conjuntivo y los capilares sanguíneos. Aquel es muy laxo, cualidad importantísima que consiente al órgano cambios grandes en su capacidad; buena prueba de ello es que al transformarse en tejido fibroso, perdiendo su dilatabilidad, la capacidad vesical disminuye de manera definitiva, como en algunas vejigas, principalmente femeninas, que padecieron y curaron una tuberculosis, quedando siempre como huella la necesidad frecuente de orinar.

Rodeando á la submucosa se encuentra la capa muscular con su necesario tejido conjuntivo, subdividida en capa plexiforme la interior, circular la media, y longitudinal la exterior.

El tejido conjuntivo, unido al adiposo, forma la capa subperitoneal, donde se encuentran arterias, venas, linfáticos y nervios.

Es de importancia para el estudio de las cistitis saber si hay ó no glándulas en la mucosa vesical; se ha afirmado y se ha negado su existencia. La verdad es que existen glándulas subcervicales, descritas por Albarrán, que proceden de la uretra posterior y se prolongan en la parte inferior del cuello de la vejiga, pero sólo excepcionalmente se encuentran en el resto del órgano. En un trabajo que hice con el Dr. Goldschmidt, y para el cual utilicé infinidad de cortes de gran número de vejigas, sólo excepcionalmente en un par de casos ó tres ví esas glándulas, cuya rareza explica se consideren como no existentes. Para las necesidades anatómicas y terapéuticas podemos, pues, prescindir de las glándulas, que crean inferioridad orgánica ya que son punto de partida de neoplasmas y dan abrigo á microbios patógenos que hacen interminables los procesos patológicos. Esto explica la facilidad con que curan en general las cistitis.

Otro dato anatómico que hay que tener en cuenta es el que se relaciona con los linfáticos. Su transcendencia práctica es enorme por la facilidad de propagación patológica que lleva consigo su presencia. Si existieran, serían frecuentísimas las cistitis que atravesando muy pronto las capas superficiales se hiciesen generales á todas ellas, lo que afortunadamente no ocurre. La ausencia de linfáticos en la capa mucosa y submucosa explica permanezcan largo tiempo localizados los tumores de origen urinario. En la capa muscular y en la subperitoneal existen linfáticos.

Al estudiar las enfermedades vesicales debo llamar la atención sobre las malformaciones que tanto influyen en la terapéutica. La malformación más notable es la vejiga doble, que se presenta rarísimas veces, como lo prueba el que en el museo Guyón, donde hay ejemplares de anatomía patológica urinaria recogidos durante treinta años, sólo se ve un caso. En cambio, son muy frecuentes las vejigas con células y divertículos que una vez infectados se desinfectan difícilmente, porque sólo por excepción se puede hacer llegar hasta su interior el agente terapéutico y hay que dejar al acaso su limpieza. Se debe contar con tales divertículos al hacer una exploración vesical cualquiera que sea su objeto, porque no es raro que encierren cálculos, y casos hay en que éstos salen y se esconden en aquéllos de manera fortuita, y puede pasar desapercibido para un especialista un cálculo que se presenta bondadosamente á la sonda de otro, quien no por esto debe enorgullecerse de su diagnóstico.

¿Cómo puede infectarse la vejiga? Tal vez por la circulación sanguínea ó la linfática, aunque es muy difícil de com-

probar que los microbios han seguido cualquiera de esas vías y no han bajado directamente con la orina, ya que es indudable el paso á través del riñón de los agentes de la difteria, del tifus, etc., etc., aunque las condiciones en que se hace la travesía del riñón no estén aclaradas ni mucho menos, como lo demuestra el que hay autores que creen indispensable en esos casos una lesión renal, mientras otros admiten pueden escapar en la orina los microbios con riñones perfectamente sanos.

Otra causa de cistitis radica en la inflamación de órganos próximos á la vejiga de la orina, entre ellos el apéndice, que provoca la cistitis apendicular. En la mujer hay un manantial de lesiones vesicales en las inflamaciones del útero, del parametrio, de los anejos, que son causa indudable de cistitis; en muchísimos casos se ha encontrado el mismo agente productor de ambas lesiones, y sólo curaron las de la vejiga cuando desaparecieron las del aparato genital inmediato.

Se ha señalado también como causa de cistitis el paso de microbios desde el intestino á la vejiga en casos de constipación, pero los trabajos de Posner parecen negar fundamento á esa creencia; otra cosa ocurre cuando el intestino está inflamado ó hay fistulas vesico-intestinales.

Descendiendo en las relaciones de la vejiga, encontramos la desembocadura de su uretra próxima, en la mujer, á la de otros conductos excretores, y dada la poca longitud de la uretra femenina, acaso la secreción de las glándulas uretrales preserve á la vejiga, y la disminución de esta defensa explique algunas cistitis casi siempre coli-bacilares en niñas y ancianas.

En la uretra normal anterior del hombre hay microbios, en su mayoría saprofitos; algunos autores aseguran la presencia de otros patogénicos, que son indudables en la fosa navicular; á pesar de esta vecindad, todavía no se ha publicado un caso de propagación espontánea, es decir, sin instrumentos, de microbios desde la uretra anterior sana á la posterior.

No debe olvidar nunca el médico la existencia de microbios á lo largo de la uretra anterior, y debe creer siempre que todo cateterismo es séptico, á pesar de las más completas esterilizaciones instrumentales. Esa persuasión le evitará muchos disgustos y muy malos ratos á sus enfermos. Afortunadamente para éstos y para aquél, no es fácil que se presente una cistitis por la introducción de microbios con los aparatos; se necesitan la mayor parte de las veces condiciones especiales, que son las que crean los traumatismos, químicos ó mecánicos, la retención y la congestión. Esta es la principal; la más común, interviene en muchas ocasiones en que hay retención en las llamadas cistitis sin causa, por cambio de lugar de los órganos genitales de la mujer, después del parto, etc.

Convencidos de que todo cateterismo es séptico, es decir, lleva consigo microbios, procuraremos que sean estos los menos posibles por esterilización de instrumentos, limpieza de las manos, del meato, de la uretra anterior, etc., y trataremos luego de matar los introducidos en la vejiga, lavándola con una disolución débil de nitrato de plata ó de cianuro de mercurio.

Ya sé que hay quien dice: Yo examino muchos enfermos y raramente provoco cistitis. Este adverbio que es muy cómodo por lo clásico, debe ser reducido al máximo, para beneficio del enfermo y tranquilidad del médico. La uretra posterior transmite á la vejiga con grande facilidad sus infecciones y las de las glándulas que en ellas se vierten; curar éstas radicalmente es preservar la vejiga.

¿Qué microbios se encuentran con más facilidad en la vejiga? Los coli-bacilos. Rovsing discutió su valor etiológico en

la cistitis, hoy por todos admitido. También figuran como causantes el estafilococo, y los demás microbios patógenos.

Instalado un microbio en la pared vesical, ¿cuánto tiempo tarda en llegar á la capa muscular? Las lesiones de ésta no son propias de la cistitis aguda. El examen de vejigas infectadas en fechas conocidas, me permite asegurar que hasta que la cistitis tiene unos tres meses no invaden sus lesiones la capa muscular; por eso se influyen tan pronto las agudas por una terapéutica bien dirigida: son frecuentes los casos en que muy pocas instilaciones de nitrato de plata permiten curar una cistitis de fecha reciente; para ello hay que desinfectar al mismo tiempo la uretra posterior. En la vejiga se hacen instilaciones de disolución acuosa de nitrato de plata al 2 por 100, y en la uretra posterior, que es más sensible, el medicamento debe ser aplicado al 1 por 100. En estas dosis, como en todas, hay que tener en cuenta la mayor sensibilidad de los meridionales, y vereis que una concentración que tolera muy bien un sueco, os hace perder un cliente español. Es precepto elemental de técnica de instilaciones, que éstas deben ser dadas cuando la vejiga esté completamente vacía, y se debe depositar el líquido con lentitud, con mucha lentitud, gota á gota para que pueda ponerse en contacto sucesivo con la superficie enferma, y cambiando, como ya he dicho, el grado de concentración, hasta el 1 por 100 ó por 200 al penetrar en la uretra posterior.

No es raro ver, durante el tratamiento de la blenorragia uretral por medio de lavados, que el enfermo presenta en el curso de esta terapéutica síntomas de cistitis, y que la orina al final de la micción sale acompañada de sangre; suprimid inmediatamente los lavados con permanganato potásico que sustituiréis por otros con cianuro de mercurio, instilando en la vejiga, después de bien lavada la uretra, el nitrato de plata, como se ha dicho antes. Si la cistitis sólo se manifiesta por orinas turbias sin hematuria, continuad los grandes lavados con permanganato potásico.

En los prostáticos tiene la cistitis una gravedad excepcional, por eso hay que atajarla en cuanto se presenta; los especialistas no suelen dar á esta complicación la importancia que merece, y muy tranquilos recetan cualquier cosa á los pobres prostáticos en cuanto empiezan á tener orinas turbias ó síntomas subjetivos de cistitis, cuando ésta, por la frecuencia de columnas y recesos en la vejiga prostática, reclama una terapéutica enérgica, que no puede conformarse con las instilaciones. Una sencilla ojeada á cualquiera de estas vejigas prostáticas demuestra la necesaria poca eficacia de unas cuantas gotas de antiséptico que no puede ponerse en contacto con la accidentada superficie del órgano enfermo. Se deben hacer lavados con disoluciones de nitrato de plata cuya concentración puede ascender desde el 1 por 1.000 el primero, ó los primeros días, hasta el 1 por 500 y aun por 300 más adelante, sin pasar de esta proporción, teniendo muy presente la tolerancia del enfermo, y que no es buen lavado de vejiga en prostático el que no termina con limpieza de la uretra posterior dilatada por el aumento de la próstata, que es por consiguiente nido de microbios si una vez infectada no se desinfecta con cuidado. Recomendando se dé mismo tiempo urotropina: este medicamento, glorificado por unos y condenado por otros, no cura la cistitis, pero dificulta la fermentación microbiana de la orina, y como es regla esencial en urología que á un enfermo que no vacía la vejiga hay que protegerle los riñones y evitar que en sus uréteres dilatados penetren microbios que lleven la infección á tramos más altos y más importantes para la vida, la urotropina es útil al médico por el auxilio que le presta dificultando en la orina la vida de los microbios.

Los prostáticos suelen tener, al mismo tiempo que hiper-

trofia de la próstata, prostatitis crónica, aunque no hayan sido examinados con instrumentos; un 50 por 100 de próstatas normales de viejos tienen microbios é infiltraciones; esta es la razón por la que, al examinar la próstata de un prostático con vejiga infectada, debeis reconocer la próstata desde el punto de vista de la infección, y tratando ésta os será más fácil curar la cistitis.

DR. A. PULIDO MARTIN.

Paris, 7 de Junio de 1905.

SOBRE LA DIABETES

ESTUDIO TERAPÉUTICO

Conferencia dada en el Colegio de Médicos de Madrid
por el Dr. D. MANUEL THOUS.

Al elegir el tema para una serie de conferencias solicitadas por el presidente de este ilustrado Colegio, me ha parecido una cuestión siempre nueva el tratamiento de la diabetes glucosúrica ó diabetes *mellitas*; siempre nueva, digo, porque á cada avance de la química biológica, fundada en la química orgánica y en los adelantos fisiológicos, esta perturbación de la nutrición va aclarando dudas, tanto en el sentido etiológico como en la interpretación de sus síntomas, y, por ende, haciendo menos casuística y empírica su terapéutica, así en el orden dietético como en el farmacológico.

No tanto para el fácil entender de los que me honran escuchándome, sino como medio de facilitar mi discurso en estas conferencias, me habeis de permitir que en ésta, y quizás en la inmediata, me aleje, al parecer, del deseo que os trae aquí, pues no se me escapa que muchos de los que me estais escuchando venís con la curiosidad de que os hable de este ó el otro medicamento, del plan A, ó del plan B, dietético ó farmacológico; por hoy, teneis que dispensarme que no siga ese camino, por no ser digno de la altura de este centro el venir á engañar, trayendo de la última revista ó del último libro, cuyas hojas huelen aún á la tinta de imprenta, para verter aquí ideas ajenas, que, por ser recientes, os parecieran propias.

Y empiezo á molestar vuestra atención, entrando de lleno en esta conferencia.

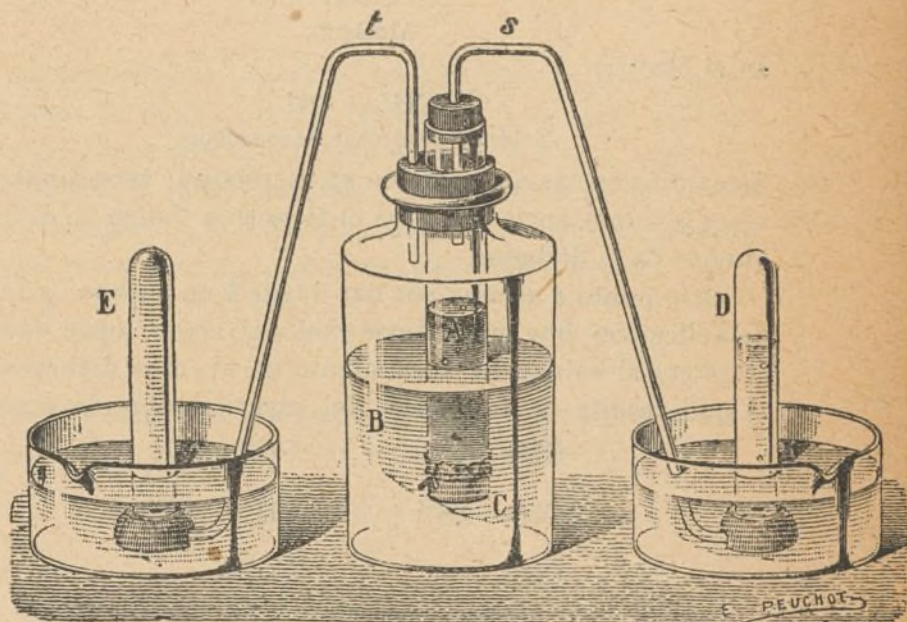
La importancia que los hidratos de carbono tienen en la materia orgánica, organizada y viviente, nos lo demuestra la cifra que en la pizarra teneis apuntada. Ración media, diaria, de un hombre dedicado á un mediano trabajo muscular, según Ranke, Beneke, Pettenkoffer y Gautier, exige el consumo de 425 gramos de hidratos de carbono, 56 gramos de grasas y 110 gramos de albúmina; como más adelante veremos, estas grasas, gran parte de ellas, como la misma albúmina, en su evolución, aumentan el contingente de hidratos de carbono. Estas cifras nos dan idea de la transcendencia que para la vida material tiene la perturbación que implica cuando el desorden fisiológico de la nutrición recae en la dificultad metabólica de este principio químico, que es á la máquina humana lo que el carbón á las máquinas discurridas por el hombre: si estas últimas necesitan las calorías que retiene el carbón para la función que les está encomendada, no de otra manera las máquinas orgánicas se comportan con respecto á estos hidratos de carbono, pues ellos, cediendo sus calorías, al determinar su descomposición, hacen factible la vida material.

$C^{12}H^{22}O^{11}$ sacarosa, primera evolución que sufre por hidratación la fécula, dando á su vez, en el desdoblamiento de

esta, $C^6H^{12}O^6 + C^6H^{12}O^6$ esta aldosa y esta acetosa se de-

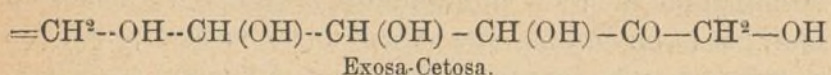
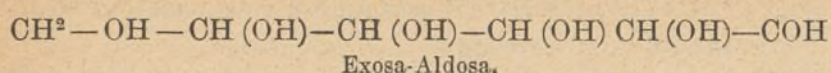
glucosa levulosa

terminan por la acción hidratante de la sacarosa, y hemos de fijar, por lo importante que para nosotros va á ser, algo que se refiere á estos dos elementos. Pongo á vuestra consideración un experimento muy conocido y que viene á demostrar un punto para nosotros de transcendencia cuando tengamos que discutir tratamientos que desgraciadamente hoy aún se encuentran en boga.

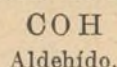


Como veis por la figura núm. 1, valiéndonos de un frasco ó cámara de cristal donde hemos disuelto en agua una cantidad *n* de sacarosa en relación con un cilindro sumergido, parte en la disolución de sacarosa, estando su fondo formado por una membrana dializadora; si en el recipiente *c* se pone levadura alta de cerveza en unión de una cantidad de agua, la sacarosa, hidratándose, como substancia cristaloides, pasando al través de la membrana, los dos compuestos de que ya os hemos hecho referencia dan lugar á una reacción que por el tubo acodado comunicante manda el gas producto de esta reacción á la campana que está en la cubeta *D*, y hallándose en el líquido en la cubeta *C* alcohol C^2H^6O , observamos que el tubo comunicante con el recipiente *B*, en comunicación con la campana que está en la cubeta *E*, el nivel del mercurio en esa campana permanece invariable; ¿qué ha sucedido? Que en presencia del fermento la levulosa y glucosa que por la membrana dializadora han pasado al tubo *c*, han sido solicitadas por la acción biológica de este fermento vivo, dando lugar en su descomposición á $(CO^2 + H^2O)^n$, el cuerpo gaseoso CO^2 , que tenemos en la campana *D*. Como veis, tanto en uno como en otro recipiente, había oxígeno, y sólo el desdoblamiento de la glucosa y levulosa se han determinado donde estaba el fermento; el mismo resultado os dará este experimento si se añade al agua que contiene el recipiente *B* el bicarbonato de sosa, por ejemplo. No hemos de olvidar este hecho experimental, pues nos ha de aclarar muchas dudas cuando tratemos de discutir la medicación alcalina como tratamiento farmacológico exclusivo en los diabéticos.

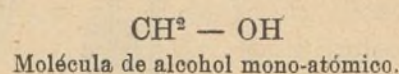
Para los que no estais muy versados en la química orgánica, os habrá llenado de dudas el ver en la pizarra las dos fórmulas empíricas de la glucosa ó azúcar de uva ó azúcar diabética y de la levulosa, puesto que las dos se formulan $C^6H^{12}O^6$, y es para el que tiene el honor de dirigiros la palabra un punto necesario de aclarar, tanto más cuanto que al llegar al tratamiento de los diabéticos hemos de ver la conveniencia en muchos, en casi todos los diabéticos, de la indicación de la levulosa. Fischer y con él muchos otros químicos aclaran esta razón, desarrolladas estas dos fórmulas



empíricas en la forma racional, observais que en la cadena de la cetosa hay un término CO, ó sea un carbonilo que da como si dijéramos el apellido que diferencia del otro individuo; además, la terminación de la cadena en el uno es un

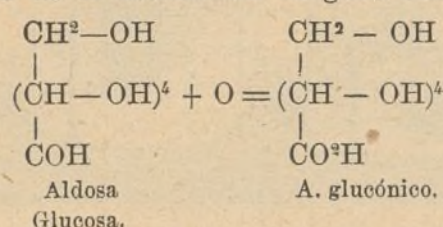


en el otro un

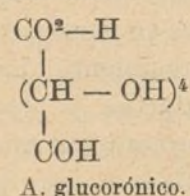


Estas diferencias químicas en su estructura, vereis más adelante la importancia que para el terapeuta tienen en el tratamiento de la diabetes.

Otro punto á aclarar por dar lugar á un cuerpo químico de aplicación, hoy mucho más racional, como luego demostraremos al hablar del tratamiento en el coma diabético, es el que resulta de la acción del oxígeno sobre la glucosa



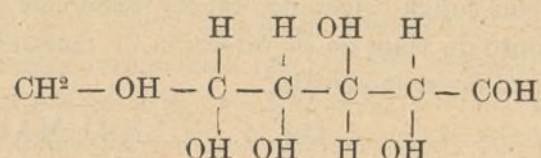
Para evitar confusión no entro en el porqué terapéutico que en la conferencia en donde tratemos de este será oportuno desarrollar. ¿Cómo se descompone por oxidación la cadena de la aldosa glucosa? Este ha sido otro problema que con afán venían estudiando los químicos que tratan de la Química biológica, Engel, Gautier, Carracido, etc.; este último nos da una razón apoyándose en un efecto terapéutico que Lauder Brunton, en su tercer tomo *Acción de los medicamentos* refiere, y es, sufriendo los habitantes de Londres una epidemia gripal, hubo de llenar la indicación por medio del aceite esencial de trementina, y al llegar por la mañana á hacer su visita, le sorprendió la noticia de que la mayoría de sus enfermos, todos los tratados por el medicamento antes dicho, sufrían una diabetes glucógena, pues sometidos los orines al licor cupro-potásico, tardando algún tiempo determinaban la reacción roja por reducción del cobre; la diferencia en el tiempo de presentarse la reacción dió lugar á que se estudiara el cuerpo químico que determinaba la acción de la trementina y hubo de encontrarse:



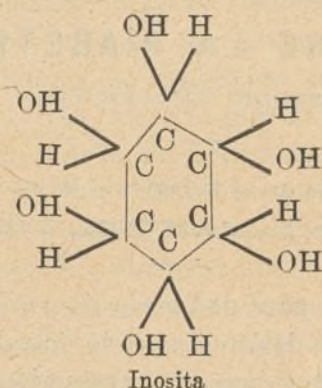
Jungfleisch, Carracido, etc., interpretan justamente este hecho diciendo que sorprendida la molécula de glucosa en el momento de ser influida por el fermento, ora pancreático, ora de la misma célula muscular, etc., combinándose con el aceite esencial de trementina, sale esta molécula que empezaba á sufrir la oxidación por la fuerza solicitada del fermento zimasa y neutralizada, deduciendo que la cadena de la aldosa se va descomponiendo por serie de eslabones, concepto éste que también aplicaremos al tratamiento.

Está demostrado (y no es en este sitio oportuno el detenerme demasiado en ello) que todo cuerpo químico susceptible de determinarse en un sentido cíclico, la acción de los fermentos no influyen en él por razón de su estructura; no así los acíclicos; éstos son los capaces de ser descompuestos en otros más sencillos, en una palabra, de sufrir la acción de

los fermentos ó de otras causas químicas que sobre ellos actúan; estos estados isoméricos nos los encontramos en los aldehídos-alcoholes-exatómicos; ejemplo: nos valdremos de la glucosa destrozada según la fórmula de Fischer

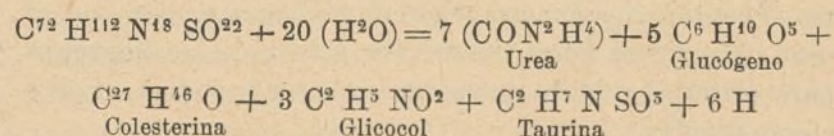


formando, como vemos, una cadena acíclica, mientras que la inosita cíclica

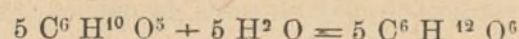


compuesta de alcoholes mono-atómicos, no es atacable por los fermentos, y cuando estudiemos ciertas lesiones de nutrición sufridas por los músculos, allí veremos la necesidad de recordar este cuerpo cíclico llamado por algunos fisiólogos azúcar muscular.

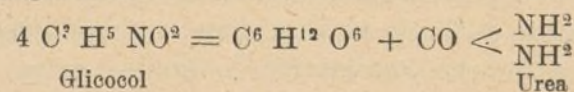
Otro extremo á fijar antes de entrar en el estudio terapéutico, es lo que ya os he mencionado acerca de la producción de glucógeno cuando hidratándose la albúmina, bien en el hígado, bien en las células de los demás tejidos, determina sus transformaciones. Lieberkühn nos ha dado una fórmula que, no siendo exacta con respecto á su peso molecular, Engel, Ewen, Gautier, Carracido, etc., se valen para demostrar las metamorfosis que una molécula de albúmina puede sufrir por hidratación. Gautier, partiendo de ella, nos resuelve una ecuación química en función con las células hepáticas, y es como veis:



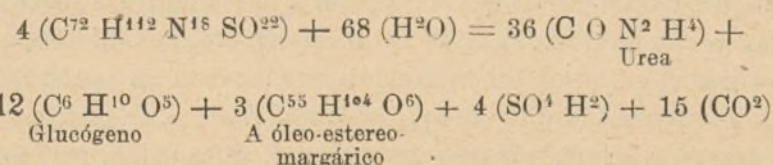
De este desdoblamiento nos resulta cinco de glucógeno, que hidratado nos da cinco de glucosa



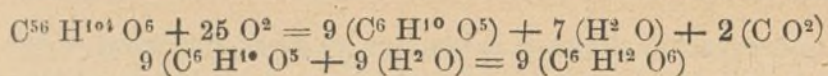
Además el glicocol



Esta fórmula demuestra una de tantas evoluciones que la molécula de albúmina puede determinar, y por lo que nos ha de aclarar los conceptos terapéuticos cuando tratemos de la dieta de carne, voy á poner á vuestra consideración otra transformación que sufre ésta en el interior de las células de la materia viva, también estudiada por los químicos de que antes os he hecho referencia y que nos aclara más lo que venimos afirmando

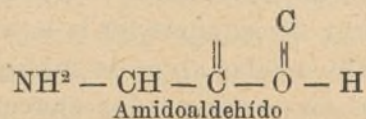


Tenemos, pues, que el desdoblamiento de esta ecuación nos ha dado 12 de glucosa por hidratación, y á su vez los tres de oleo-estearo margárico se transforman en glucógeno; ejemplo:

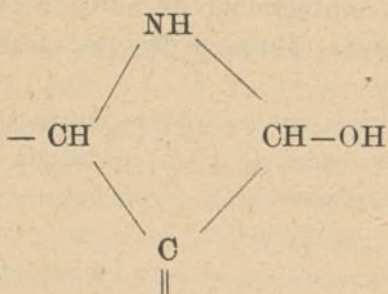


Esta cantidad nos da el desarrollo de una fórmula del ácido oleo-esteareo-margárico, que multiplicándola por tres, nos da 27 unidades de exosa glucógena.

Recordareis que al exponer el concepto químico de los cuerpos cíclicos en función con las células orgánicas, os decía que cuando adopta este sistema no sufre alteración, ni por acción oxidante, ni hidratante, ni reductora, y que únicamente las formas acíclicas que vayan unidas á ésta son las que se transforman: tenemos en la molécula de albúmina una semejanza con respecto á lo que os dije al hablar de la inosita; pongo á vuestra consideración un eslabón de los diferentes que forma, una molécula de albúmina

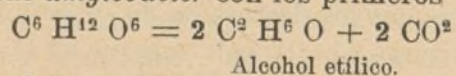


Este es el elemento atacable por hidratación y en relación del fermento; mas sucede que este eslabón, por causas patológicas, sufre una modificación, y de acíclica aldehído, pasa á ser cíclica-ímido-alcohólica

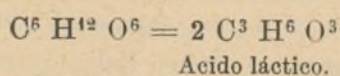


Dato químico biológico que debemos tener muy en cuenta cuando discurremos en el por qué se transforma un diabético en albuminúrico.

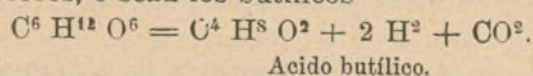
Para terminar, voy á poner á vuestra consideración las transformaciones sufridas por la glucosa destrógrira, según se ponga en relación con el sacaromiceto de la cerveza, *S. pastorianus*, *S. ellipsoideus*, etc., ó con el *Bacillus acide lactice* ó con el *Bacillus amylobacter* con los primeros



con los segundos



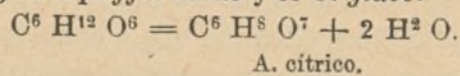
con los terceros, ó sean los butílicos



La fermentación viscosa, dando lugar á la hidrogenación de la glucosa por el *Bacillus viscosus* ó por el *Micrococcus viscosus*.

El *Bacterium aceti*, en presencia del oxígeno, da lugar á la fermentación glicónica.

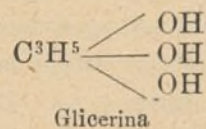
El *citromycetus plefferianus* y el *C. glaber*



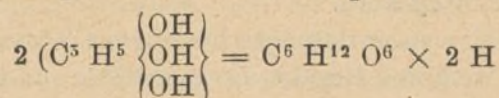
Como veis, la glucosa destrógrira podemos compararla á un tren que sale de un andén, y haciendo las bacterias en unión del agua, unas veces con oxígeno, y otras sin él, de agujas desviadoras, unas veces marcha por la vía etílica, otras por la butílica, acética, cítrica, etc.; esto que pasa fuera del organismo, en él, sin necesidad de los fermentos bacterianos, también sufre por los fermentos celulares que fragua en su evolución de vida; las células determinan zimazas, por ejemplo, que en el músculo se las transforma en ácido láctico, en otras regiones en ácido butílico, y en las células hepáticas. Pettenkofer ha podido producir pequeñas cantidades de alcohol etílico, por último, cediendo al organismo todas sus calorías en ácido carbónico y agua.

Réstame indicaros la energía de formación, que es aproximadamente $+ 15 \times 6$ calorías, dándonos para las glucosas 300 calorías, para las levulosas 303,9 calorías y para la galactosa 309,9 calorías. El valor medio es sensiblemente el mismo para las pentosas á pesos iguales.

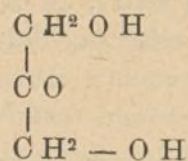
Y finalmente, la



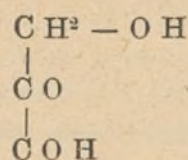
Este alcohol tribásico ha sido recomendado para edulcorar los líquidos de que se sirve el diabético, y no será extraño que en los libros que andan en manos de vosotros lo encontréis indicado; y quiero haceros notar el perjuicio que se les puede subrogar con su administración. Berthelot ha presentado una exosa glucosa determinada por dos átomos



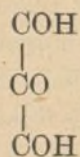
Además es susceptible de determinar por separación de átomos de H la acetona de alcohol primario (glicerosa)



la acetona aldehído alcohólica



y la acetosa dialdehído



Las perturbaciones que son capaces de producir éstos, serán motivo de la conferencia siguiente. He dicho.

Revista de Hidrología, Climatología é Hidroterapia.

NUEVOS ASPECTOS DE LA TERAPEUTICA HIDROLOGICA

El *mudar*, que es una condición esencial de la vida, cuya manifestación fenomenal supone siempre cambio, renovación de elementos materiales, es también una condición esencial de la actividad psíquica, de la vida del pensamiento. Cambian las ideas en el individuo desde las mocedades hasta la vejez por nuevas enseñanzas acumuladas; por hechos de propia experiencia: cambia el pensamiento colectivo de las muchedumbres en todo linaje del saber como consecuencia obligada del cambio del pensamiento individual y de la difusión y propagación de conocimientos. Y si esta afirmación es absolutamente cierta en todos los aspectos de la ciencia humana, como en todas las representaciones del arte, resalta su certeza con evidencia mayor en el orden de las ciencias llamadas naturales, cuyo objeto y contenido arranca de la naturaleza misma, porque en ella se realizan, por leyes fatales, los hechos y fenómenos que forman la materia de su estudio. Y claro está que aunque los hechos y fenómenos siempre se den idénticos, cuando se den conjuntamente las condiciones que provocan su determinismo, la interpretación de los mismos, la averiguación de sus relaciones y enlace y

aun de las leyes que presiden á su efectuación, han de cambiar necesariamente por sucesivas y prolijas observaciones, por nuevas experiencias realizadas con más perfecto y adecuado material de experimentación, y por el aviso de errores anteriores que garantiza en cierto modo los trabajos actuales, cuyas conclusiones nunca son admisibles definitivamente, sino sólo aceptables á título provisorio. Por eso el libro de la ciencia siempre queda abierto, y la doctrina de sus páginas sujeta á revisión constante.

La historia de la Medicina manifiesta esta mudanza del conocimiento médico de una manera lenta en los tiempos antiguos, de un modo rápido, casi diario en la época actual: y la hidrología, que representa uno de los más relevantes aspectos de la terapéutica, ha experimentado en su evolución las mismas fases que el organismo científico, del que forma parte integrante.

A bosquejar sumariamente los nuevos horizontes de esta rama de la Medicina tienden las cuartillas que escribo.

Hasta hace poco tiempo los datos que se tenían sobre la estructura molecular y la composición química de las aguas minerales, que son, en suma, la primer fuente de conocimiento en hidrología, eran tan defectuosos é incompletos que no explicaban ciertamente muchos hechos terapéuticos bien comprobados y con toda certidumbre sancionados por la observación empírica de años y aun de siglos. Recaían los análisis químicos sobre sedimentos ó residuos de la evaporación de grandes cantidades de agua mineral; descubrían los reactivos cuerpos simples, ácidos y bases, é hipotéticamente se concluía de esta labor la forma y modo cómo debían estar combinados en el agua, constituyendo sales. Pero el agua mineral, cuando emerge del manantial, no es como una mera disolución de ese residuo salino en agua destilada. No es esa su constitución molecular íntima. Después de los estudios de Raoult-Van l'Hof y otros químicos sobre las presiones osmóticas de las disoluciones salinas, á las cuales es aplicable la ley de Gay Lussac y Mariotte respecto á la proporcionalidad entre dicha presión y la densidad molecular del gas, resulta que ciertos cuerpos, y entre ellos las aguas minerales, escapan á esta ley. La presión osmótica de estas disoluciones que la Naturaleza ofrece, es siempre mayor, según los experimentos, que la correspondiente á su concentración, en lo cual se fundó el célebre químico Arrhenius para fundar su teoría de los iones ó electrolitos. Teniendo en cuenta el hecho de observación citado, y comprobándose que tanto las aguas minerales como otros cuerpos que en esta relación se encuentran en su caso, conducen bien la corriente eléctrica, á diferencia de los que entran en la teoría de Van l'Hof, que son malos conductores, supuso Arrhenius que en estas disoluciones hay gran número de moléculas disociadas en iones libres ó electrolitos. En este caso, ya la intensidad de la presión osmótica no es correlativa á la concentración química, sino al número de moléculas disociadas ó electrolitos; de donde resulta que puede haber disoluciones muy diluídas—aguas minerales, por ejemplo, de muy escasa mineralización—en que la presión osmótica tenga mayor coeficiente por el mayor número de iones libres que si tuviesen mayor densidad y menor número de moléculas disociadas.

Conviene señalar que todo esto es hipotético, pues por vía directa, es decir, experimentalmente nadie hasta ahora ha demostrado la existencia de los iones; pero es una hipótesis muy admisible que deja entrever alguna luz en ciertos fenómenos químicos y terapéuticos de las aguas minerales; que abre nuevos horizontes al estudio de su acción sobre la nutrición celular, que al fin y al cabo es un fenómeno físico-químico, y que pone de relieve lo que ya ha sancionado la

observación clínica, á saber: que *no puede apreciarse el valor terapéutico de un agua mineral por la proporción cuantitativa de su mineralización, sino por las condiciones físicas en que sus elementos constitutivos se encuentren en la disolución, las cuales pueden facilitar el desprendimiento de energías terapéuticas en la conjunción del agua mineral con el organismo.*

En este sentido las aguas minerales no integran sólo en el organismo compuestos moleculares de acción química definida en los tejidos y en los humores, sino otros elementos más sutiles, *iones, electrolitos*, en que se desdoblán aquellas moléculas y que pueden considerarse como fuentes de energía, como elementos dinamógenos.

Cabe señalar aquí la luz que puede llevar al conocimiento de la acción íntima de las aguas minerales en la nutrición este nuevo aspecto de comprender la estructura molecular de las mismas. Sin señalar ahora la multiplicidad de acciones que las aguas minerales pueden ejercer en el organismo para modificar la nutrición, ya directa, ya indirectamente, conviene á mi objeto señalar un hecho físico, constante y que invariablemente tiene una influencia inmediata en los tres fenómenos biológicos que constituyen el proceso íntimo de la nutrición (reintegración de sustancia nueva, reconstrucción de nuevas células y desintegración y descarte de sustancia inútil).

El hecho físico á que me refiero consiste en que los cambios moleculares entre el protoplasma de las células y los humores intercelulares están directamente relacionados con los coeficientes isotónicos del plasma y de los humores. Como esos coeficientes son determinados por la presión osmótica respectiva del protoplasma y de los líquidos que bañan la célula, cabe sospechar la influencia que en este aspecto ejercen las aguas minerales en el proceso nutritivo, tan sólo por ser disoluciones electrolíticas, en las cuales, por tanto, sus elementos constitutivos en parte, al menos, se encuentran en estado de ionización.

Y no debo entrar aquí en otras consideraciones porque no es mi objeto otro sino señalar los nuevos aspectos de la hidrología y los nuevos derroteros de su estudio, que seguramente conducirán á esclarecer, aunque en larga fecha, muchos problemas terapéuticos, irresolubles actualmente.

Otro novísimo punto de vista en el estudio de las aguas minerales, en cuanto agentes físico-químicos y en cuanto modificadores fisiológico-terapéuticos, es el de la *radio-actividad*.

Además de cuanto sumariamente he expuesto para concluir que las aguas minerales pueden considerarse como soluciones electrolíticas, y por lo tanto que sus moléculas en parte se encuentran en estado de ionización, ofrece su estudio físico hechos muy interesantes. Pierden su termalidad natural muchas de ellas más difícilmente que el agua común elevada al mismo grado termométrico.

Las aguas de Wiesbaden, de 67°, conservan su calor durante ocho días, y es necesario dejarlas enfriar treinta y seis á cuarenta horas antes de poder bañarse en ellas. Algo parecido he comprobado yo mismo en las de Caldas de Montbuy y La Garriga.

Ciertas aguas minerales termales tienen una conductibilidad eléctrica mucho mayor que soluciones acuosas de la misma densidad y análoga composición química y temperatura, debido, acaso, al estado de ionización de sus elementos constitutivos.

Los trabajos de Dewar en Inglaterra, practicados en las fuentes termales de Bath, que tienen de 43 ó 47° y son sulfatado-cálcicas, acusan la presencia de! helio en los gases que se desprenden de las mismas. Conviene recordar aquí que MM. Ramsay y Sodij, después de haber seguido los

experimentos de MM. Curie y Debierne relativos al desprendimiento de productos gaseosos de las soluciones de sales de radio, introducidas en un tubo donde previamente se había hecho el vacío, caracterizaron netamente la presencia del helium en dicho producto gaseoso con la ayuda del espectroscopio, después de haber separado de la mezcla gaseosa el oxígeno, hidrógeno y vapor de agua. Es decir, que han producido el helium á partir del bromuro de radio. También encontraron Troos y Bouchard el helium en los gases de Eaux-Bonnes.

Partiendo de todos estos hechos y habiendo entrado el estudio de la radio-actividad de la materia, descubierta por Becquerel en 1896, en un período de verdadera efervescencia, desde la tesis de Mad. Curie, presentada á la Academia de Ciencias en 1903, fueron bien pronto las aguas minerales objeto de interesantísimas investigaciones en este sentido. M. Strutt demostró la emanación radio-activa en las aguas termales de Bath, donde anteriormente, como he dicho, había encontrado Dewar el helium.

MM. Elster y Geitel también encontraron emanación radio-activa en las fuentes termales de Bataglia (N. de Italia).

MM. Curie y Laborde han hecho un estudio detallado de la emanación radio-activa de los gases procedentes de varios manantiales minero-medicinales, señalándose por su gran intensidad la fuente de Grabenbäcker (Bad-Gastein-Austria) y la de Vauquelin (Plombières, Vosgos).

En nuestra patria ha emprendido esta clase de investigaciones en su laboratorio de la Facultad de Ciencias, el distinguido profesor de Mecánica química de la Universidad central Dr. Muñoz del Castillo, que, con una cortesía digna de toda consideración y con un amor al trabajo experimental que merece toda clase de alabanzas, ha invitado al Cuerpo de Médicos-directores de Baños á que le suministren material de estudio de sus respectivos Establecimientos. Algunos compañeros han respondido á este desinteresado llamamiento, y por lo que á mí toca, he tenido la honra de presenciar muchos de sus trabajos en el laboratorio, y, ¿por qué no decirlo?, de interesarme en una clase de investigaciones que me eran de todo punto desconocidas.

Antes tenía idea vaga, indecisa, de lo que podría ser la radio-actividad. Hoy he visto experimentalmente comprobada esta maravillosa emanación, esta poderosa energía en varias aguas minerales de España, y por no citar otras que no recuerdo, mencionaré las de Fitero Viejo, Puente Viesgo y Trillo.

Dejo para otro artículo estudiar la influencia que este descubrimiento, de sospechado dinamismo de las aguas minerales, puede ejercer en el esclarecimiento del intrincado problema terapéutico; y digo sospechado, porque aparte de que los antiguos hidrólogos ya presumían en las linfas minerales un cierto *quid divinum*, una *vitalidad particular*, un estado *eléctrico especial*, como pensaba Scuttem, muy modernamente el Dr. Jais, de Beaulieu previó los fenómenos de radio-actividad, con extraordinaria clarividencia, poco antes de su descubrimiento por Becquerel que data de 1896.

En una comunicación (1) presentada al Congreso internacional de Hidrología médica celebrado en Clermont Ferrand el año 1896, al cual tuve el honor de asistir, decía el distinguido médico de Beaulieu:

«Además de las propiedades de la materia, en tanto que materia químicamente definida, tienen las aguas minerales

»otras propiedades que resultan exclusivamente de movimientos vibratorios moleculares.»

«Es probable que estos movimientos vibratorios sean diferentes de los que conocemos bajo el nombre de calor, luz, electricidad y magnetismo. Por lo demás, el descubrimiento de los rayos X manifiesta que, en este orden de ideas, hay horizontes aún inexplorados para los físicos.»

Finalmente no quiero más que recordar los recientes trabajos de Bredig, Bardet, Robin y otros acerca de los llamados fermentos metálicos (porque poseen ciertas reacciones de las diastasas orgánicas), para llamar la atención sobre la influencia ulterior que estos descubrimientos puedan ejercer en la resolución del problema terapéutico de las aguas oligometálicas. Ya dice Robin que la presencia de ciertos metales, aun á dosis infinitesimales, pero en un grado de divisibilidad extrema, permite comprender los efectos terapéuticos de ciertas aguas minerales, cuya composición no explica su actividad. Mas este punto de vista requiere, como los anteriores, trabajos de experimentación que hasta el presente no se han realizado. Estamos, pues, todavía en estos asuntos en el período de la hipótesis que siempre precede al de la confirmación experimental.

DOCTOR MANZANEQUE.

Sección profesional.

JUNTA DE GOBIERNO Y PATRONATO DE MEDICOS TITULARES

SECRETARÍA

El movimiento en la Secretaría del Patronato desde el 28 de Junio al 6 del actual ha sido el siguiente:

Vacantes comunicadas á la Junta.—Velada (Toledo), Calera de León (Badajoz), Forniche Alto (Teruel), Salmerón (Guadalajara), Gibraleón (Huelva), Cabezón de Cameros (Logroño), Campillo de Ranas (Guadalajara), Villanueva (Murcia), Nerja (Málaga), Orellana la Vieja (Badajoz), Higuera de Arjona (Jaén), El Oso (Ávila), Lancara (León), Berge (Teruel), Villavellid (Valladolid).

Contratos por nombramientos ó prórrogas ilimitadas, según oficios y certificaciones de los Ayuntamientos de:

Mahora (Albacete), Archidona (Málaga), Bembibre (León), Alcolea (Almería), Rota (Cádiz), Torres del Carrizal (Zamora), Blazquez (Córdoba), Elche (Alicante), Sisante (Cuenca), Aldeanueva del Camino (Cáceres), Malagón (Ciudad-Real), Busturia (Vizcaya), Cortes de la Frontera (Málaga), Distrito de San Román (Santander), Grazalema (Cádiz), Ricote (Murcia), Archidona (Málaga), Piñel de Abajo (Valladolid), Almoines (Valencia), Villares de Arbigo (León), Alicante, tres prórrogas ilimitadas, Salvatierra de Santiago (Cáceres).

Certificaciones de aptitud legal expedidas por la Secretaría en virtud del art. 38 del Real decreto de 11 de Octubre de 1904, á petición de los alcaldes de:

Villarroya de la Sierra (Zaragoza), D. Manuel Muñoz Fuentes.

Guijo de Santa Bárbara (Cáceres), D. José Arroyo y Martín, D. Toribio Carreño y Jiménez, D. Gregorio Valiente Alcoba y D. Sixto Ruiz Expósito.

Villalmanzo (Burgos), D. Santiago Ulla Pociños, D. Trifón Bravo y Revilla y D. Emilio Martín Martínez.

Valdenoches (Guadalajara), ninguno.

Yecla (Murcia), D. José Torregrosa Marco, D. Celestino Cenón Santandreu Azorín y D. Víctor Carpena Martínez.

(1) Note sur une manière d'envisager l'action des eaux thermo-minerales. Compte rendu de la quatrième session: pag. 283.

Jaraco (Valencia), D. Francisco Castelló Torres.
 Almunia de San Juan (Huesca), D. Manuel Canela Casals.
 Puebla de Montalbán (Toledo), D. Inocente Escalonilla.
 Cevico de la Torre (Palencia), D. Tomás López Rey y
 D. Segundo Pablo Escribano.

Bóveda (Lugo), D. Miguel López Guitian.
 Villanueva (Murcia), D. José Asensio Checa.

Camarena (Toledo), D. Ramón Alonso Real, D. José San Miguel y Martín, D. Mariano Barrero y Murillo, D. Manuel Cantarero García, D. José Orts y Orts, D. José María Muntiel Verdeguer, D. Alberto González Llauro, D. Francisco Berenguer Tortosa, D. Nicolás Blanco González, D. Alvaro Maenza Alonso, D. Rosendo Quero Delgado y D. Antolín Blanco Atauce.

Villamediana (Palencia), D. Domingo Gómez Jaldón, don Nicolás Blanco González, D. Félix Zaldívar Sáez, D. Daniel Quero Casal, D. Cecilio Rodríguez Bendito, D. Anastasio Mateo Sánchez, D. Hernán de la Cuesta Vela, D. Arturo García Asensio, D. Gerardo Martínez Ruiz, D. Santiago López Rupérez, D. Julián Miguel Vela y D. Eugenio Alpuente Palomino.

Rielves (Toledo), D. Alvaro Maenza.

Expedientes é instancias que han dado motivo á los siguientes informes y comunicaciones:

Al gobernador de Oviedo, dándole gracias por haber ordenado al Ayuntamiento de Siero reponga en su cargo al médico titular, abonándole las cantidades que le adeuda.

Al gobernador de Canarias, para que ordene al Ayuntamiento de San Mateo pague los adeudos que tiene con el médico titular D. Felipe Raymond.

Al gobernador de Cuenca, para que el Ayuntamiento de Paracuellos de la Vega nombre médico titular á D. Julián Segovia que lo es también de Almodóvar del Pinar, debiendo agregarse ambos municipios conforme á la clasificación de la Junta.

Al gobernador de Pontevedra, reiterándole comunicación de esta Junta para que el Ayuntamiento de Vigo provea con arreglo á las disposiciones vigentes las titulares de nueva creación.

Al gobernador de Santander, para que el Ayuntamiento de Cillorigo prorrogue ilimitadamente el contrato á su médico titular D. Serafín Hermida Vélez.

Al gobernador de Zamora, para que anule el anuncio de la titular de Villamayor de Campos é interese al citado Ayuntamiento la prórroga ilimitada del contrato al facultativo que venía desempeñando dicho cargo, D. Julián Corzo.

Al gobernador de Coruña, reiterándole comunicación de esta Junta para que haga cumplir al Ayuntamiento de Enfesta la resolución dictada por el Gobierno de su mando.

Al gobernador de Burgos, para que anule el anuncio de la vacante de Monasterio de Rodilla é interese al citado Ayuntamiento la prórroga ilimitada del contrato á su médico titular D. Tomás López Fernández.

Al gobernador de Valladolid, para que deje sin efecto el anuncio de la titular de Olmos de Esqueva y Villarmentero, que figuran asociados ambos municipios, en contra de la clasificación hecha por la Junta.

Al gobernador de Huelva, para que ordene al Ayuntamiento de Niebla abone las cantidades que adeuda por la pensión concedida á las señoras doña Josefa Ramírez y doña María de la Presentación Ramírez, como hijas del que fué médico titular y falleció en el cumplimiento de su deber.

Al gobernador de Burgos, para que ordene al Ayuntamiento de Hontangas pague lo que adeuda á D. Lauro Ortega como médico titular que fué de dicha localidad.

Al gobernador de Zamora, para que el Ayuntamiento de

Peleagonzalo reponga en el cargo á su médico titular don Román Ramos Cuenca, abonándole las cantidades que le adeudan.

Al gobernador de Baleares, devolviéndole el recurso interpuesto por D. Lorenzo Pascual Tortella, contra acuerdo del Ayuntamiento de Valdelosa, sobre el cual esta Junta reitera su anterior acuerdo referente al asunto.

Al gobernador de Madrid, para que ordene al Ayuntamiento de Villaviciosa de Odón la reposición de su médico titular D. Luis Serrate Monteis, de cuyo cargo ha sido ilegalmente destituido.

Al gobernador de Guadalajara, reiterándole comunicación de esta Junta para que el Ayuntamiento de El Recuenco reponga en el cargo á su médico titular D. José Ferrer, cuya resolución ha sido también transmitida á dicho Ayuntamiento por el Gobierno civil de la provincia.

Al gobernador de Guipúzcoa, para que el Ayuntamiento de Irún considere como médico titular efectivo á D. Joaquín Huarte que viene ejerciendo dicho cargo desde 14 de Marzo de 1902.

A LOS INSPECTORES MUNICIPALES DE SANIDAD

No cabe dudar, queridos compañeros, que la Instrucción general de Sanidad pública, cuya falta tanto se ha dejado sentir en nuestra patria, está en vigor desde el 12 de Enero de 1904, en cuya fecha fué sometida á la regia aprobación de nuestro joven Monarca por el ministro de la Gobernación Sr. Sánchez Guerra, á quien somos deudores de gratitud por el apoyo prestado á la clase médica.

A ninguno debe ocultarse que labor tan compleja y delicada, por el sinnúmero de asuntos y problemas varios que abarca, no pudo ser extraña á personalidades que no conociesen perfectamente las necesidades sentidas en higiene y sanidad públicas.

Es indubitable que algún compañero hubo de dedicar no escasos momentos y conocimientos múltiples á la confección de un articulado tan extenso como el que encierra la Instrucción sanitaria; obra que, si no es perfecta, porque ninguna creación del hombre puede escaparse á la crítica exigente, merece el general aplauso y yo por mi parte no he de escatimárselo desde estas apartadas orillas del Miño.

¡Loor, pues, á Cortezo, ya que ese es su nombre!

He hablado de imperfección. He mentado la crítica y á fe mía que no es en vano, porque al dirigirme á vosotros, al solicitar vuestro aplauso para la Instrucción y para su inspirador, quiero haceros notar ciertos defectos de aplicación, acerca de un punto que, si no es el más importante, es de los más transcendentales para la vida social futura.

Me refiero á la inspección higiénica de las escuelas, dejando á un lado otros asuntos en que no se pierde menos tiempo, ni llevan menor trabajo.

Háyase ó no tenido en cuenta al redactar la referida Instrucción el Real decreto de 2 de Septiembre de 1902 (*Gaceta* del 10) del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes, que en su art. 25 dice: «... 3.º *El vocal médico está obligado á visitar mensualmente las escuelas, tanto oficiales como las no oficiales, en inspección higiénica y sanitaria*», es el caso que aquella, al detallar las obligaciones de los inspectores municipales de Sanidad, consigna:

«Art. 54. ...Practicará por lo menos una visita mensual á las escuelas públicas ó privadas de su distrito y consignará por escrito las deficiencias de higiene que advierta en los locales, mobiliario ó régimen educativo de las mismas, y, en

todo caso, comunicará mensualmente al inspector provincial el resultado de su visita.»

El art. 121 corrobora el 54, manifestando que la vigilancia sanitaria de las escuelas públicas, municipales ó de fundación particular, corresponde á los inspectores municipales de Sanidad.

Y el art. 123, más amplio, dice: «El Real Consejo de Sanidad en pleno redactará una instrucción detallada para las visitas de los inspectores de Sanidad, comprendiendo:

1.º

2.º

3.º Reconocimiento individual de los escolares, con los datos posibles de sus aptitudes personales sanitarias.

4.º Número y periodicidad de las visitas de inspección en tiempo normal y en épocas extraordinarias para la salud pública.

5.º, 6.º, etc.»

Del estudio detenido de los citados artículos se desprende de la importancia suma que habría de reportar á la sociedad el cumplimiento de los mismos.

¿Qué mejor garantía se puede dar á un padre que durante seis horas diarias se desprende de sus tiernos hijos, si sabe que en la escuela, aparte de la educación moral que reciben, hay quien les vigile para que su salud no se quebrante con el confinamiento; por el contacto de otros niños que pudieran estar afectados de enfermedades contagiosas, sin que los maestros lo conociesen; que efecto de las deficiencias del material (desproporción entre bancos y mesas), falta de luz, etc., etc., serían susceptibles de adquirir defectos físicos ó afecciones de importancia?

Nadie, absolutamente nadie, ni aun siendo lego en la materia, puede en conciencia omitir su aplauso y aprobación á mejoras higiénicas de esta índole.

¿Cuántas escuelas existen en donde los seres vivos disponen de menor capacidad que la asignada por las leyes vigentes para los panteones y nichos de los cementerios modernos!

Conocidas y expuestas las ventajas que á la sociedad reportarían estas visitas de inspección, veamos ahora cuáles son los defectos de aplicación y medios de corregirlos, y, para no hablar en hipótesis, voy á ocuparme del distrito de Tuy, consignando en un cuadro las distancias á que se encuentran de la capital sus escuelas, y el tiempo que se invierte en su recorrido, verificando éste á caballo y por la vía más corta, abandonando la carretera donde haya revueltas, para hacerlo más breve.

Despreciando el tiempo empleado en el recorrido de las dos escuelas públicas de la ciudad, y las ocho no públicas ó privadas, anotaré tan sólo diez horas, á razón de una hora por la inspección de cada escuela, lo cual no es mucho, y pasemos á examinar el siguiente estado:

Escuelas públicas rurales del distrito de Tuy.

NOMBRE de la escuela ó parroquia.	NOMBRE del barrio ó lugar.	DISTANCIA á la capital aproximada en		TIEMPO del recorrido á caballo, ida y vuelta.		Horas invertidas en cada visita de inspección.	TOTAL del tiempo que se invierte con cada escuela.	
		Kilómetros	Metros.	Horas.	Minutos.		Horas.	Minutos.
Areas...	Gayos...	3		1		1	2	
Baldranes...	Iglesia...	5		2		1	3	
Caldelas...	Pozón...	7		2		1	3	
Guillarey...	Gándara...	4		1	30	1	2	30
Malvas...	Guindal...	6		2		1	3	
Paramos...	San Cayetano...	4		1	30	1	2	30

NOMBRE de la escuela ó parroquia.	NOMBRE del barrio ó lugar.	DISTANCIA á la capital aproximada en		TIEMPO del recorrido á caballo, ida y vuelta.		Horas invertidas en cada visita de inspección.	TOTAL del tiempo que se invierte con cada escuela.	
		Kilómetros	Metros.	Horas.	Minutos.		Horas.	Minutos.
Pazos de Reyes...	Olivas...	1			20	1	1	20
Idem...	Eirado...	2	500	1		1	2	
Pesegueiro...	Fontesecca...	7		2		1	3	
Randufe...	Guia...	2	500		40	1	1	40
Rebordanes...	Randufe...	2	500	1		1	2	
Rivadelouro...	San Simón...	7		2		1	3	
		51	500	17		12	29	
Tuy: Dos escuelas públicas y ocho particulares...							10	
TOTAL HORAS...							39	

Resulta desde luego que para inspeccionar mensualmente veintidós escuelas del distrito, es preciso dedicarles *treinta y nueve horas*, de las cuales se emplean *diez y siete* en recorrer á caballo *cincuenta y un kilómetros y medio*, y las *veintidós* restantes quedan consagradas al cumplimiento de lo decretado por el Ministerio de Instrucción pública, ó sea en aras de la higiene y de la salud de los escolares.

No es ilógico suponer que la mayoría de los inspectores municipales desempeñan estos cargos, no por amor al arte, como suele decirse, sino (á mí me sucede) porque son anejos á las titulares, las cuales tienen un sueldo más ó menos mezquino, pero del cual necesitamos para la práctica de la vida. Si así no fuese, ¿cuántos conservaríamos ese honor?

Pues bien: á pesar de tratarse de un *sport* tan higiénico como la equitación, y que viste á *merveille*, no puede sopor-tarse arriba de cuatro horas diarias, ni los enfermos pobres y pudientes consentirían la inversión de más tiempo. El alquiler de una caballería durante esas cuatro horas es de cinco pesetas, ó lo que es igual, *veinte pesetas* por las diez y siete horas.

Supongamos que este tiempo se emplease en la visita rural de enfermos: calculando á cinco pesetas hora (precio exiguo), resultaría un ingreso de *ochenta y cinco pesetas*, y descontando de ellas el alquiler mencionado, nos quedaría un beneficio líquido de sesenta y cinco pesetas mensuales.

Evaluemos ahora las *veintidós horas* restantes que destinadas á visitas en la ciudad ó á consultas en el gabinete, suponen, por lo corto, *cuarenta y cuatro* enfermos, de los cuales, y dando de barato que la mitad fuesen *parásitos*, quedarían *veintidós* de pago, ó sean *cuarenta y cuatro pesetas*.

En resumen:

	Pesetas.
Importe de diez y siete horas fuera de la capital, descontando el alquiler del caballo...	65
Importe de 44 asistencias, deducido el 50 por 100 de partidas fallidas...	44
	109

El cumplimiento, pues, de la Instrucción general de Sanidad en lo que atañe á la inspección de las escuelas del distrito municipal de Tuy, supone una pérdida de tiempo evaluada en *ciento nueve pesetas* mensuales ó *mil trescientas ocho anuales*. ¡El sueldo de una titular decente!

Claro está que no faltarán objeciones á este cálculo. Que habrá quien discurra (1) que no siempre han de ser remunerados igualmente los servicios de un médico, por más que aquél esté basado en módicas tasas. Pero fácil es deshacer tal argumentación con sólo consignar que un *parto distócico*,

(1) Ese no será inspector, seguramente.

una operación de momento, una enfermedad de asistencia larga en la cual se presenta un síntoma alarmante, trabajos son estos que pueden perderse desde el instante en que reclamados nuestros servicios no podemos prestarlos por hallarnos verificando la inspección de escuelas, y llamarán á otro, porque ni el parto se detiene, ni la ligadura puede aplazarse, ni al hemoptoico ha de abandonarse.

¿Quién pone tasa á esas pérdidas?

¡No son los tiempos que corremos tan prósperos que podamos permitirnos el lujo de desperdiciar las horas!

Preciso es añadir á la preciosa décima del inmortal Calderón:

Cuentan de un sabio que un día, etc...

actualmente nadie espera por las yerbas que otro arroje, sino que desgraciadamente se las arrancan á cualquiera de la mano y con artes más ó menos lícitas, al menor descuido.

Estas dificultades con que la práctica de la inspección tropieza en Tuy, ocurren lo mismo en toda España, aunque, preciso es reconocerlo, las provincias de Galicia, Asturias y Vascongadas, por la configuración y diseminación de sus villas y lugares, son sin disputa las más difíciles de servir.

Conocido ya el sacrificio que la inspección supone, cabe preguntar: ¿Hay algún médico que tenga la abnegación de prestar asiduamente ese servicio gratuito? Me callo la respuesta.

¿Debe abandonarse la adquisición de una reforma tan beneficiosa á la sociedad, por las dificultades de llevarla á la práctica? De ningún modo.

El Estado de una parte y el Cuerpo de inspectores municipales por otra, deben auxiliarse mutuamente, y perdiendo éstos algo y protegiéndonos aquél mucho, fácilmente se podría solucionar este problema, ya hace tiempo planteado en naciones cultas, las cuales con la inspección higiénica de las escuelas han dado un gran paso en el desarrollo físico de sus súbditos, creando así razas fuertes y vigorosas.

Ahora sólo me resta apuntar mi proposición, que es la siguiente:

«La inspección higiénica de las escuelas por los inspectores municipales de Sanidad debe ser remunerada.

Para graduar la tasa de honorarios, en armonía con las necesidades de las distintas poblaciones, considérese á cada escuela como un enfermo, percibiendo, por lo tanto, el inspector en cada visita mensual el importe de una asistencia médica ordinaria, según la costumbre que rija en cada localidad, habida en consideración la distancia, pues no puede ser igual el precio de la visita en la ciudad, como la verificada en el campo á cinco, siete ó más kilómetros.

El abono de estos honorarios será de cuenta, para las escuelas públicas, de los Municipios, habiendo de consignar en sus presupuestos y capítulo de Instrucción pública la cantidad suficiente para atender mensualmente á este pago de preferencia á otro alguno, una vez exhibido por el inspector médico el comprobante de la visita realizada, que estará firmado por el maestro respectivo. De no ser factible este medio, abónese por los profesores, con cargo á las retribuciones de los niños pudientes.

Los maestros de las escuelas privadas ó no públicas satisfarán de su peculio dichos honorarios al inspector en cada visita mensual, para cuyo comprobante llevarán una libreta en la cual anotará el facultativo el resultado de la inspección, firmando al pie el recibo de sus dietas. El incumplimiento de estos requisitos llevará consigo el cierre de la escuela una vez dado cuenta por el inspector al alcalde de la localidad respectiva.»

Comprendo que habreis de decirme que me he quedado

corto, pues resulta muy mermado el valor de la pérdida del tiempo invertido, pero por algo os dije más arriba que era preciso auxiliar al Estado.

El pequeño impuesto con que los pueblos quedarían gravados nada significa, habida en cuenta la trascendencia que encierran para la salubridad pública las inspecciones médicas, pues no deben olvidar que en cambio son muchos los servicios que no pagan, como la vacunación, vigilancia é inspección de aguas, establecimientos públicos, cementerios, mataderos, fondas, hospitales, asilos, etc., etc., aparte de los trabajos estadísticos.

También el gravamen de los maestros privados es bien exiguo, pues pocos impuestos tiene su profesión, y debe tenerse en cuenta que todos los niños que asisten á sus escuelas son pudientes, y unos cuantos céntimos que aumentasen en la retribución mensual, con gran satisfacción les serían abonados por los padres, pues éstos y sus hijos recibirían el beneficio.

Ya conoceis, queridos compañeros, mi manera de pensar acerca de cuestión tan interesante, y sólo me resta pedirlos prestéis vuestro concurso á esa pobre proposición, si la encontráis aceptable, y una vez cuente con él, trataré de gestionar en nombre de todos el feliz éxito de esta empresa, para la cual no omitiré medio alguno si dejais á mi elección y en aras de la brevedad, el nombramiento de una Comisión que me auxilie é ilustre.

Como el tiempo es dinero, según antes he demostrado, no demoreis la contestación, que redactareis en los siguientes ó parecidos términos:

«Sr. D. R. S.—Pontevedra.—Tuy.

De conformidad con lo expuesto en su artículo *A los inspectores municipales de Sanidad*, de fecha... del actual (1), autorizo á Vd. para que en mi nombre practique las gestiones necesarias á conseguir que su proposición prospere, nombrando para ello la Comisión que juzgue de su agrado.

No dudando que habrán de originarse algunos gastos, como viajes, impresos, etc., que no es justo supla, adjunto le remito treinta céntimos de peseta en sellos de correo (2), pudiendo ingresar el sobrante, si lo hubiere, en el Montepío facultativo.

De Vd. afmo. compañero

FUJANO DE TAL,

Inspector municipal de Sanidad de... Partido judicial de... Provincia de...

Fecha...

No terminaré estos mal hilvanados renglones sin suplicaros la brevedad en vuestra decisión, pues por razones que á todos se os alcanzan así conviene y os ruego no dejéis de contestarme dentro del tercero día en que por cualquier conducto os entereis de este artículo.

RICARDO SANMARTÍN LOSADA,

Delegado provincial de Pontevedra,
inspector municipal de Sanidad de Tuy.

Junio 1.º de 1905.

NOTA. Resultando inservibles muchos de los sellos recibidos, se ruega no los peguen á la carta de adhesión, debiendo por lo tanto enviarlos sueltos.

(1) Tengo pensado interesar la publicación de este artículo en el *Boletín Oficial de la Asociación* y en *EL SIGLO MEDICO*. Agradeceré se consigne en el hueco que dejo en blanco el nombre de la Revista donde se lea.

(2) Acaso sea excesiva la cuota, pero, contando con la apatía de muchos, hay que ser previsor.

Periódicos Médicos.

EN IDIOMA EXTRANJERO: I. Lupus del paladar.—II. El tabaco y el oído.—III. Efectos tóxicos del aldehído fórmico.—IV. Tratamiento del bocio por los rayos Röntgen.—V. La ligadura de la aorta; su significación fisiológica y terapéutica.

I

Se trataba de una muchacha de unos veinticuatro años, la cual hacía un año ó poco más se le presentó dicha lesión en la región palatina comprendiendo las dos porciones, el paladar membranoso y el óseo.

No padecía dolor ni molestia de ninguna clase, aumentando la lesión lentamente. Estos signos y la falta de una marcada ulceración y necrosis hizo fácil el diagnóstico. Un examen detenido permitió ver pequeños corpúsculos rojizos diseminados en todo el paladar, que se abrían al poco tiempo de su aparición y eran sustituidos más tarde por un tejido fibroso.

El tratamiento empleado fué aplicaciones de ácido crómico y láctico, y al interior arsénico en dosis crecientes. La cura se logró después de algún tiempo.

II

Según Delie, el tabaco tiene una acción directa sobre el nervio auditivo, produciendo en él una trofoneurosis. Lo mismo que todas las neuritis tóxicas, es progresiva, atacando por igual los dos oídos sin presentar síntomas objetivos. Delie aconseja prudencia en el uso del tabaco á todos aquellos sujetos que tengan enfermedades del oído, perciban los sonidos débilmente ó sean predispuestos á la arterioesclerosis. L. Schott, de Nanheim, ha observado arterioesclerosis en fumadores de quince años de edad, y Wiatt-Wingrave ha visto ocho casos de sordera de origen nervioso en pacientes de veinte á cuarenta años.

III

Fischer ha hecho un estudio de los efectos tóxicos del aldehído fórmico, y he aquí los resultados: La inhalación del gas, aun en pequeñas cantidades, puede dar por resultado una bronquitis y hasta una neumonía, siendo debida esta última á la inhalación del gas, no á la infección secundaria.

La introducción de formalina en el estómago va seguida de gastritis, cuyo carácter varía con la dosis de formaldehído ingerida, pudiéndose dañar no solamente el estómago, sino el duodeno y porción superior del yeyuno.

La inyección intraperitoneal de formaldehído al 1 por 1.000, causa una peritonitis fibrinosa ó fibrinoso-hemorrágica. La dosis letal de esta substancia para la gallina de Guinea, es aproximadamente de 2 c. c. de la solución al 1 por 1.000, por cada 100 gramos de peso del animal.

La inflamación producida por una inyección subcutánea de formaldehído, se caracteriza por la intensa exudación.

Inyectado en la cámara anterior del ojo produce un acumulo de exudado fibrinoso con gran cantidad de leucocitos; dejando caer una gota en la conjuntiva se forma, á más de la inflamación de ésta, una iritis que puede ir acompañada de pérdida del ojo.

La leucocitosis que sigue á la inyección de formaldehído es característica; los leucocitos eosinófilos son los primeros en aparecer, después siguen los polinucleares y quedan los últimos los mononucleares grandes y pequeños.

A los animales sometidos al envenenamiento crónico por inyección peritoneal de esta substancia, se les desarrolla una peritonitis fibrinosa asociada con una intensa eosinofilia, presentando además degeneración grasa de los órganos

próximos, focos de necrosis é infiltración leucocitoria de algunas glándulas de gran importancia, como el hígado y el riñón.—VARELA SARTORIO.

IV

Los ocho casos de bocio tratados con notable mejoría por los rayos Röntgen, y publicados por el Dr. Leonardo Gorl, han movido al Dr. Stegmann á la publicación de otros dos röntgenizados por él, sometiéndolos al examen por la situación superficial del órgano, su naturaleza glandular, las investigaciones de los últimos tiempos y la acción particular que los rayos X ejercen sobre los epitelios.

Caso primero.—Mujer de cincuenta y dos años, fué operada de carcinoma de la mama izquierda en Octubre de 1904. El 11 de Abril de 1905 me fué enviada la enferma por el Dr. Gersuny para aplicarle los rayos X con motivo de metástasis existentes en la fosa supraclavicular. Con la irradiación del lado izquierdo del cuello se dejó bajo la influencia de la misma el lóbulo izquierdo del bocio, que en la paciente existía desde hacía muchos años, con el fin de ver si esta parte del órgano experimentaba algún cambio. El lóbulo medio era de un volumen mediano; algo duros, y como un huevo de gallina, se apreciaban los laterales. No existían trastornos del parénquima.

11 de Abril de 1905.—Primera irradiación de la fosa supraclavicular y lóbulo izquierdo. Duración, quince minutos.

18 de Abril de 1905.—Segunda irradiación. Duración, quince minutos.

27 de Abril de 1905.—Tercera irradiación. Duración, quince minutos. Estado de la enferma: el lóbulo izquierdo del bocio se siente notoriamente más blando que el derecho y las metástasis carcinomatosas también más blandas, siendo más difícil que antes apreciar sus límites.

13 de Mayo de 1905.—Cuarta irradiación; quince minutos. El lóbulo izquierdo se ha reducido tanto de tamaño y está tan blando, que no se pueden apreciar sus bordes.

16 de Mayo de 1905.—Las metástasis carcinomatosas están convertidas en una masa informe, en la que no se distingue el tejido glandular. Ligero edema en la zona de la irradiación. Quinta irradiación, de ocho minutos de duración.

19 de Mayo de 1905.—Sexta irradiación; quince minutos de duración. El lóbulo izquierdo del tiroides se ha reducido á una cuarta parte de su volumen. No se aprecian las metástasis neoplásicas. Ligero edema, por lo cual se suspende la irradiación.

Caso segundo.—Muchacha de veintiún años, que desde hace uno observa que el cuello se hace más grueso. En el último año especialmente, gran incremento del tiroides, y se presentan trastornos respiratorios con motivo de grandes esfuerzos.

Reconocida, se aprecia un bocio de regulares dimensiones y consistencia blanda. El perímetro del cuello da 39,8 centímetros. La enferma, sólo tres días puede ser tratada, recibiendo dos irradiaciones cada día, una por el lado derecho y otra por el izquierdo, de diez y ocho minutos cada una. Sin fenómenos de reacción local ni general, tiene lugar la regresión del bocio á la segunda semana. Siete semanas después de las irradiaciones ha disminuído cuatro centímetros el perímetro del cuello. Los trastornos de la respiración han aumentado.

Estos dos casos demuestran la influencia que sobre el bocio ejercen los rayos Röntgen, sin que se hayan observado los trastornos más insignificantes en el estado general. En el caso segundo reaccionó el tejido glandular con gran intensidad, lo que se puede explicar por la riqueza

celular del tejido y los cambios patológicos recientes; no es imposible que también el estado químico de la glándula desempeñe un papel determinado, si bien hasta ahora sólo existen suposiciones, pues no se ha dicho nada acerca del modo cómo obran los rayos X sobre las células. La observación de Gorl, de que la piel de los enfermos de bocio reacciona, en igualdad de dosis de rayos X, con más intensidad que las de otros enfermos, no la he podido confirmar en mis enfermos. En los bocios retroesternales está indicada la aplicación de los rayos, puesto que dirigidos éstos por la abertura superior del tórax, se evita que el esternón impida su acción. Si en la enfermedad de Basedow tiene lugar una influencia favorable, es porque el examen hay que efectuarlo con toda precaución. Una larga serie de investigaciones y la duración de los resultados, procurarán el esclarecimiento de si el tratamiento radioterápico del bocio es igual ó superior á los demás tratamientos médico y quirúrgico.—(*Münchener Medizinische Wochenschrift*.)

V

El Dr. Katzenstein ha hecho experimentos en 45 animales, perros la mayor parte, sobre la ligadura de la aorta, y de ellos resulta lo siguiente: Después de practicada la ligadura de la aorta por encima de la bifurcación, se establecen vías colaterales. Estas vías tienen que ser arterias de calibre más pequeño ó capilares, puesto que disminuye notablemente la presión sanguínea en las femorales y el pulso por largo tiempo desaparece. Poco á poco se eleva la presión en la femoral. Ordinariamente la mayor presión en la aorta se observa el primer día después de la ligadura; en los días sucesivos disminuye siempre. En uno de los casos ensayados llegó á la altura inicial de la presión sanguínea en la femoral, después de trece semanas. La causa de la circulación colateral está en el aumento de la actividad cardíaca, que se manifiesta por un aumento de la presión aórtica. El aumento de trabajo del corazón determina una dilatación de este órgano, que termina por la hipertrofia del ventrículo izquierdo. En los perros se producen parálisis de las extremidades posteriores y de la vejiga de índole periférica, puesto que son pasajeras y no se descubre alteración alguna demostrable en la medula espinal, aunque sí de los músculos.

En el hombre se ha practicado la ligadura de la aorta abdominal, hasta ahora, catorce veces, siempre con terminación letal. La operación, que cumple un fin curativo, según los más entusiastas de ella, en los aneurismas situados periféricamente, por el establecimiento rápido de la circulación colateral, no da señal alguna de buenos resultados en los profundos.—(*Archiv. für Klinische Chirurgie*).—NAVABRO CÁNOVAS.

Consultorio.

PREGUNTAS

1.256. A un médico le conviene, por asuntos particulares, presentar la dimisión de la titular que actualmente desempeña. Anunciada debidamente la vacante que resulte, ¿puede el citado profesor optar de nuevo á la plaza dimitida, y ocuparla en consecuencia con carácter inamovible, perteneciendo, como pertenece, al Cuerpo de titulares?

¿Puede el aludido médico solicitar al propio tiempo otra vacante limítrofe, y desempeñar á la vez una y otra?—M.

1.257. ¿Es incompatible el cargo de alcalde ó concejal con el de médico titular?

En caso afirmativo, ¿qué debe hacer el médico titular que se ve, contra su voluntad, elegido concejal? ¿Le obliga á desempeñar el cargo el voto de sus electores, ó puede renunciarlo?—F.

RESPUESTAS

1.256. Puede presentar la dimisión y puede igualmente solicitar la vacante, y, caso de dársela, ocuparla indefinidamente.

Lo que no puede es desempeñar á la vez en propiedad dos titulares.

1.257. Son incompatibles los cargos, pero puede renunciar el que le acomode.

Gaceta de la salud pública.

Estado sanitario de Madrid.

Altura barométrica máxima, 709,81; mínima, 700,06; temperatura máxima, 32°7; mínima, 8°0; vientos dominantes, N. y NE.

Durante la semana pasada se han preocupado las autoridades con las fiebres infecciosas que hemos señalado en nuestro anterior estado sanitario, muchas de las cuales tomaron un carácter francamente tifoideo. Parece hallarse localizada esta epidemia principalmente en los puntos donde se surten para bebida y otros usos domésticos de las aguas del canalillo y de las fuentes del Retiro. Con razón ó sin ella, por lo que se refiere á esta etiología, en lo que toca á la existencia de la epidemia no cabe la más pequeña duda, como asimismo que algunos médicos de Madrid perseveran en su resistencia á ilustrar convenientemente á las autoridades, denunciando los casos que observan. Además de esta clase de enfermedades, abundan los catarros, exacerbaciones de padecimientos reumáticos y neuralgias. Las diarreas por causas estivales son frecuentes.

En los niños sigue la coqueluche, el sarampión y algo de difteria. También hay muchos casos de enterocolitis.

Crónicas.

Congreso de fisioterapia.—Como saben ya nuestros lectores, se celebrará en Lieja en los días 11, 12, 13 y 14 del próximo Agosto el primer Congreso de esta importante y naciente rama de la terapéutica. El Comité español, nombrado por el central, está constituido del modo siguiente:

Presidente de honor: D. Carlos María Cortezo, exministro de Instrucción pública.—**Presidente:** D. Alejandro San Martín, senador y catedrático.—**Vicepresidentes:** D. Antonio Espina, académico; D. Aurelio Enriquez, director del Establecimiento de Cestona y exsenador; D. Ricardo Royo Vilanova, profesor de Zaragoza, y D. Ambrosio Rodríguez, secretario.—**Vocales:** Dr. Comas, Barcelona; Dr. Daubin, San Sebastián; doctor Decref, Madrid; Dr. Díez Delgado y Dr. Farmós, Madrid; Dr. Fraguas, Zaragoza; Dr. Cirera Salse, Barcelona; doctor Castelu Mitjavila, Dr. Llord, Dr. Leop Pombo, Dr. Vargas, Madrid; Dr. Gervasio, Zaragoza, y Dr. Voisin, Sevilla.

Facultades de Farmacia y de Ciencias.—Reiteradamente han venido solicitando los claustros de las Facultades de Farmacia y de Ciencias se construyeran edificios *ad hoc* para la enseñanza de dichas Facultades, y siempre se han encontrado obstáculos para conseguirlo. El anterior ministro de Instrucción pública, Sr. Cortezo, convencido de la necesidad de extender la enseñanza de las ciencias físico químicas y naturales por más ancho campo que en el que se mueven ahora y dar á esta misma enseñanza el carácter práctico que tiene en otras naciones, consignó en el presupuesto de su departamento una cantidad respetable (500.000 pesetas durante seis años), á fin de llevar á cabo el deseo de dichos claustros, que no tardarán en ver realizadas sus esperanzas.

Se construirá un solo edificio para las dos Facultades, con entera independencia cada una, en la parte alta del Jardín Botánico, frente al Retiro, esquina á la calle de Claudio Moyano.

Nueva Junta.—Verificadas las elecciones parciales reglamentarias, ha quedado constituida la Junta de gobierno del Colegio de Médicos de Valencia, en la forma siguiente:

Presidente, D. Adolfo Gil y Morte; **vocal 1.º** D. Ramón



Gómez Ferrer; id. 2.º, D. Lorenzo Colomer Peris; id. 3.º, D. Miguel Pérez Gómez; id. 4.º, D. Jaime Albiol Aguilera; id. 5.º, D. Mariano Alonso Pérez; id. 6.º, D. Ricardo López Pérez; id. 7.º, D. Miguel López Romeu; *tesorero*, D. Vicente Carsi Martínez; *contador*, D. Fernando Benimeli Cavanna; *secretario*, D. Antonio Casanova Ciurana.

Sea enhorabuena.—Por el Tribunal correspondiente, y después de refidas oposiciones, ha sido propuesto para la cátedra de Patología y Clínica quirúrgicas de Barcelona el ilustrado Dr. D. Francisco Rusca, á quien sinceramente felicitamos.

Farmacopea Española.—Por Real orden de 21 de Junio último se ha aprobado la séptima edición de la *Farmacopea Española*, redactada por la Comisión permanente del mismo nombre de la Real Academia de Medicina; disponiéndose al mismo tiempo que la mencionada edición rija desde luego oficialmente para la práctica de la medicina y de la farmacia, y que sea obligatoria su adquisición á todos los farmacéuticos en ejercicio, en fiel observancia á lo preceptuado en el art. 41 de las Ordenanzas de Farmacia.

Otro enfermo.—Nuestro estimado compañero en la Prensa Sr. Ulecia ha tenido días atrás varios ataques de disnea, de los cuales, afortunadamente, se ha repuesto ya. Los compañeros que le han visitado hánle aconsejado disminución de trabajo, cosa que viene predicándole también ha tiempo quien escribe estas líneas.

Alumnos internos.—La *Asociación de alumnos internos de las Beneficencias general y provincial*, de Madrid, ha tenido la feliz idea de publicar en un elegante folleto los escritos premiados en el concurso científico de 1903 á 1904. Estas Memorias merecen ser leídas y son dignas, no de alumnos de la Facultad, sino de médicos encanecidos en el ejercicio de la profesión y honran mucho á sus autores, á quienes felicitamos calurosamente.

Folleto interesante.—Con el título *La lucha contra la tuberculosis*, acaba de dar á luz un interesante folleto nuestro querido amigo D. Juan Manuel Mariani. El distinguido jefe facultativo del Hospital de la Princesa se revela en este escrito tan elegante y castizo escritor como profundo clínico, y sus consejos contribuirán ciertamente á disminuir la mortalidad por tuberculosis, único objeto que ha guiado al doctor Mariani á publicar el fruto de sus observaciones acerca de los medios más eficaces para combatir esta mortífera dolencia.

Sea enhorabuena.—Ha recibido el grado de licenciado en Medicina y Cirugía, en la Universidad central, D. Nicolás Antigüedad García, hijo de nuestro antiguo colaborador el ilustrado médico de Céspedes de Béjar D. Félix, á quien, como al hijo, felicitamos cordialmente.

La Oficina de Farmacia española.—Acaba de aparecer el Suplemento vigésimoquinto de la clásica obra de Dorvault correspondiente al año 1905, en el que los Dres. Olmedilla y Soria han trabajado con verdadero entusiasmo para perfeccionar las condiciones de utilidad profesional de este libro.

La primera parte, ó sea el *recetario*, se halla representada por más de doscientas fórmulas de utilidad práctica y que reúnen al propio tiempo el atractivo de la novedad. La parte legislativa tiene en este Suplemento una extensión é importancia muy superior á la de los años anteriores, puesto que se da á conocer la nueva Instrucción sanitaria vigente. Además, en este Suplemento se insertan los trabajos de la Comisión encargada de redactar la *Farmacopea oficial*; los nuevos reactivos para reconocer diversas substancias, y que vienen á aumentar la larga lista de los ya existentes.

También son dignos de atención un estudio sobre la espartina, otro acerca del kermes y otros sobre las materias colorantes artificiales que deben prohibirse por nocivas en la fabricación de productos alimenticios, etc., etc.

Interminable sería la tarea de dar á conocer lo mucho nuevo que se ha introducido este año en el Suplemento, por todo lo cual felicitamos á los Sres. Olmedilla y Soria.

De venta en la librería editorial de los Sres. Bailly-Baillière é Hijos, plaza de Santa Ana, 10, Madrid, y en todas las librerías. Precio, 6,50 pesetas en rústica y 8 encuadernado.

Policlínica de Socorro.—En la Real Policlínica de Socorro de esta Corte, calle del Almirante, núm. 21, continuarán, durante todo el verano, abiertas al público las consultas gratuitas en la siguiente forma:

Martes, jueves y sábados, á las cuatro: *Cirugía general*; Dr. Torregrosa.

Martes, jueves y sábados, á las cuatro: *Medicina interna*; Dr. Mato.

Martes, jueves y sábados, á las cuatro: *Enfermedades de los ojos*; Dr. Leoz.

Martes y jueves, á las nueve y media: *Vías urinarias*; doctor Negrete.

Lunes, miércoles y viernes, á las cuatro: *Niños*; doctor Tomé.

Lunes y jueves, á las once: *Garganta, nariz y oídos*; doctor Horcasitas.

Lunes y jueves, á las once: *Embarazadas y enfermedades de la matriz*; Dr. Soriano.

Ascensos por antigüedad.—Hemos recibido copia del acta notarial extendida en Madrid á 6 de Noviembre de 1901 en la cual los 19 médicos de la Beneficencia municipal de Madrid que la firman se comprometen á acatar los siguientes acuerdos:

1.º Todos los médicos primeros que suscriben se comprometen, bajo palabra de honor, á no solicitar en ningún tiempo, ni aceptar en caso de ser nombrados, las vacantes de jefe facultativo que ocurran, pues este nombramiento debe recaer precisamente en el número uno de los médicos primeros.

2.º Únicamente en el caso de que el profesor designado con el número uno para el ascenso, no aceptara por cualquier circunstancia particular, podrá solicitarla el número dos, y así sucesivamente, comprometiéndose todos á respetar siempre la más absoluta antigüedad.

3.º Si, lo que no es de esperar, alguno de los profesores que suscriben faltara, con mengua de su buen nombre, á los acuerdos consignados en esta acta, se someterá incondicionalmente al fallo de sus demás compañeros de clase, que, constituidos en Tribunal de honor, darán cuenta á la Superioridad de sus decisiones, quedando autorizados para darles la debida publicidad por medio de la prensa.

4.º De estos acuerdos se sacarán dos actas iguales firmadas por los 20 profesores que constituyen la clase de los primeros, siendo depositario de una de ellas precisamente el número uno, el cual, una vez ascendido, se la entregará al compañero que le siga en el escalafón, el cual tendrá la misión de conservarla y de recoger el asentimiento y la firma del médico segundo que en las resultas haya ascendido á primero; la segunda acta será entregada al señor secretario decano de la Beneficencia municipal para su custodia y demás fines oportunos.

5.º Todos estos acuerdos quedarán nulos y sin valor alguno el día que por la Superioridad sea aprobado el Reglamento particular del Cuerpo, en el que, como criterio único para los ascensos en todas las clases, se consigne el de la antigüedad.

El **extracto de carne Liebigh** reemplaza con ventaja los jugos de carne cuya confección culinaria es delicada y costosa, y la conservación bastante difícil á veces.

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.

Grageas Lope Rupérez. quinina-genciana-hierro podofilino. Son la mejor preparación, más grata y de resultados más pronto y positivos en el tratamiento de las fiebres palúdicas rebeldes, en la anemia, debilidad, inapetencia y en las convalecencias largas. Venta en todas las farmacias.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE ENRIQUE TEODORO

Amparo, 102, y Ronda de Valencia, 8.

TELÉFONO 552

Estafeta de partidos

Se advierte á los compañeros que piensen solicitar la titular de Ribabellosa (Alava), que el que en la actualidad la desempeña piensa continuar en la localidad y concertará con el Ayuntamiento un nuevo contrato por tiempo ilimitado. Para más detalles pueden dirigirse los que gusten al titular D. Arturo García González.

—Se advierte á los compañeros que piensen solicitar la titular de Monasterio de Rodilla (Burgos), que el actual ha solicitado que se le prorrogue indefinidamente el contrato y piensa continuar en dicha localidad por tener igualados á la mayoría de los vecinos y contar con sus simpatías; además el contrato de dicha titular no termina hasta el 31 de Octubre próximo. Para más informes, al subdelegado del partido de Briviesca.

Vacantes.

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

La de médico titular—por renuncia y falta de aspirantes en la anterior convocatoria—de Villasabariego (León), habitantes 339, dotada con el sueldo anual de 150 pesetas, pagadas por trimestres vencidos del presupuesto municipal, con la obligación de asistir á 22 familias pobres, practicar las autopsias y reconocimiento en las quintas, comprometiéndose á tener su residencia dentro de uno de los once pueblos de que se compone el Municipio, y cuando más distante en la villa de Mansilla de las Mulas. Solicitudes hasta el 15 del corriente al alcalde D. Joaquín González.

—La de médico titular—por renuncia—de Gordoncillo (León), dotada con 375 pesetas anuales, pagadas por trimestres vencidos del presupuesto municipal, y con la obligación de asistir á 54 familias pobres, y además prestar los auxilios de la ciencia á los transeúntes pobres que lo necesiten, dentro del término municipal. El agraciado puede contratar su asistencia con todo el vecindario, que sumará unas 300 familias. Solicitudes hasta el 18 del corriente al alcalde D. Gabriel Alonso.

—La de practicante—por defunción—de Esplegares (Guadalajara), habitantes 463, su dotación es de unas 100 fanegas de trigo metadenco de buen recibo y cobradas por el agraciado en la época de recolección, 15 pesetas para alquiler de casa y libre de toda carga vecinal, siendo de su cuenta el hacer la barba á los vecinos contratados. También percibirá las que á prorratio le correspondan desde el día de su admisión hasta el 30 de Septiembre del presente año. Solicitudes hasta el 20 del corriente al alcalde D. Plácido García.

—La de médico titular—por terminación de contrato—de Tartanedo (Guadalajara), y sus agregados Concha, Anchuela del Campo, Torrubia y Pardos, distante entre sí seis kilómetros de buen camino. Su dotación consiste en 300 fanegas de trigo puro pagadas en Septiembre de cada año y 125 pesetas por trimestres vencidos por la Beneficencia municipal. Solicitudes hasta el 23 del corriente al alcalde D. Luis Arriba.

—La de médico titular de Usanos (Guadalajara), habitantes 736, dotada con el haber anual de 250 pesetas pagadas del presupuesto municipal por trimestres vencidos. El agraciado podrá contratar con los vecinos acomodados la asistencia particular de los mismos, cuyas igualas ascienden á 2.250 pesetas, pagadas también por trimestres vencidos. Solicitudes hasta el 24 del corriente al alcalde D. Rufino de Diego.

—La de farmacéutico—por traslado á otro punto el que la desempeñaba—de Peñarandilla (Salamanca), habitantes 542, dotada con el sueldo anual de 100 pesetas, pagadas de fondos municipales y por trimestres vencidos, para la asistencia de medicamentos á 20 familias pobres y demás transeúntes, pudiendo además contratar el agraciado con las personas acomodadas de la localidad y sus pueblos inmediatos. Solicitudes hasta el 26 del corriente al alcalde D. Fernando Gómez.

—La de médico titular—por renuncia—de Jambrina

(Zamora), habitantes 590, dotada con el sueldo anual de 750 pesetas por la asistencia de las familias pobres que le sean señaladas por el Ayuntamiento que no excederán de 30, quedando el agraciado en libertad de concertar igualas con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 27 del corriente al alcalde D. Antonio Lorenzo.

—La de médico titular—por renuncia—de Navia de Suarna (Lugo), habitantes 5.168, dotada con el sueldo anual de 1.675 pesetas que figura en el actual presupuesto, con las obligaciones que establece el art. 2.º del Real decreto de 14 de Junio de 1891, las demás que con posterioridad al mismo se han determinado ó se determinen por disposiciones legales y la de prestar asistencia gratuita á 300 familias pobres de este término municipal. Solicitudes hasta el 27 del corriente al alcalde D. José María Rozas.

—La de médico titular—por dimisión—de Olmedilla de Eliz (Cuenca), habitantes 292, dotada con el sueldo anual de 75 pesetas, pagadas por trimestres del presupuesto municipal. El agraciado quedará en libertad de celebrar contratos particulares con los vecinos pudientes. Solicitudes hasta el 28 del corriente al alcalde D. Modesto de la Torre.

—La de médico titular de Pinoso (Alicante), habitantes 5.633, dotada con el sueldo anual de 999 pesetas, y la duración del contrato será ilimitada como se dispone en el párrafo 2.º del artículo 41 del Reglamento de 11 de Octubre de 1904 mientras no ocurra alguna de las causas especificadas en el artículo 43 del mismo. Las condiciones en que se ha de servir esta plaza por el facultativo que se nombre se encuentran de manifiesto en la Secretaría de este Ayuntamiento. Solicitudes hasta el 28 del corriente al alcalde D. Isidro Rico.

—La de médico titular—por defunción—de Sotillo de la Ribera (Burgos), habitantes 1.216, dotada con el sueldo anual de 1.000 pesetas á contar desde el día 1.º de Enero del año 1906, y al respecto de 800 en el actual, pagadas de los fondos municipales por trimestres vencidos, por la asistencia de 60 familias pobres, transeúntes también pobres, casos de oficio y demás servicios propios del cargo de Inspector municipal de Sanidad. Los aspirantes á dicha plaza, que habrá de proveerse con sujeción á lo dispuesto en el reglamento de 11 de Octubre de 1904, deberán reunir las circunstancias ó condiciones que se determinan en el artículo 92 de la vigente Instrucción de Sanidad y presentar sus solicitudes en esta Alcaldía en papel sellado de la clase 11.ª hasta el 29 del corriente al alcalde D. Agapito Cartagena.

—La de médico cirujano de Formiche Alto (Teruel), para el servicio de las igualas con los vecinos pudientes, en concordia con los pueblos de Formiche Bajo, Cabra y El Castellar, desde el día 29 de Septiembre próximo, por terminar y dimisión voluntaria del que la desempeñaba. La dotación consiste en 2.680 pesetas, satisfechas por todo el mes de Octubre del año del vencimiento y por las respectivas Juntas facultativas. Solicitudes hasta el 29 del corriente al Sr. Presidente de la Junta D. Joaquín Ferrer.

—La de médico titular—por terminación de contrato—de Campillo de Ranas (Guadalajara), dotada con el sueldo de 50 pesetas anuales por Beneficencia, pagadas del presupuesto municipal. Además contratará las igualas voluntarias que producen unas 2.000 pesetas constando este Distrito municipal de unos 200 vecinos, divididos entre la matriz y cuatro anejos separados á corta distancia. Este partido médico lo constituyen además de este Distrito municipal, los pueblos de Majaelrayo y El Vado, aumentando lo que producen estos á lo ya expresado, el cual obtendrá también las beneficencias de los mismos é igualas voluntarias. No habiendo profesor en los pueblos cercanos de Peñalva, Colmenar y Bocigano, recibe con frecuencia consultas de los mismos que hacen producir más al partido. El profesor que resulte agraciado disfrutará casa gratis y exento del pago de consumos. Solicitudes hasta el 30 del corriente al alcalde D. Tomás Vicente (Véase la Estafeta del núm. anterior lo que se dice acerca de esta vacante).

EL SIGLO MEDICO

BOLETÍN DE MEDICINA, GACETA MEDICA
GENIO MÉDICO-QUIRURGICO

Se publica
todos los domingos.

LA CORRESPONDENCIA MÉDICA

Fundada por D. Juan Guesta y Okerer.

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. Ramón Serret. — D. Carlos María Cortezo. — 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.

VINO NOURRY

YODOTÁNICO

0.05 de Yodo por cucharada
de las de sopa.

EL MEJOR MEDIO DE ADMINISTRAR EL YODO.

Sustituye el ACEITE de HIGADO
de BACALAO.

ANEMIA, LINFATISMO, AMENORREA, ENFERMEDADES DEL PECHO

F. COMAR é Hijo, BARCELONA. — Depósito en todas las Farmacias.

Las
Personas que conocen las
PILDORAS
DEL DOCTOR
DEHAUT
DE PARIS

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

PIPERAZINA MIDY

GRANULADA EFERVESCENTE

Algunas medidas por día constituyen
el mas eficaz é inofensivo

REMEDIO CONTRA LA

DIATESIS ÚRICA
GOTA
ARENILLAS
REUMATISMO

MIDY, 113, Faub. St-Honoré, Paris.

OVULOS CHAUMEL

TRATAMIENTOS VAGINALES
ÓVULOS CHAUMEL
GLICERINA SOLIDIFICADA
CON CUALQUIER MEDICAMENTO

NIÑOS
SUPOSITORIOS
CHAUMEL

ADULTOS
SUPOSITORIOS
CHAUMEL

LÁPICES Y BUJÍAS CHAUMEL

SUPOSITORIOS CHAUMEL

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.**

102, Rue Richelieu, Paris, 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 peligro alguno aun en caso de preñez. PARIS, Farmacia G. Séguin 165, rue Saint Honoré; todas farmacias.

Ayuntamiento de Madrid

Los pagos han de ser adelantados. Este periódico sale á luz todos los domingos y forma cada año un tomo de 832 páginas y además las portadas é índices que se regalan á los suscriptores. — Las reclamaciones de los números que sufran extravío deberán hacerse indispensablemente dentro de los dos meses que sigan á la falta.

TODA la correspondencia, pedidos, libranzas, letras y documentos de giro referentes á EL SIGLO MEDICO se dirigen á D. RAMON SERRET, apartado de Correos, núm. 121, Madrid. — Administración calle de la Magdalena, núm. 36, 2.º — Horas de oficina: de NUEVE á TRES los días no feriados.

EL GLOBULO ROJO

PODEROSO ANTIANÉMICO

SIN GLOBULOS ROJOS EN LA SANGRE LA VIDA ES IMPOSIBLE

Suplico á los señores facultativos usen mi preparación ferruginosa **El Glóbulo Rojo**, en cuantos casos de anemia, clorosis, flujos y desarreglos menstruales se les presenten, y en aquellas enfermedades que reconozcan por causa la degeneración de la sangre, en la seguridad de conseguir resultados altamente satisfactorios.

Licenciado Avelino Ruiz Capillas.

EN TODAS LAS FARMACIAS

Por mayor: **García y Compañía, Capellanes, 1, duplicado, Madrid.**

SOLUCION DOSIFICADA DE ARRHÉNAL

preparada por A. LLOPIS, farmacéutico

Medicación arsenical muy superior á los cacodilatos.

Esta solución se emplea con gran éxito en las enfermedades con-
suntivas, neurastenia, convalecencias, tuberculosis en todas sus for-
mas, enfermedades de la piel, sífilis secundaria y terciaria, etc., etc

Cada gota de esta solución representa DOS MILIGRAMOS de Arrhénal.

POSIS: Doce á treinta gotas al día tomadas de una vez en la comida durante siete días, sus-
pendiendo el tratamiento cuatro ó cinco días, para continuar luego otra vez en la misma forma.

De venta en las principales farmacias y en casa del autor, Ferrás, 1 y 3.—**MADRID**

Laboratorio de Vendajes antisépticos del Dr. Cea

REGALADO, 2, VALIADOLID

Medalla de oro en la Exposición de Barcelona.

En esta casa (que provee al Ejército y á la Armada, á las Facultades de Me-
dicina y á los hospitales civiles, y cuyos productos han merecido informes favo-
rables de las Reales Academias de Madrid y Castilla la Vieja, de la Dirección
general de Sanidad Militar, de las clínicas oficiales de Valladolid, del Hospital
Militar, etc., etc.), hallarán los señores profesores algodones hidrófilo, boratado,
fenicado, salicílico, iodoformico, almohadillas de celulosa, estopa purificada,
hila tejida inglesa, hila tejida boratada, yutes purificado, salicílico, fenicado,
catgut de los números 1, 2 y 3, catgut al ácido crómico, caucho en lámina,
compresas de algodón higroscópico y antiséptico, crin preparada para suturas y
desagüe, celulosa al sublimado al 3 por 1 000, gasas cloruro-mercúrica, fenicada,
iodoformica, timolizada, etc., en piezas de 1 metro de ancho por 5 de largo y en
rollos de 10 centímetros de ancho por 5 metros de largo, el mackintosh, la seda
protectora, la fenicada para ligaduras, tubos de desagüe, pulverizadores de aire
y vapor, cajas para curas, etc., etc. Quien desee conocer los precios de todos estos
productos, pida el catálogo que se remite gratis

INSTITUTO DE VACUNACION



Director: Dr. G. ARACO

Premiado con Medalla de Oro
en la Exposición Internacional
de Higiene de 1898

TARIFAS

Pesetas

Por una vacunación á domicilio llevando la ternera	20
Por una vacunación á domicilio, con tubo ó cristal	10
Por una vacunación en el Institu- to, Valverde, 30 y 32	5
Una ternera vacunifera	175
Un Wial para treinta personas . .	25
Un Wial para quince personas . .	12
Un tubo con linfa para dos personas	4
Un cristal con linfa para ídem . .	3
Glicerolado vacunifero (vacuna para ganados), un tubo para cin- cuenta reses	25

NOTA. Se remiten á provincias tubos,
cristales y pústulas, no respondiendo,
del envío si no van certificados. Asimis-
mo se remiten terneras vacuniferas á
puntos de líneas férreas.

Pago adelantado, remitiendo el im-
porte del franqueo y certificado.

Calle de Valverde, 30 y 32, Madrid.

Grageas de Ioduro Potásico Calcinado

de RAMON A. COIPEL

El mejor medio de tomar el Ioduro Potásico es en
grageas; el gusto agradable de éstas evita el sabor
malo y persistente del Ioduro, y son seguros sus bue-
nos efectos, por llegar el medicamento al estómago
sin haber sufrido la menor alteración. La calcinación
previa del Ioduro evita todo accidente de las vías di-
gestivas.

Barquillo, 1, Farmacia.—Ronda de Valdecañas, 11, Laboratorio
y en todas las farmacias de España y América

GONOSAN

GONOSAN. Único remedio antigonorreico de ex-
celentes y positivos resultados.

GONOSAN. Pruébese en las enfermedades de
la vejiga, etc., mejor que el sándalo y las trementi-
nas conocidas.

GONOSAN. Contiene los principios eficaces de
Kava-Kava y de esencia de sándalo de las Indias
Orientales.

GONOSAN. Lo recetan los mejores médicos de
España.

GONOSAN. Se vende en las principales Farma-
cias. Dosis de dos cápsulas, cuatro ó cinco veces al
día.

PRECIO . . . { Pesetas 5 la caja de 50 cápsulas.
3,50 , 32 ,

J. D. RIEDEL, A. G. Berlin N., fundada en 1814.

Fábricas de Productos Químicos y Droguería
al por mayor.

Publicaciones y muestras gratuitas para los seño-
res médicos enviará el

Representante general para toda España:

Enrique Frinken.
MALAGA

PETROLEO

Loción antiséptica de perfume exquisito para la limpieza diaria de la cabeza. Un certificado del Laboratorio Municipal de Madrid que acompaña á los frascos, prueba que el producto es inofensivo.

GAL

El mejor microbicida conocido contra el bacilo de la **CALVICIE**, descubierto por el Doctor Sabouraud. Cura la **CASPA**, la **TIÑA**, la **PELADA**, y demás enfermedades parasitarias del cabello.

PARA EL PELO

Jarabe Nadal de Hipofosfitos y Neurostina.

Tónico, reconstituyente, estimulante.

Hipofosfitos de cal, de estricnina, de hierro, de manganeso, de quinina y de sosa, asociados á la cuasina (tónico amargo) y á la neurostina (fósforo orgánico); eficaz para la anemia cerebral y enfermedades medulares, acelera la digestión y detiene la caducidad orgánica. Cumple todas las indicaciones de los hipofosfitos.

Preparación esmerada, productos escogidos. De venta en las farmacias y almacenes de drogas. **Medalla de plata en la Exposición de Atenas, 1903.**

MEDIANA DE ARAGON

AGUA MINERAL NATURAL PURGANTE

Sulfatado-Sódica-Litínica-Magnesiana.

MEDALLA DE ORO, PARIS 1900

No exigen régimen, no irritan jamás, no producen náuseas, son de efecto seguro.

SALES DEL PILAR

Bicarbonatadas-Sódicas-Litínicas

Sin rival para el estómago, riñones, intestinos.—Infalible contra la obesidad

Caja de diez paquetes para diez litros de agua, una peseta.

Véndense en las farmacias y droguerías.—Depósito: Rambla de Cataluña, 116, BARCELONA

AZUCAR DE CEREZAS LANSPELL

DEL DR. LANSPELL

PREPARADOR LDO. E. L. SIÑERIZ

Es el purgante por excelencia para las personas delicadas de paladar y para los niños. No irrita ni fatiga las vías intestinales.

ES UNA GOLOSINA

Una carterita ó paquete es la dosis para un adulto, la mitad para un adolescente y la cuarta parte para un niño, en ayunas disuelto en un cortadillo de agua.

Precio, 25 céntimos en todas las Farmacias y Droguerías. Al por mayor (en cajas de 50 purgantes) en todos los Almacenes de Drogas y Especialidades Farmacéuticas de España.

Exíjase siempre la legítima **Marca Lanspell** (registrada) y rechácense todas las imitaciones.

Representante general, **MARCELINO MESA**, Puertollano (Ciudad Real)

(Muestras gratis á los señores Médicos y Farmacéuticos.)

Cuadros de adaptación á la corriente del alumbrado público para Faradización, Galvanización, Electrolisis, Cataforesis, Endoscopia y Galvanocauterio.—**Material** completo para Radiografía, Fluoroscopia y Electroterapia.—**Aparatos** y utensilios para Salas de operaciones y Clínicas.—**Material** de esterilización.—**Máquinas electrostáticas** (modelo español) **P. E. MARTINEZ** para

RAYOS X,

Radiografía y Electroterapia, adquiridas con preferencia á similares extranjeras por la Facultad de Medicina, Escuela de Minas, Seminario y excelentísimo Ayuntamiento de Madrid, Facultades de Medicina y Ciencias de Salamanca y Valladolid, Institutos, Seminarios, Hospitales y eminencias médicas de Madrid y provincias. Las máquinas y cuadros pueden verse funcionar en casa de los constructores **ALLEN E HIJO**, Salvador, 9, **Valladolid**, y en la del representante general **LUIS PARDO**, San Bernardo, 3, **Madrid**.

Se envían catálogos y se ceden á plazos.

Nota importante.—Con dibujo ó sobre-modelo se construyen toda clase de aparatos.



ELIXIR DIGESTIVO JIMENO

Pepsina y pancreatina en estado natural y diastasa. •

Digestivo completo de los alimentos, excitante del aparato gástrico.

Aperitivo, antiemético.

• **FARMACIA del GLOBO del Dr. JIMENO**

Plaza Real, 1.—BARCELONA

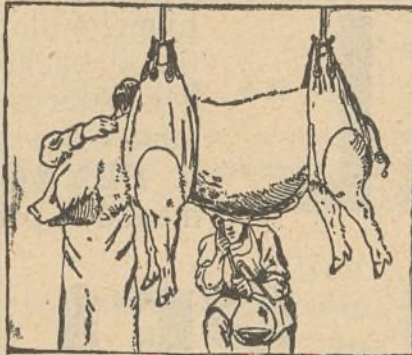
DISPEPTINA HEPP

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

Dispepsias
atónicas

Diarreas
crónicas

Desarreglos
gástricos
de los Tuberculosos



Neurastenia
Gastro-Enteritis
y Diarreas
infantiles
Sobrealimentación
general.

DEPÓSITO GENERAL:
64, Rue Taitbout, París.

Procedimiento de Extracción de la Dispeptina.
Se envían muestras a los S^{tes} Doctores que lo pidan a los agentes generales en España:
CEBRIAN y C^{ia}, Puertaferri, 18, BARCELONA. De VENTA en todas las BUENAS FARMACIAS.

Reconstituyente general,
Depresión
del Systema nervioso,
Neurasthenia,
Exceso de trabajo.

FOSFATO-GLICERATO
DE CAL PURO

NEUROSINE PRUNIER

NEUROSINE-JARABE — NEUROSINE-GRANULADA
NEUROSINE EN OBLEAS

DEPÓSITO GENERAL:
CHASSAING y C^a, París, 6, avenue Victoria.

Debilidad general,
Anemia,
Raquitismo,
Fosfatúria,
Jaquecas.

HIERRO QUEVENNE

Unico aprobado por
la ACADEMIA de
MEDICINA de PARIS
a causa de su pureza y de su poderosa actividad para curar Anemia, Clorosis,
Pobreza de la sangre. — 1 medida por día. — Envío gratis del folleto. París, 14, r. Beaux-Arts

SOLUCION PAUTAUBERGE

al CLORHIDRO-FOSFATO de CAL CREOSOTADO
Muy bien tolerada, esta solución permite sola la larga duración del
tratamiento y es completamente absorbida, condiciones necesarias
para obtener resultados duraderos. Efectos buenos y rápidos sobre
las vías digestivas, el estado general y las lesiones locales en
las **TUBERCULOSIS**,
las **AFECCIONES BRONQUIO-PULMONARES**,
las **ESCRÓFULAS**, el **RAQUITISMO**.
L. PAUTAUBERGE, 9 bis, Rue Lacaze, PARIS y principales Farmas de España y América.

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



ANTISEPSIA DE LAS MUCOSAS BORICINA MEISSONNIER

Desinfectante, Microbicida, Cicatrizante
NI TOXICA, NI CAUSTICA, NI IRRITANTE
Enfermedades de los OJOS, de las OREJAS, de la NARIZ, de la LARINGE,
de las Vías Urinarias, Ginecología, Úlceras, Quemaduras, Heridas.
La BORICINA se emplea en Polvo ó en Solución.

DEPÓSITO AL POR MAYOR EN ESPAÑA: ALFREDO RIERA é HIJOS, BARCELONA.



JARABE de Digital de LABÉLONIE

El Sedativo por excelencia
del Corazón.

Titulado
según el
procedimiento
H. Ecalle
(Soc. Farm^{ica}, 4 Febr. 1903)

a razón de un
tercero de miligramo
de DIGITALINA CRISTALIZADA
por cucharada sopera.

Tres cucharadas soperas ó la dosis
normal en 24 horas, contienen por consi-
guiente un miligramo de Digitalina cristalizada.

GERASEPTOL VALTHY

Capsulinas con envoltorio de gluten,
se disuelven en el Intestino. No cansan
el ESTÓMAGO. Ni eructos, ni mal olor.

CURA:

las Enfermedades de las Vías urinarias

**GONORREAS, FLUJOS,
CISTITIS,
URETRITIS CRÓNICAS,
FOSFATURIA, etc.**

Penetra por osmosis en las capas profundas
DESTRUYENDO el GONOCOCCO.

PARIS, 12, Rue Vavin, y todas las Farmacias.



AUTORIZACION DEL ESTADO Y DE LA ACADEMIA

SAINT-JEAN

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

PRÉCIEUSE

Bilis, Cálculos hepáticos, Ictericis
Gastralgia.

DÉSIRÉE

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

Las recomendamos su gusto agradable: una botella por día.

ANUNCIOS

EXTRANJEROS

La SOCIÉTÉ MUTUELLE

DE

PUBLICITÉ

61, rue Caumartin, París
de que es director

MR. A. LORETTE

es la encargada

EXCLUSIVAMENTE

de recibir los anuncios extranje-
ros para nuestro periódico.

JARABES BROMURADOS de J.-P. LAROZE

JARABE LAROZE DE BROMURO DE POTASIO

enteramente libre de ioduros, cloruros y bromatos, exactamente dosado a 1 gr. por cuchara de sopa.

JARABE LAROZE DE BROMURO DE SODIO

contiene exactamente 1 gr. de sal químicamente puro por cuchara de sopa.

JARABE LAROZE DE BROMURO DE ESTRONCIO

contiene exactamente 1 gr. de sal completamente libre de Bario por cuchara de sopa.

JARABE LAROZE POLIBROMURADO

(POTASIO, SODIO, AMONIO)

Una cuchara de sopa del jarabe contiene exactamente 3 gr. de Bromuros.

JARABE LAROZE DE CÁSCARAS DE NARANJAS AMARGAS

contra todos los accidentes nerviosos de la digestión. Dos ó tres cucharadas de sopa por día.

Indicaciones Terapéuticas : Épilepsia, Histéria, Nevrosis, Enfermedades Nerviosas.

CASA LAROZE, 2, rue des Lions-Saint-Paul, Paris.

ROHAIS y C^{ia}, Farmacéuticos de 1.^a clase, ex-interno de los Hospitales de Paris.

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^{ia}), 19, rue Jacob, PARIS.

Especialidades del D^r Mialhe

8, rue Favart, Paris

Profesor en la Facultad de Medicina de Paris

ÉLIXIR de PEPSINE :

LAB-LACTO-FERMENT :

SOLUCION de ADRENALINA :

SOLUCION de DIGITALINA :

LAPIZ de CUPRICINA :

Dyspepsia. — Un medio siglo de éxito
Para digerir la leche en el regimen lacteo
Hémostático. Vaso-Constrictor.
Enfermedades del corazon.
El mejor antiseptico ocular.

Depositorio: Riera é Hijos, 36, Ronda San Pedro, Barcelona.



JIM'S EMBROCATION

CURACION y ALIVIO

instantáneo de los dolores reumáticos, articulares y neurálgicos en cualquier sitio del cuerpo; supresión de la fatiga muscular por exceso de trabajo ó de ejercicio físico. Far. DEBONNAIRE, 20, Faub^e St-Honoré, Paris. — Envío fr^{co} contra pedido 2,50 frs.



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 & C^{ia}, Paris.

DEBILIDAD, ANEMIA ENFERMEDADES de INFANCIA

son combatidas con éxito con la

FUCOGLYCINE del D^r GRESSY

LE PERDRIEL & C^{ia}, Paris.

APARATO-ENVASE DEL DR. CEA PARA INYECCIONES DE SUERO ARTIFICIAL (HAYEM)

PATENTE DE INVENCION.—MEDALLA DE ORO IX CONGRESO INTERNACIONAL DE HIGIENE

Constituido por una ampolla de cristal soldada 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 de infección.

Precio del aparato-envase, 12 ptas. La ampolla por separado, 6 ptas. Caja con tubo de goma, aguja y pinza, 6,50 ptas.

EL PROSPECTO DE INSTRUCCION SE REMITE GRATIS

Dr. CEA, Valladolid. — Venta en Madrid Almacenes de Especialidades farmacéuticas.

Aguas bicarbonatadas sódico-cálcico-lítico-ferruginosas

DE

San Hilario de Sacalm (Gerona).

Inmejorables contra la **litiasis úrica, colelitiasis, gota, anemia y clorosis, infartos del hígado, diabetes, paludismo y disenteria crónica, hidropesia, dispepsia, gastralgia, etc., etc.**

Temporada oficial: De 1.º de Julio á 15 de Septiembre.

Médico-Director, DR. C. COMPAIRED, de Madrid.

Restaurant y Fonda inmejorable á cargo de Mr. Martín. Espléndida iluminación eléctrica. Correo. Teléfono. Telégrafo. Magnífica temperatura y agradable estancia veraniega. Recreos diversos.

Pedido de habitaciones, detalles viaje y demás noticias, dirigirse á Mr. Martín, RESTAURANT MARTÍN, Barcelona.

APENAS HABRÁ MÉDICO QUE NO HAYA RECETADO EN LA MAYOR PARTE DE LAS AFECIONES DEL TUBO DIGESTIVO EL

ELIXIR ESTOMACAL de SAIZ DE CARLOS

Su crédito es ya tal, que ha tomado puesto preeminente en la terapéutica, y se le prescribe como un agente poderoso cuyos admirables resultados no se hacen esperar. Sus efectos son aumentar la secreción del jugo gástrico, auxiliar su poder digestivo, aumentar la tonicidad muscular y nerviosa del **estómago é intestino**; aumenta el apetito, suprime la pirosis, hiperacidez y vómitos, tonifica, no sólo el aparato digestivo, sino la economía en general, pues el enfermo come más, digiere mejor, y por consiguiente, se nutre, por lo cual es utilísimo en las anemias que dependen de digestiones imperfectas; disminuye y evita las fermentaciones anormales, y quita el dolor y la pesadez gástrica, curando la úlcera del estómago, la dilatación y los catarros intestinales en niños y adultos. Es de agradable sabor, y completamente inofensivo, lo mismo para el enfermo que para el que está sano; puede usarse á la vez que las aguas minero-medicinales y en sustitución de ellas y de los licores de mesa.

Serrano, 30, Farmacia, MADRID, y principales de España, Cuba, México, América del Sur, Estados Unidos é Inglaterra, Filipinas

SANOL PIZÁ
RESOLUTIVO
POR EXCELENCIA

Las **Erisipelas** son combatidas con extraordinaria rapidez. Las de primero y segundo quedan curadas en menos de veinticuatro horas; en las y en todas las inflamaciones externas, de resultados, **Sabañones** dos admirables. Sancionado por multitud de médicos.

4 y 6 reales frasco.

NOTA.—Con receta de médico se entregará gratis á los pobres en todos nuestros depósitos. Farmacia y Laboratorio del Dr. PIZÁ, Plaza del Pino, 6, Barcelona.

ANALISIS

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

Laboratorio del Dr. E. Ortega,
Sucesor del Dr. Calderón
Carretas, 14, Madrid.
Fundado en 1866.

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 5 BARCELONA
PUERTA DEL SOL, 5 ASALTO 52

Bazar Quirúrgico

DE D. ALONSO SENMARTI

Proveedor del Colegio Clínico, Hospitales, Farmacias y Casas de Socorro.

Primera casa en instrumental inglés antiséptico para médicos, Clínicas, Hospitales y Casas de Socorro

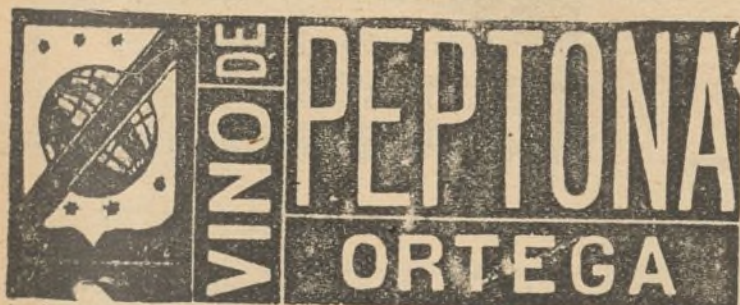
Construcción y niquelado con los mayores adelantos mecánicos de vitinas, lavabos, estufas, mesas y sillones para reconocimientos y operaciones, botiquines de urgencia, cochecitos y butacas para enfermos, polea higiénica, aparatos desinfectantes de gran alcance para Hospitales, Clínicas, Colegios, Buques y toda clase de grandes locales.

Depósito de las jeringas Roux y de los mejores termómetros Clínicos instantáneos de Hicks y Casella, garantizados.

Los mejores aparatos ortopédicos, fajas especiales para la reducción de vientre, corsés graduables para corregir la desviación de la columna vertebral, piernas y brazos artificiales de la mayor perfección y comodidad, así como aparatos para la coxalgia y los mejores de extensión para evitar la torcedura de pies, piernas y tobillos.

La casa de mayores adelantos y más económica. Catálogo con precios hasta 25 por 100 menos que los de todas las notas y catálogos conocidos.

Carretas, 13, frente al café Pombo y Ministerio de la Gobernación.



Excelente preparación, de gran utilidad para los convalecientes, es indicada, por regla general, en todos los casos de dispepsia, gastralgia, anemia, catarros gástricos e intestinales

Y siempre que la digestión se efectúe de manera irregular

Vino de peptona.—Vino de peptona y hierro.—Chocolate de peptona.

Peptona de carne concentrada.—Peptona de leche.

G. ORTEGA, LEÓN, 13, MADRID

LA MARGARITA EN LOECHES

antibitiosa, antiherpética, antiescrofulosa, antiparasitaria, antisifilítica y en alto grado reconstituyente.

Según LA PERLA DE SAN CARLOS, Dr. D. Rafael Martínez Molina, con estas aguas se obtiene

La salud á domicilio.

En el último año se han vendido

12 a 2.000.000 de parga.

La clínica es la gran piedra de toque en las aguas minerales, y ésta cuenta **50 AÑOS DE USO GENERAL Y CON GRANDES RESULTADOS**, para las enfermedades que expresa la etiqueta y hoja clínica.

Depósito central, Jardines, 15, bajo, derecha, y se vende también en todas las farmacias y droguerías. Su gran caudal de aguas permite al gran Establecimiento de Baños estar abierto del 15 de Junio al 15 de Septiembre. Hay fonda, tres mesas, comodidades y banos.

HIPOFOSFITOS CLIMENT SALUD

CURA la Anemia, Tisis, Debilidad, Esrófula, Inapetencia

Exíjase el legítimo jarabe marca "SALUD"

ÚNICO aprobado por la Real Academia de Medicina.



BORNYVAL

BORNYVAL. Excelente remedio contra la nerviosidad en particular, contra la neurosis del corazón, histeria y neurastenia.

BORNYVAL. Expone los efectos puros de Baldrian en múltiples aspectos, sin producir las manifestaciones desagradables adictas al mismo.

BORNYVAL. Significa un enriquecimiento de nuestro tesoro de medicinas.

BORNYVAL. Se vende en las principales farmacias de España.

Dosis: á lo sumo una perla de 3 á 4 veces al día.

Precio: Pesetas 3 la caja, conteniendo 25 perlas de gelatina de 0,35 gramos cada una.

J. D. RIEDEL, A. G. Berlín N. fundada en 1814.

Fábricas de productos químicos y drogueria al por mayor.

Publicaciones y muestras gratuitas para los señores médicos enviará el

Representante general para toda España

Enrique Frinken.
MALAGA



BALNEARIO DE ZUAZO (Alava). Sociedad anónima.

Aguas sulfurado-sódicas-nitrogenadas.

Premiadas con cuatro medallas de oro y tres de plata.

Las más indicadas y especiales para el tratamiento y curación de los catarros crónicos de nariz y garganta, bronquitis, infartos pulmonares, tuberculosis pulmonar en sus primeros periodos, asma, enfisema, residuos del trancazo y demás afecciones crónicas del aparato respiratorio.

Clima seco, tónico y de altura (650 m. sobre el nivel del mar).

Instalación hidroterápica completa y perfeccionada. Grandes edificios, parques, lago con lanchas, luz eléctrica, capilla pública, fonda de primer orden, café, billares, galerías cubiertas para paseo, frontón, etc., etc.

Dirección facultativa á cargo del Dr. D. Dionisio Juste y Garcés.

Itinerario. Estación de Zuazo (línea de Castejón á Bilbao) con cuatro correos diarios y telégrafo público.

Temporada oficial del 15 de Junio al 15 de Septiembre.

Se remiten catálogos gratis á quien lo solicite. Pedidos de aguas y habitaciones al administrador del establecimiento.

Director Gerente: Pedro Viguri, Postas, 32, VITORIA.

MANUAL DE MATERIA MÉDICA, por los Dres. Bernatzik y Vogl, catedráticos de la Facultad de Medicina de Viena. Esta importante obra consta de 3 tomos de más de 400 páginas cada uno. Precio, 18 pesetas.—Los pedidos á esta Administración. 16

LA SÍFILIS Y LAS ENFERMEDADES VENÉREAS, por el Dr. Ernesto Finger, catedrático de la Facultad de Medicina de Viena. Con cinco láminas cromolitografiadas, aparte del texto, que comprenden 14 figuras del natural. 1 tomo de cerca de 400 páginas. Precio, 6 pesetas.—Los pedidos á esta Administración. 17

ROB BOYVEAU-LAFFECTEUR
CÉLEBRE DEPURATIVO VEGETAL
prescrito por los Médicos en los casos de
— ENFERMEDADES DE LA PIEL —
Vicios de la Sangre, Herpes, Acne.
102, Rue de Richelieu, Paris y en todas Farmacias del Extranjero.

Anemia * *
Clorosis
Tratamiento hipodérmico
POR MEDIO DEL
HIERRO INECTABLE ROUSSEL
Tres preparaciones ferruginosas
sin dolor en el acto de la inyección:
Salicilato de Hierro naciente
1 centígramo por centímetro cúbico.
Cloruro doble de hierro y quinina,
1 centígramo por centímetro cúbico.
Glicero-Fosfato de Sosa y Hierro,
dos centigramos de Hierro y cinco cen-
tigramos de Glicero-fosfato de Sosa.

J. MOUSNIER, SCEAUX (Seine).



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

Ergotina Mousnier
Ergotinina Mousnier
Quinina inyectable Roussel
Mixtura antinevrálgica
al acónito de Mousnier
Solución vital dinamógena
Vindevogel
(Neurosténico, Cardíosténico).

Todos estos preparados se venden en fras-
quitos de cinco centímetros cúbicos.

en **PARIS**, 6, r. Jacob y 1, r. des Tournelles

EXÍJANSE las VERDADERAS
2 á 6 al día
PÍLDORAS
DE
BLANCARD
Aprobación de la Academia de Medicina de Paris.
Y
JARABE
1 á 3 cucharadas al día.
Etiqueta verde — y Firma

ANEMIA
LEUCORREA
RAQUITISMO
SIFILIS CONSTITUCIONAL

Blancard 40, Rue
Bonaparte
PARIS

EL VEJIGATORIO MAS EFICAZ
El único empleado en los Hospitales militares
VEJIGATORIO DE ALBESPEYRES
Para evitar las imitaciones, se debe prescribir:
VEJIGATORIO DE ALBESPEYRES
y exigir la FIRMA DE ALBESPEYRES
en cada cuadrado de 5 centímetros.
FUMOUE-ALBESPEYRES, 78, Faubourg St-Denis, Paris.

Albespeyres

ENFERMEDADES CRÓNICAS
Ningún Remedio es tan eficaz como el
PAPEL DE ALBESPEYRES
EL ÚNICO EMPLEADO EN LOS HOSPITALES MILITARES
Para mantener los VEJIGATORIOS en el brazo.
Doble acción revulsiva y antimicrobiana
á consecuencia de la absorción de la cantaridina en cantidad extre-
madamente reducida. — CAJITAS DE 25 HOJAS; 4 N°: 1 DÉBIL, 1, 2 Y 3.
FUMOUE-ALBESPEYRES, 78, Faub. St-Denis, PARIS.

ENFERMEDADES NERVIOSAS
EPILEPSIA — HISTERIA — ECLAMPSIA
CONVULSIONES INFANTILES — COREA
VÉRTIGOS — INSOMNIO — JAQUECA
ÉXITO ASEGURADO

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 tilo, 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.

Metritis - Salpingitis - Sobrepartos, etc.
NUEVAS CURACIONES
PERI-UTERINAS
PERICOLS
DEL
Doctor LEGROS
LAUREADO DE LOS HOSPITALES DE PARIS
1, Place de la République, Paris y en todas las Farmacias.
Se envían muestras Franco de portes.

Adoptada en los Hospitales de Paris y de la Marina
PEPTONA CATILLON
En **POLVO, SUPERIOR, PURO, INALTERABLE**
representando 10 veces su peso de carne asimilable.
Agradable en un vaso de leche ó agua azucarada.
Lavativa nutritiva: 2 cuchar, 150 agua, 3 got. laudano.
Alimento de los Enfermos que no pueden digerir.
Reemplaza la carne cruda y el regimen lacteo.

VINO DE PEPTONA CATILLON
CARNE Y GLICEROFOSFATOS
Restablece **FUERZAS, APETITO, DIGESTION**
Muy útil á los debilitados: Niños, Convalecientes,
Enfermos del Estomago, Intestino, Pecho, Anemia, etc.
EXIGIR LA FIRMA CATILLON, Paris.
Laureado por la Academia de Medicina de Paris.
MEDALLA DE ORO EXPOS. UNIV. PARIS 1900



ANUNCIOS
EXTRANJEROS

La SOCIÉTÉ MUTUELLE DE
PUBLICITÉ (61, rue Oumar-
tín, Paris), de que es director
Mr. A. Lorette, es la encarga-
da **EXCLUSIVAMENTE** de
recibir los anuncios extranje-
ros para nuestro periódico

