

610.5
61219
C.R.

AMÉRICA CENTRAL

GACETA MÉDICA

DE
COSTA RICA

REVISTA NACIONAL

DE

MEDICINA, CIRUGÍA,* FARMACIA É HIGIENE *

— PUBLICACION MENSUAL —

Organo de la Facultad de Medicina

DIRECTOR:

Dr. Emilio Echeverría

REDACTORES :

Dr. J. Varela Zequeira y el Secretario de la Facultad

CORRESPONSALES :

Dr. Vicente Lachner Sandoval, Strassburgo (Alemania)

Sr. Fernando Iglesias Tinoco, Nápoles (Italia)

Dr. Pedro M. Ibáñez (Bogotá)

Año II — Núm 3

1º OCTUBRE DE 1897

CONTENIDO :

SESIONES DE LA FACULTAD. — OBSERVACIONES SOBRE LA DIFTERIA. — HISTERECTOMÍA SUPRA-PÚBICA. — INFORME DEL INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE. ESTADÍSTICA DE LA MORTALIDAD EN LA HABANA. — CARTA DEL DOCTOR M. RODRÍGUEZ. - INFORME SOBRE EL ALDEHIDO FÓRMICO. — VARIA.

San José de Costa Rica

Tipografía Nacional

1897

La Gaceta Médica se publica el día 1º de cada mes.
No se admiten suscripciones por menos de un año.
El precio de la suscripción adelantada por un año es de \$ 4.00
El precio de un número suelto " 0.40
El precio de avisos, convencional.

Nota.— Para cuanto se relacione con la administración y redacción del periódico, pueden dirigirse nuestros favorecedores al Director.—Nº 1, calle 23, Sur.
Horas de despacho: de 11 a. m. á 2 p. m.



PARIS

GRANDES ALMACENES DEL

Printemps

PÍDASE

El Catálogo especial de Ropa blanca

que acabamos de publicar; este *Album especial* contiene la nomenclatura de los Artículos de Telas de hilo, Algodón blanco, Lencería, Ajuars, Canastillas, Mantelerías, Encages, Géneros de punto, Cortinas, etc., y encierra también numerosas muestras de ocasiones excepcionales;

Enviase Gratis y Franco a quien lo pida a **M. JULES JALUZOT & C^o, Paris.**

Todas las personas en relación con el *PRINTEMPS* recibirán, sin pedirlo, la publicación arriba anunciada.

Se remiten igualmente libres de franquico las muestras de los tejidos que componen nuestros inmensos surtidos, pero rozamos a las Señoras nos indiquen, siempre lo mas exactamente posible, la clase de telas que deseen recibir y los precios aproximados.

Todo Paquete Postal conteniendo por 50 francos de mercancías es expedido enteramente franco de porte. — En resumen, expeditos franco de porte tantos Paquetes Postales, cuantas veces haya 50 francos en el importe del pedido.

Para los envíos en cajas consúltense nuestra hoja de condiciones adjunta a Cada Catálogo.

El Catálogo de Verano, actualmente bajo prensa, saldrá a luz en un mes.

SOLUCION PAUTAUBERGE

al CLORHIDRO-FOSFATO de CAL CREOSOTADO

Muy bien tolerada, esta Solucion permite sola la larga duracion del tratamiento y es completamente absorbida, condiciones necesarias para obtener resultados duraderos. Efectos buenos y rápidos sobre las vias digestivas, el estado general y las lesiones

locales en las TUBERCULOSIS

las AFECIONES BRONQUIO-PULMONARES
las ESCRÓFULAS, el RAQUITISMO.

L. PAUTAUBERGE, 22, Rue Jules César, PARIS

Y PRINCIPALES FARMACIAS DE ESPAÑA Y AMÉRICA.

**CÁPSULAS
PAUTAUBERGE**

(Creosota, Fosfato de Cal,
Iodoformo).

PODEROSO
ANTIBACILAR
Tomado sin dificultad
y bien tolerado.

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 demas 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, segun sus ocupaciones. Como el cansancio que la purga ocasiona queda completamente anulado por el efecto de la buena alimentacion empleada, uno se decide fácilmente a volver a empezar cuantas veces sea necesario.



GACETA MÉDICA

DE

COSTA RICA

REVISTA NACIONAL

DE

*- MEDICINA, CIRUGIA, FARMACIA É HIGIENE *-

(Órgano de la Facultad de Medicina, Cirugía y Farmacia de la República)

DIRECTOR, DOCTOR EMILIO ECHEVERRÍA

Año II

San José de Costa Rica, 1^o de octubre de 1897

Núm. 3

SESIÓN ordinaria de Junta General de la Facultad de Medicina, Cirugía y Farmacia, celebrada el día 13 de setiembre de 1897, á las 8 p. m.
Asistieron los Doctores Ulloa, G. Rucavado, Calnek, Durán, Echeverría, Velázquez, Varela Zequeira, Pascual, Parreño, Pardiñas, Borbón, Arrea, Zumbado y Rojas.

Por ausencia del propietario, fué nombrado Secretario ad-hoc el Doctor G. Rucavado
Se leyó, aprobó y firmó el acta anterior.

Concedida la palabra al Doctor Varela Zequeira, expuso éste de manera brillante la tesis encomendada, siendo felicitado por los Doctores Ulloa, Calnek y Durán.

Pedida la palabra por el Doctor Parreño, le fué concedida, dando lectura á un trabajo, en el cual sustentó, apoyado por varios autores, que la fiebre remitente biliosa era una forma de fiebre amarilla, lo que fué combatido por los Doctores Ulloa, Calnek y Varela Zequeira.

A moción del Doctor Ulloa, fué nombrado para dar una conferencia en la próxima Junta el Doctor Durán, tomando por tesis la difteria, lo que fué aprobado por unanimidad de votos.

La sesión se levantó á las 10 y 30 m. p. m.

JUAN J. ULLOA G.,
Presidente.

EDUARDO J. PINTO,
Secretario.

SESIÓN extraordinaria de la Junta de Gobierno de la Facultad de Medicina, Cirugía y Farmacia, celebrada el día 14 de setiembre de 1897, á las 9 a. m., con asistencia de los Doctores Ulloa, Calnek, Velázquez, Echeverría y Rojas.

Por ausencia del propietario, fué nombrado Secretario ad-hoc el Doctor Echeverría.
Se leyó, aprobó y firmó el acta anterior.

Dióse lectura á una comunicación presentada por el Doctor Gorge Domínguez, de la Universidad de New York, acompañada de los documentos que así lo acreditan, y en la cual pide se le conceda el examen reglamentario para su incorporación. Estando los títulos en debida forma, se acordó acceder á su solicitud, y nombrar á los Doctores Calnek, G. Rucavado, Velázquez, Echeverría y Rojas para que practiquen el examen.

En vista de las comunicaciones enviadas por los señores Herman y Zeledón, Valverde y Bressond de esta ciudad, contestando á la nota enviada por la Secretaría de la Facultad, y en las cuales manifiestan que creen no tener necesidad de regente, se acordó manifestarles que está resuelto por la Facultad que toda botica ha de estar regentada por un médico ó farmacéutico, y que si dentro de quince días, contados desde la notificación, no hubieren llenado los requisitos que manda la ley, se procederá á concederles un plazo para que clausuren sus establecimientos.

Clínicamente hay que hacer la diferencia entre una angina con depósitos pseudo-membranosos y una difteria.

El principio de la enfermedad es diferente en ambos casos, siendo más paulatino y con menos elevación de temperatura al principio en el caso de difteria; un flujo sero-sanguinolento de la nariz, el desarrollo de síntomas cruposos, el rápido aumento de volumen de las glándulas cervicales y la presencia de albúminas en los orines, son todos síntomas que indican difteria. Mas tarde el diagnóstico queda confirmado en la persistencia de los síntomas de anemia y depresión del pulso, toxemia, á menudo con baja temperatura, ataque de síncope, epistaxis y regurgitación de los alimentos por la nariz, debido á la parálisis de los músculos de la deglución. También la aparición de síntomas paráliticos post-diféricos en la garganta, ojos ó extremidades, con parálisis de los músculos respiratorios ó del corazón.

Pero no hay duda que lo más importante es hacer el diagnóstico al principio de la enfermedad, pues de ello depende de un todo talvez el resultado del caso, según se trate ó no como difteria, y del otro las precauciones que deban tomarse para evitar del contagio, medidas tan severas y que causan tanta alarma en las familias, que el médico hesito recomendarlas hasta estar seguro del diagnóstico.

Hay que depender al principio más de la apariencia de la membrana que de los síntomas generales. Generalmente aparece la membrana en difteria sobre una amígdala y luego se observa sobre la otra. Es raro que aparezca en los hoyuelos de las amígdalas, simulando tonsilitis folicular, pero en estos casos pronto los diferentes puntos membranosos, se juntan para hacer un solo parche. Si se trata de despegar la membrana, se logra hacerlo con alguna dificultad, y queda una base inflamada y sangrienta; en este caso la membrana se vuelve á formar en pocas horas. Pero es todavía más importante, bajo el punto de vista del diagnóstico, el modo como la membrana se extiende. En efecto, si de las amígdalas se extiende á los pilares de las fauces y á la úvula, ó las paredes de la faringe, no queda duda de que se trata de difteria. También si parches dudosos en las amígdalas, son seguidos de síntomas de crup, no hay duda de que la enfermedad es difteria.

La presencia de mucha inflamación en las fauces con edema de los pilares y úvula, indica que el caso no es difteria, ó por lo menos de difteria pura, sino de infección mixta.

Cuando el caso se presenta al principio con síntomas de crup, con membranas en la laringe, es difteria de seguro. Si no hay membranas, solo el examen bacteriológico puede aclarar el diagnóstico.

En difteria generalmente no hay historia de ataques iguales anteriores. En angina si la hay.

La membrana de la angina que no es difteria, es más delgada, más deleznable y menos adherente. Rara vez puede arrancarse en grandes pedazos; en difteria dura mucho tiempo, y en pseudo-difteria mucho menos, de 5 á 10 días en el primer caso, y de 3 á 5 en el segundo, de modo que en un caso dudoso, la duración prolongada de la membrana es muy sospechosa, aunque de otro lado no sea característica.

A pesar de todo lo expuesto, hay casos de difteria benigna, de diagnóstico imposible si no es por el método bacteriológico.

Para practicar éste se pasa un estilete esterilizado, con la punta cubierta con una pequeña mota de algodón, por encima de la membrana, y luego se unta un vidrio delgado con la mota. Se deja secar al aire el vidrio, se pasa dos ó

tres veces al través de la llama de una lámpara de alcohol, se tiene por diez minutos en la solución alcalina de azul de metilo de Loeffler, y se examina con una lente de inmersión. Este método puede dar una presunción bastante cierta de la existencia de la difteria, pero para que haya certeza se necesita completarlo con el método de cultivos. Hoy día en las principales ciudades existen institutos bacteriológicos en donde todo médico pueda tener en doce horas el resultado de este examen, y obtenerlo *gratis* si se trata de enfermos de pocos recursos, puesto que el resultado de dicho examen no solo interesa al enfermo sino también á la comunidad, por las precauciones que deben tomarse para cortar el contagio. Este método se practica frotando la membrana con un estilete esterilizado é inoculando con él, tubos ó platos de suero sanguíneo de Loeffler, y dejando éstos en el incubador por doce ó catorce horas, al cabo de las cuales aparecen las colonias de forma característica, y de las cuales se puede tomar para hacer preparaciones para el microscopio, donde se encuentran los bacilos de forma y modo de teñirse más caracterizados que cuando se toman directamente de la garganta. Si se quiere aun mayor certeza, pueden inocularse animales con cultivos puros, obteniendo los síntomas característicos.

Profilaxis.—Esta consiste en el aislamiento completo de todo caso seguro ó solamente sospechoso. El tiempo que debe durar el aislamiento del enfermo, después de la desaparición de la membrana, debe ser mientras por medio de cultivos se encuentren bacilos de difteria en sus fauces. Si no es posible practicar estos cultivos, el aislamiento durará diez días después de que desaparece la membrana, en los casos benignos, y tres semanas en los casos graves. Para el efecto de estas medidas debe considerarse como sospechoso, durante una epidemia, en una casa ó establecimiento, todo caso de angina, sobre todo si va acompañado de supuración de la nariz.

Cuando se declara la difteria en una casa ó establecimiento donde hay muchos niños de la edad más susceptible (de diez años para abajo) conviene inyectarles una dosis inmunizante de antitoxina (50 unidades para un niño de 3 años ó menos, de 200 á 300 para un niño de 5 á diez años, y 350 para niños mayores). La experiencia acumulada hoy día no deja ninguna duda del valor profiláctico de la antitoxina.

Las personas que cuidan al enfermo, estando también expuestas á contagiarse, deben ser inyectadas con unas 300 á 400 unidades inmunizantes de antitoxina y deben observar la mayor limpieza en sus manos antes de llevarse nada á la boca. También es bueno que se laven á menudo la boca con una solución antiséptica (1 en 5000 sublimado).

El aliento del enfermo no es contagioso. Sí lo son, en alto grado, todas las secreciones de la boca y de la nariz. De modo que se tendrá sumo cuidado con todo objeto, vasija ó ropa que reciba las secreciones. En el interior de aquellas debe ponerse una fuerte solución de sublimado (1 en 500) antes de vaciarlas, y estas deben ser hervidas durante una hora antes de darlas al lavado.

El médico antes de entrar á ver el enfermo debe dejar su saco ó chaquet fuera del cuarto del enfermo, y ponerse un vestido largo de tela, que le cubra la mayor parte del cuerpo y que deberá hervirse cuando se termine el caso. Al salir debe lavarse y desinfectarse la cara y las manos. Con estas precauciones se puede estar seguro de no llevar la enfermedad á otros clientes que tenga que visitar enseguida.

Del cuarto del enfermo debe quitarse toda alfombra, cortina ó mueble inútil y que pueda ensuciarse ó infectarse con las secreciones del enfermo.

Tratamiento.—Conviene que el enfermo esté en un cuarto grande y bien

mostáticas en la parte uterina, y cortando. Llegando á la arteria uterina, la ligué con dos ligaduras y la corté en medio de ellas. Esta fué la parte más difícil de la operación, debido á su profundidad en la pelvis y á que ésta estaba casi ocupada por el tumor, pudiendo con dificultad introducir mis dedos entre éste y el hueso iliaco. Separé la vejiga de la cara anterior del tumor, apartando el ureter derecho del tumor. Estando libre el tumor de sus vasos, ligamentos y adherencias, tanto del lado derecho como de la parte posterior y anterior, lo saqué por la herida abdominal; ligué la arteria ovárica izquierda, y no teniendo hemorragia anastomática, corté el ligamento ancho izquierdo y ligué la arteria uterina.

El Doctor Núñez, entonces introdujo su dedo en la vagina é hizo presión sobre la pared anterior de la vagina; corté la bóveda vaginal hasta separar el cuello uterino de la vagina. Casi no hubo hemorragia. Cosí las paredes de la vagina, usando la sutura de Lembert, dejando la herida de la vagina extraperitoneal ó sea con sus bordes dentro del canal vaginal.

En esta operación seguí el método descrito por el Doctor Howard Kelly del Johns Hopkins Hospital de Baltimore, exceptuando que Kelly recomienda la separación de la matriz de la vagina antes de ligar las arterias restantes, que en este caso fueron las izquierdas. Debido á la longitud del canal vaginal, en este caso no fué necesario, y creo que cuando se pueda evitar es preferible no cortar las paredes vaginales sino después de ligadas las arterias uterinas, puesto que así se evita la hemorragia que ocurre cuando estas se hieren, por estar en la parte superior de la vagina gran parte de las arterias uterinas.—No dejé drenaje.—Cosí el peritoneo con una sutura continuada aplicando serosa con serosa; las paredes musculares abdominales con suturas de catgut grueso, interrumpidas y la piel con suturas finas continuadas. Habiendo faltado el catgut esterilizado de los tubos Kiliani para suturar las paredes abdominales, usé del que había en el Hospital; desgraciadamente este no estaba aséptico y causó después unos abscesos ligeros en las paredes abdominales, pero no de consecuencias. Las temperaturas más altas fueron de 102.7.

Se conserva este tumor en el pequeño museo del Hospital de San Juan de Dios. Consta de dos miofibrómatas intermurales grandes, que no permitía otro tratamiento que el adoptado.

Si se me ocurriere tener que repetir la operación descrita, haré la siguiente modificación: después de abrir el abdomen y de separar el tumor de sus adherencias, separaré el útero de la bóveda vaginal, siguiendo el procedimiento de la histerectomía vaginal, y con las pinzas largas de Pean en la vagina y una mano en la cavidad pélvica las aplicaré á los ligamentos anchos, y enseguida con un bisturí curvo con puntas cortaré y elevaré el tumor, para después ligar las arterias ováricas y uterinas. No sé qué se haya adoptado este procedimiento en ningún caso, pero creo que facilitará mucho la operación.

No debo concluir sin rendir las gracias al Doctor Durán, por haberme cedido este caso, el primero de su clase en Costa Rica, también por haberme cedido el primer caso de ovariectomía en este país que operé en el año 1890 en el Hospital, como también el primer caso de histerectomía vaginal que hice en noviembre de 1895. Debo confesar que sin la cooperación de él, no me hubiera atrevido á practicar estas operaciones. Doy, asimismo, las gracias á los Doctores Núñez, Bonnefil, Soto, Jiménez, Zumbado y Rojas por su asistencia.

San José, abril de 1897.

TOMÁS M. CALNEK M. D.

*Señor Secretario de Estado
en el despacho de Policía*

Instituto Nacional de Higiene.
San José, 10 de abril de 1897.

Cumpliendo con lo expuesto por V. en circular número 34, inserta en *La Gaceta* oficial, paso á verter el informe de ordenanza, correspondiente á los trabajos ejecutados en el Instituto Nacional de Higiene durante el año que terminó el 31 de marzo próximo pasado.

Juzgo que tanto por la importancia como por el número de estos trabajos la Secretaría de Policía ha de notar que el Instituto progresa mucho, y esto se debe al interés que oficial y privadamente se le demuestran. Por el Supremo Gobierno, proporcionándole local apropiado, útiles, aparatos, reactivos, sustancias químicas y demás objetos que tiendan á remediar las deficiencias que vayan haciéndose aparentes; y por el público y las autoridades del país, que diariamente le encomiendan exámenes y análisis de reconocida utilidad para la salubridad y riqueza públicas.

Hecha esta manifestación, no debo dejar de hacer presente que ya se han pedido las estufas y aparatos necesarios para establecer una dependencia de desinfección y esterilización en grande escala, para poder combatir con éxito la propagación de enfermedades infecciosas; tales como la tisis, difteria, viruelas y otras que con facilidad puedan propagarse por medio de cortinajes, frazadas, alfombras y ropas ú objetos que de una manera ú otra hayan recibido expectoraciones, emanaciones ó cualquiera excreción ó secreción de las personas atacadas por algunas de estas dolencias.

El establecimiento de esta sección es de tal punto importante que no se necesita ejemplos para patentizar los servicios que está llamada á prestar. Bástame, pues, hacer presente que sin ella no hay establecimiento de cuarentena completo y que á los aparatos de desinfección bien manejados se debe, en gran parte, el dominio obtenido sobre pestes como el cólera asiático, que me consta haber visto detenido en la magnífica bahía de Nueva York, en más de cuatro ocasiones distintas, recordando ahora las epidemias habidas en los años 1884, 1887 y 1892, épocas en que varios buques infestados desde Europa, no pudieron establecer el contagio entre los habitantes de las ciudades de Nueva York, Brooklyn Staten Island, Governor's Island, Coney Island, Bath y de otra multitud de poblaciones costeñas, á pesar de que desde sus playas se veían los buques apestados, y que, después de sometidos á una desinfección científica, pudieron regresar limpios de todo germen pestilente al puerto de su destino.

Las mejoras habidas durante el tiempo á que se refiere este informe han sido: la traslación del Instituto al amplio local que hoy ocupa y que, además de ser muy cómodo, está casi en el centro de la ciudad, la colocación del alambique, hornillas para desinfección y demás aparatos ha sido hecha de una manera más estable que como estaban en el local del Hospital; se ha hecho la adquisición de un aparato completo para obtener los rayos X. Consiste dicho aparato en una bobina Ruhmkorff que dá chispas de ocho pulgadas, dos tubos grandes de Crooke, un soporte para los mismos, un fluoroscopo, diez celdas de Edison—Laland, los

conductores necesarios y planchas fotográficas. Las observaciones hechas hasta hoy por medio del fluoroscopio y radiografías no dejan que desear respecto á claridad y precisión, y por esto estoy convencido de la utilidad que de su empleo puede esperarse en casos de fracturas y dislocaciones de huesos ó cuando se tema la presencia de un cuerpo extraño en la anatomía.

También hay que recordar que el Instituto tiene siempre un depósito de suero antidiftérico suficiente para tratar los casos que se presenten en el país y que la importación periódica de esta sustancia resulta infinitamente más económica que si el suero se preparara en nuestro laboratorio.

Fuera de esta consideración, como la difteria es una enfermedad relativamente rara entre nosotros, sería sumamente difícil encontrar casos aparentes con que obtener el fluido para la inoculación de caballos. El suero viene de Berlín; es preparado por Behring, y cada frasquito ha sido escrupulosamente ensayado por autoridad competente antes de que el sello del Gobierno alemán autorice su pureza y buena calidad. Éste viene dosificado para usarlo, como medida profiláctica, n.º 0; como dosis curativa sencilla, que se emplea en los casos benignos, n.º I; dosis curativa doble para los casos graves, n.º II; y dosis curativa triple, para usarla en el tratamiento de los casos malignos, n.º III. El cero y los números romanos de I á III, corresponden respectivamente, á los calificativos de profiláctica, sencilla, doble y triple, y se refiere al grado de concentración en que se encuentra la antitoxina antidiftérica, que es la base curativa de este suero.

Aprovecho la oportunidad de dar las más expresivas gracias al señor don Juan Riebow, nuestro Cónsul en Hamburgo, por el buen desempeño de esta y otras comisiones para el Instituto.

Por medio de don Alberto Gallegos, Cónsul de Costa Rica en París, he pedido al Instituto Pasteur el cultivo de tifoidea de las ratas grandes, con el objeto de buscar la mejor manera de librarnos de una plaga que causa daños de incalculable trascendencia. Entiendo que esta enfermedad es infaliblemente mortal para las ratas; pero que no afecta la salud del hombre ni de los animales domésticos. Antes de dar principio á estas experiencias tendré el cuidado de estudiar lo que sobre el particular se haya escrito, y que también he pedido á París con el fin de evitar un daño mayor, ocasionado por la muerte de las ratas.— De todas maneras, la adquisición de este cultivo ha de ser preciosa, aunque solamente se obtuviera la destrucción de las ratas de monte y de las llamadas taluzas ó topas, que ocasionan grandes pérdidas á la agricultura nacional.

Entre los varios aparatos que están por llegar, se encuentran una centrífuga, arreglada de suerte que en unos pocos minutos pueda separar el sedimento incorporado en un líquido, efecto que actualmente se logra por medio de la gravitación, auxiliada por el reposo y la mayor parte de las veces requiere largas horas de espera, método que, además de la pérdida del tiempo, da lugar á que la fermentación altere la apariencia de las celdas, cristales y bacterias contenidas en el líquido que se desea examinar. Otra ventaja de este aparato consiste en que por medio de la decantación se puede concentrar el sedimento que en una gran cantidad de líquido pasaría desapercibido.

También se han pedido un aparato completo para microfotografía, un autoclave para obtener vapor á un calor mayor de 95° C., que es el del punto de ebullición en San José, y varios otros instrumentos que omito describir.

Réstame hacer constar que los empleados del Instituto han desempeñado sus destinos á mi entera satisfacción y que á su laboriosidad se debe el haber podido ejecutar tan crecido número de trabajos como los que registra la ta-

bla adjunta, para pasar á comentar los más importantes de éstos, no haciendo mención particular de cada uno por haberla hecho ya en los informes trimestrales anteriores.

En los doscientos treinta y seis análisis ejecutados en el Instituto Nacional de Higiene desde el 1º de abril del 96 al 31 de marzo del 97 se encuentran siete de aguas potables, una contaminada por cloro procedente de la descomposición orgánica, otra conteniendo petróleo procedente de alguna mina cercana y diez aguas minerales que están bastante detalladas en la tabla.

Refiriéndome á unos documentos registrados con el n.º 250 y que nos fueron enviados por autoridad competente, me es sensible tener que manifestar que han sido corroidos por el ácido sulfúrico contenido probablemente en la tinta con que fueron escritos y que de ser fundada mi sospecha será cuestión de tiempo el que todos los documentos escritos con esa tinta sufran el mismo perjuicio, causando pérdidas irreparables. Aprovecho este incidente para recomendar que se ordene el examen y análisis de la tinta usada oficialmente por el Gobierno en sus oficinas, con el fin de evitar la destrucción química de documentos importantes.

Los trabajos en la dinamita, *pólvora gigante* y en las lamas procedentes de la mina *Tres Amigos* fueron efecutados por el señor Jelinek, quien se sirvió demostrar el tecnicismo de su procedimiento á los químicos del Instituto y suministró los resultados que obtuvo. Por referirse estos trabajos á especialidades profesionales, me es muy grato dar al señor Jelinek mis más expresivas gracias por tan correcto proceder científico.

Merece especial mención y recomendación calurosa el empleo del sistema Molloy para la extracción del oro contenido en minerales; los resultados obtenidos entre nosotros por medio de este sistema son verdaderamente sorprendentes, puesto que por su medio se ha logrado un 50 ojo de oro que por el método de la amalgamación no podía extraerse.

En diecisiete exámenes de esputo se encontró el bacilo de la tuberculosis cuatro veces. Y en dieciséis exámenes se econtraron larvas y huevos de anquilostoma duodenalis cinco veces, proporción alarmante si se considera que el estudio de este parásito es muy nuevo en Costa Rica y que no siempre se hace con el debido detenimiento. Anteriormente solía confundir los huevos de parásitos con celdas amiláceas, ya de frijoles, arroz ú otra fécula empleada como alimento; pero por medio de la reacción del iodo sobre los almidones, me es muy sencillo aclarar toda duda. Como rutina mezelo partes iguales de heces y de una solución de iodo al 5 ojo que imparte un color azul á las celdas de almidón y no altera la apariencia de los huevos de parásitos. A la presencia de éstos en la primera parte del intestino delgado se deben esas anemias que no ceden á otro tratamiento que á aquel encaminado á destruir los parásitos. El empleo de aguas puras ó bien filtradas es la mejor medida que puede emplearse para evitar la propagación de estas diminutas sanguiuélas.

Lo dicho es el resumen de los resultados más importantes obtenidos en el año próximo pasado.

Para concluir haré constar que desde principios del año se ha establecido en una parte de este local el sevicio para la preparación é inoculación del suero antileproso, y estando este departamento bajo la inmediata dirección del Doctor Rojas, quien oportunamente dará el informe correspondiente, me abstengo de entrar en pormenores que á él incumben.

Soy de V., señor Ministro, muy etento y seguro servidor,

ÉMILIO ECHEVERRÍA,
Director.

M. D.

ESTADÍSTICA COMPARATIVA

de la mortalidad habida en la ciudad de la Habana, durante las semanas del 9 de setiembre al 14 de octubre de 1897.

Enfermedad	Sbre. 9	Sbre. 16	Sbre. 23	Sbre. 30	Oct. 7	Oct. 14
Fiebre amarilla.....	15	11	23	18	22	17
— enterica.....	17	16	11	8	11	33
— pernicioso.....	12	11	8	9	18	16
— palúdica.....	3	7	7	13	15	19
Disentería.....	34	31	26	29	28	31
Enteritis.....	35	48	50	59	89	118
Viruelas.....	.....	.....	1	4	1	3
Muerto.....	.....	.....	.....	.....	1	2
Difteria.....	.....	.....	.....	2	1	.....
Neumonía.....	2	5	4	.....	4	5
Tuberculosis.....	41	45	29	34	42	44
“Hambre”.....	.....	.....	.....	.....	7	21
De todas causas.....	326	336	330	355	420	500
Proporción anual por cada 1,000 habitantes.....	84.76	87.74	85.80	92.30	114.20	130

4. Marien Terrasse.

Uhlenhorst—Hamburg.—20 de octubre de 1897.

(1) Señor Doctor don Thomas M. Calnek

San José. C. R.

Mi muy estimado Doctor:

Hoy he tenido el gusto de leer su informe, escrito en México el 24 de noviembre próximo pasado, y dirigido á la Facultad de Medicina, Cirugía y Farmacia de Costa Rica.

Todos los pormenores de su informe han sido para mí muy importantes, pero más que todos me interesa su manifiesta sorpresa por no haber oído proponer en el Congreso la histerectomía como tratamiento de la fiebre puerperal.

Es verdaderamente sensible que tal medio de extirpar el foco infeccioso de aquella enfermedad, no fuera uno de los propuestos.

La operación se ha hecho con ese objeto en los E.E. U.U. (en New York). Yo tuve la oportunidad de asistir en el hospital St. Marks al Doctor Vineberg, quien casi sin dar esperanzas se resolvió á hacerla en una mujer de diecinueve años de edad, primeriza y que sufría de la enfermedad por más de una semana, presentando todos los síntomas más alarmantes.

La paciente fué llevada á la mesa de operaciones, enteramente postrada, como era natural en el caso, y con un pulso y respiración tan malos, que contraindicaban por completo, á mi modo de ver, el uso del narcótico; pero no habiendo otro remedio y no pudiendo prescindir de la anestesia, empecé por admistrarle éter y cloroformo en iguales partes, teniendo más tarde que reemplazarlos por eter puro y después volver á usar el eter y cloroformo, según se presentaba la necesidad, de acuerdo con las fluctuaciones del pulso y de la respiración, que amenazaron peligro repetidas veces.

Fué, además, necesario administrar durante la operación dos inyecciones salinas subcutáneas de ocho onzas cada una, habiendo elegido la parte inferior del pecho, de cada lado para aplicarlas. Dos inyecciones de oleum camphoratum de m. xv. y una de Strycnis, de gr. $\frac{1}{60}$, también subcutánea. La histerectomía se hizo por sección abdominal y duró aproximadamente cuarenta minutos.

La enferma siguió mejor, siendo siempre objeto de nuestras más completas observaciones y cuidados.

Al día siguiente, temprano y por dos días más, recibió en la espalda inyecciones subcutáneas del serum antistreptococcus. Continuó dando cada día mayores esperanzas, y cuando contaba cinco semanas de estar á nuestro cuidado, ya ella muy deseosa de ir á ver á su hijo, se prometía abandonar en breve el hospital. Estaba levantada y su convalecencia era casi completa.

Le envío estos datos para que V. vea por qué me ha interesado tanto la observación hecha en su informe á la Facultad, y sentiré siempre que V. no hubiese tenido la oportunidad de exponer sus ideas sobre el particular en el segundo Congreso Médico Panamericano.

Deseándole bienestar, quedo como siempre su afm? amigo s.s.,

MARIANO RODRÍGUEZ M. D.

(1) A instancias del Doctor Calnek publicamos esta carta, que aunque de carácter privado, es de mucho interés por referirse al informe publicado en el número 12 de la *Gaceta Médica* del año próximo pasado.

Señor Secretario de Estado en el despacho de Policía

P.

Instituto Nacional de Higiene.
San José, octubre de 1897

De acuerdo con sus deseos le adjunto unos apuntes sobre el aldehído fórmico, empleado en la desinfección en varios establecimientos de cuarentena.

Anticipo á V. que en esto no hay trabajo original mío, sino que simplemente he extractado lo que sobre la materia he podido conseguir y que la memoria de Mr. Trillat en los *Annales de l'Institut Pasteur* me ha sido especialmente útil para la preparación de estos apuntes.

Varias de las experiencias referidas han sido practicadas en este Laboratorio, obteniendo idénticos resultados á los descritos por Mr. Trillat y otros.

El aldehído fórmico ó formaldehído que en el estado gaseoso tiene por fórmula $C H_2 O$ es el compuesto conocido más simple de carbón, hidrógeno y oxígeno.

Combinando dos de estas moléculas se obtiene un nuevo cuerpo $CH_2 O - CH_2 O$ que es líquido, y la combinación de tres moléculas dá nacimiento al trioximethylino, que es un sólido.

Importa conocer estos cuerpos, de los cuales el líquido y el sólido son polímeros del gaseoso, por encontrarse todos en las soluciones comerciales de aldehído fórmico, cuya concentración no puede pasar de $40 \text{ } ^\circ \text{ }_{100}$, aunque generalmente no contiene sino el $33 \text{ } ^\circ \text{ }_{100}$ de aldehído fórmico y sus polímeros.

Para producir este gas se emplea el alcohol metílico, el cual por oxidación produce aldehído fórmico, más agua, así: $CH_3 O H + O = CH_2 O + H_2 O$.

El aldehído fórmico tiene gran afinidad por casi todas las sustancias orgánicas, formando con ellas dos clases de compuestos, algunos que son químicamente definibles y otros que se asemejan á las resinas y que no son bien conocidos. En presencia del amoniaco forma un compuesto definido que se llama aldehído amoniacal ó formamido, combinación importante porque neutraliza el olor y la propiedad antiséptica del aldehído.

Si á una solución caliente de gelatina con agua se agregan unas gotas del aldehído, la solución se coagula inmediatamente, transformándose en una masa transparente, insoluble en agua hirviendo. Fenómeno de gran importancia para estimar el área cubierta por el gas empleado en la desinfección. Trillat recomienda con este fin el empleo de probetas parcialmente llenas de gelatina, preparada como para las siembras bacteriológicas y repartidas en la habitación ó espacio que se desea poner bajo la acción del gas. Al cabo de cierto tiempo recógense las probetas y se sumergen en agua hirviendo; procedimiento que indica si están impregnadas del gas ó no.

La combinación del aldehído con materias albuminosas es muy curiosa, i.e., el blanco de huevo se torna vídrioso é insoluble en agua y en la mayor parte de los reactivos, mientras que el suero de la sangre pierde la propiedad de coagularse por el calor.

Las carnes y la leche se preservan por medio del aldehído mucho tiempo, meses, pero los cambios que sufren las albuminosas, hacen impropias para el consumo tales carnes ó leches, por haberse convertido en sustancias indigeribles é inasimilables.

Esta cualidad lo recomienda para preservar objetos anatómicos, pues así conservan su color y no se encogen como acontece si se preservan en alcohol.

Si la solución comercial llamada formalina, formol ó formalosa y que generalmente contiene de un 33% á un 40% de aldehído fórmico, se calienta al aire libre en un plato de evaporación, se nota al cabo de poco tiempo y cuando apenas se haya escapado una pequeña parte de los vapores, que el líquido se espesa, solidificándose de un momento á otro.

Este fenómeno se debe á la polimerización, cuyos productos no tienen ningún valor desinfectante, por no ser posible reducirlos á vapor sin emplear un aparato de presión que permita la producción de vapor comprimido. Además es menester agregar á las soluciones comerciales alguna sal neutra que generalmente es el cloruro de cal, por contar éste entre sus propiedades las de ser muy soluble y deshidratante.

Llámase formoclorol á dicha mezcla, que es la que se emplea para llenar el auto clave de desinfección, cuyo modus operandi es así: Se llena el auto clave con formoclorol y se le pone la tapa que ha de ir bien atornillada y se enciende la lámpara, que genera el calor. Mantiénese cerrada la válvula hasta obtener tres atmósferas (algunos aparatos automáticamente abren esta válvula cuando la presión llega á tres atmósferas.) Ahora se introduce el tubo de escape por el agujero de la llave, habiendo, previamente, cerrado puertas y ventanas y rellenado las rendijas que pudieran dar salida al gas; si son varias las habitaciones que se han de desinfectar, habrá, naturalmente, que dejar abiertas las puertas que las comunican. De esta suerte, se hace la desinfección, manteniendo el aparato fuera de las habitaciones y bajo la inmediata vigilancia del operador, para que la desinfección sea completa es menester que las gavetas, armarios y demás muebles de este género permanezcan abiertas para facilitar la entrada del gas en su seno. No debe olvidarse que estos vapores son secos y no pueden dañar objeto alguno de los contenidos en una habitación.

Espacios de 100 á 200 metros requieren una hora de contacto con el aldehído fórmico producido por medio kilo de formoclorol, pero siempre es mejor prolongar esta exposición esperando una ó dos horas antes de abrir las puertas de la parte desinfectada, y aún así, menester es proceder con cautela, por ser estos gases muy irritantes para los pulmones y conjuntivas.

Su neutralización por medio del amoniaco es fácil, y los aparatos más recientes traen un apéndice para producir vapores de amonía que con el formaldehído producen la formamida que no es irritante.

El gas formaldehído es muy volátil y penetra con la facilidad del aire, aunque encuentra fuerte resistencia en objetos de plumas ó de lana, talvez por formar combinaciones químicas con ellos.

La solución comercial puede diluirse para desinfectar instrumentos de cirugía y su acción es efectiva aun en soluciones de 1 en 10,000.

Fries Bros de 92 Reade Street, New York, que son los representantes del sistema Trillat en los E.E. U.U., preparan el formaldehído en probetas herméticamente cerradas y tapadas con un tubo metálico.—Estas probetas y el sistema de emplear su contenido, son idénticos á los usados para el cloruro de Etilo, y se aconsejan para la desinfección de carruajes, gabinetes pequeños y aplicaciones locales.

Tendré especial gusto en suministrar las aclaraciones que para el caso se me pidan.

De usted atento s.s.,

EMILIO ECHEVERRÍA

VARIA

El *Medical Record* del 28 de agosto próximo pasado hace mención del Doctor J. J. Ulloa como autor del establecimiento de cuarentena internacional propuesta en el primer Congreso Panamericano, celebrado en la ciudad de Wáshington en el otoño de 1893.

La Prensa diaria y sus consejos médicos.

Laudable intento es sin duda el de la Prensa General al dar consejos higiénicos ó médicos á sus lectores; más, tales consejos para producir buen fruto deberán ser dictados por persona competente y que no se deje alucinar con recetas *inofensivas* que inconsultamente van contra teorías sustentadas por la práctica de largos años y que han resistido al escrutinio minucioso de la medicina moderna. Como ejemplo basta copiar los consejos que un periódico de esta capital recomienda para las viruelas, la difteria y el dolor de cabeza.

Para las viruelas dice que bebiendo agua con sal y limón "*generalmente los síntomas de la viruela desaparecen enseguida*".

Aquí la disyuntiva se impone; ó no hay síntomas típicos y entonces no puede decirse que haya viruela, y si hay el síntoma característico, que es la erupción, ésta dura ocho días desde la formación de la mácula hasta el completo desarrollo de la pústula, sin que las limonadas ni otro tratamiento pueda modificar su curso.

El único tratamiento *racional* para la viruela, es el profiláctico de la vacuna, que produce la enfermedad de una manera tan favorablemente modificada, que su mortalidad y consecuencias son prácticamente negativas.

Para el dolor de cabeza el periódico citado recomienda las rebanadas de limón aplicadas á las sienas; haciendo caso omiso de la causa productora del síntoma *dolor de cabeza*.

Y para la difteria dice "que cuando las manchas blancas aparezcan en las amígdalas, se dará un laxante, cuya base es hojas de sen, y se harán gárgaras de bebidas frías y aciduladas con ácido clorhídrico cada dos horas, alternando con otras de partes iguales de leche y agua de cal".

Como las personas ilustradas no ignoran que la difteria es una de las pocas enfermedades cuya causa y tratamiento se conocen tan á fondo, que con toda propiedad se puede decir que están bajo el dominio de la ciencia; no hay sino que nombrar su tratamiento racional por medio de la antitoxina antidifterítica. Pero las personas ilustradas están aun en una minoría enorme, y como hay que proteger á la mayoría que cree todo lo que sale en letra de molde, prudente sería no difundir teorías empíricas que son causa *inocente* de la pérdida de muchas vidas preciosas.



PILDORAS DE BLANCARD

DE YODURO DE HIERRO INALTERABLE

NEW-YORK



Mention honorable 1874

PARIS



Mention honorable 1889

Aprobadas por la Academia de Medicina de Paris, incluidas en el Formulario farmacéutico oficial francés, autorizadas por el Consejo de Medicina de San-Petersburgo, etc.

Estas Pildoras, dotadas de todas las preciosas propiedades del Yodo y del Hierro, convienen muy particularmente para combatir las afecciones tan múltiples y variadas que determinan los gérmenes escrofulosos (tales como los tumores, infartos, humores fríos, etc.), y contra las que resultan ineficaces los ferruginos simples. Son eficacísimas contra la **Clorosis** (calores fébriles), la **Leucorrea** (flujos blancos), la **Amenorrea** (menstruación nula ó insuficiente), la **Tisis**, la **Sífilis constitucional**, etc. Constituyen, en suma, uno de los agentes terapéuticos mas enérgicos que se conocen para estimular el organismo y modificar la debilidad, el linfalismo y el apocamiento del temperamento.

ADVERTENCIA. — El yoduro de hierro impuro ó alterado es un medicamento infiel é irritante. Como garantía de pureza y de autenticidad de las legítimas Pildoras de Blancard, se debe exigir siempre el sello de la casa de plata reactiva y la firma, cuyo facsímile es adjunto, puesta al pié de una etiqueta verde.

Blancard

PHARMACIEN A PARIS
RUE BONAPARTE, 10.

CUIDADO CON LAS FALSIFICACIONES

PRODUCTOS DE J.-P. LAROZE

Farmacéutico

2, RUA DES LIONS - SAINT - PAUL, PARIS

Jarabe Depurativo

de cortezas de naranjas
amargas al

Ioduro de Potassium

Específico infalible contra las Afecciones escrofulosas, tuberculomas, cancerosas, reumatismales, tumores blancos, glandulas en el pecho, accidentes sífilíticos secundarios y terciarios.

Jarabe Laroze

de cortezas de naranjas
amargas

Tónico, Anti-Nervioso

Recomendado por todos los facultativos para regularizar las funciones del estomago y de los intestinos.

Jarabe Ferruginoso

de cortezas de naranjas y
de quassia amarga, al

Proto-Ioduro de Hierro

El estado liquido es el mejor modo de inocular el hierro contra los calores fébriles, las perdidas blancas, las demoras y supresiones mensuales, la anemia y el raquitismo.

Jarabe Sedativo

de cortezas de naranjas
amargas al

Bromuro de Potassium

Químicamente puro. Es el calmante mas seguro en las afecciones de corazón, de las vias digestivas y respiratorias, en las neuralgias, la epilepsia, la histeria, las nervositas en general, el insomnio de los niños durante la dentición.

PAPEL WLINSI

Soberano remedio para rápida curación de las Afecciones del pecho, Catarros, Mal de garganta, Bronquitis, Resfriados, Romadizos, de los Reumatismos, Dolores, Lumbagos, etc., 30 años del mejor éxito atestiguan la eficacia de este poderoso derivativo recomendado por los primeros médicos de París.

Depósito en todas las Boticas y Droguerías. — PARIS, 31, Rue de Seine.

VINO DE GILBERT SEGUIN FEBRIFUGO-FORTIFICANTE

Aprobado por la Academia de Medicina de París.

Vino de una eficacia incontestable sea como Antiperiódico para cortar las *Calenturas*, sea como Fortificante en las *Convalecencias*, *Debilidad de la Sangre*, *Falta de Menstruación*, *Inapetencia*, *Digestiones difíciles*, *Enfermedades nerviosas*, *Debilidad*.

Farmacia G. SEGUIN, 165, Rue Saint-Honoré, París. — Depósito en todas las principales Boticas y Droguerías.

AGUA LÉCHELLE

HEMOSTÁTICA

ó ganos. — El doctor HEUTELOUP, médico de los hospitales de París, ha comprobado las propiedades curativas del Agua de Léchelle en varios casos de Flujo uterino y Hemorragias en la Hemotisis tuberculosa.

PARIS, Rue Saint-Honoré, 165. — DEPÓSITO EN TODAS BOTICAS Y DROGUERIAS.

JAQUECAS, NEURALGIAS NEURASTENIA

CÉRÉBRINE

(COCA-TEINA ANALGÉSICA PAUSODUN)

Licor agradable de composición bien definida, que no tiene nada de común con los líquidos orgánicos inyectables á los que es muy anterior, más activa y más segura que todos los analgésicos conocidos.

(Una cucharada común á cada período del acceso).

JAQUECAS, NEURALGIAS, Cansancio ocasionado por los enfriamientos ó el trabajo excesivo, Odontalgias, Zona, Lumbago, Cólicos menstruales.

Frasco en París, 5 fr. y 3 fr.

C. BROMADA, Neurastenia, Neurosis, Estados congestivos del cerebro. — Frasco 5 fr.

C. IODADA, Neuralgias reumáticas, constitucionales ó en las que se relacionan con la medicación yódica. — Frasco: 5 fr.

C. BROMO-IODADA, Neuralgia occipital, trifacial del brazo, cática y otras rebeldes á todos los tratamientos anteriores. De 1 á 3 cucharadas comunes al día. — Frasco: 6 fr.

C. QUINIADA, Catarro epidémico, Influenza, Coriza, Fiebras eruptivas, 1 á 3 cucharadas comunes al día. — Frasco: 5 fr.

Una sola dosis de **CÉRÉBRINE** tomada en cualquiera instante de un acceso de **JAQUECA** ó de **NEURALGIA** lo hace desaparecer en menos de 10 á 15 minutos. — La **CÉRÉBRINE** posee maravillosa acción contra las Convulsiones é dolores de la Cabeza, las Neuralgias faciales, intercostales y vesicales, el Vértigo estomacal y más que todo contra los cólicos periódicos de las mujeres.

KOLA-PAUSODUN

ELIXIR de NUEZ FRESCA de KOLA

(Sterculia acuminata, Malv.)

2 ó 4 cucharadas grandes al día ó una copita de licor despues de las principales comidas.

EL FRASCO EN PARÍS: 4 fr. 50.

PASTILLAS de KOLADONE representando un gramo de nuez fresca de Kola y 1/5 de una copita de las de licor de Kola Pausodun, 1 á 2 pastillas de vez en cuando ó 2 á 5 despues de las principales comidas.

Las PASTILLAS son preferibles al Elixir siempre que el alcohol deba ser bannido.

El Frasco en París: 5 fr.; la Caja: 1'75.

KOLA-PAUSODUN y PASTILLAS de KOLADONE ESPECIALES para DIABÉTICOS (mismo precio que las precedentes y misma manera de emplearlas).

Una cucharada de **KOLA-PAUSODUN** y de **CÉRÉBRINE**, tomada por la mañana, produce maravillosos resultados de alivio, de bienestar y de lucidez en los casos de cansancio ó de trabajo excesivo físico ó intelectual.

Estos resultados son diariamente verificados en las Escolas y Facultades en los períodos de exámenes y de exámenes.

Podrá obtenerse la **CÉRÉBRINE** en todas partes por intermedio de los Farmacéuticos y Droguistas y en París en Casa de **EUG. FOURNIER (Pausodun)** 114, Rue de Provence. (Véase la Noticia oficial). Serán enviados especímenes francos por correo á los facultativos que los pidieran á sus respectivas direcciones.