

FARMACIA

QUIMICA Y

S U M A R I O

Julio 31 de 1940

Número 31

América Libre 1

Investigaciones del foco de Contagio en la Tuberculosis 3
DR. HERMILO CASTAÑEDA

La explotación del Chamula 10

Contribución a la Farmacodinamia del Arsénico 16
AMELIA TURBAY SUBIZAR Q.-F.

Alquimia, Medicina, Farmacia y Farmacopea 22
VE. CE.

Breves Biografías.—Eduardo Licéaga 24
VE. CE.

Laboratorio, Estudio e Investigación 25

Organo Oficial de la Unión
de Químico - Farmacéuticos

EQUINOSERUM "MYN"

SUERO HEMOPOYETICO
FRESCO EN AMPULAS DE 10 c. c.

ANEMIAS-HEMORRAGIAS

Suero Antidisentérico Desalbuminado

Antitóxico y Antimicrobiano. Reg. No. 22.485 D. S. P.
Amps. de 10 c. c. 4.000 U. A. Amps. de 20 c. c. 8.000 U. A.
Disenterías Bacilares

Suero Anticolibacilar Desalbuminado

Antitóxico y Antimicrobiano, Reg. No. 18.161 D. S. P.
Amps. de 5 c. c. y 10 c. c.

Suero Antitifoideo Desalbuminado

Antitóxico y Antimicrobiano, Reg. No. 19.019 D. S. P.
Amps. de 10 c. c. y 20 c. c. Infecciones tifoideas y paratifoideas
NO ACCIDENTES CERICOS

LABORATORIOS DR. ZAPATA, S. A.
INSURGENTES No. 35. MEXICO, D. F.

QUIMICA Y FARMACIA

Revista Mensual
Organo de la Unión de Químico - Farmacéuticos

Director:

CARLOS TREJO GARCIA Q.-F.

Jefe de Redacción:

RAMON BARREDA FOURLONG Q. F.

Administrador:

VICENTE CASTRO GARCIA Q.-F.

Oficinas:

Av. Hidalgo 5 Desp. 5

Tel Mex. 1 62-79

Suscripción:

	M. N.
1 año	\$ 2.50
6 meses	\$ 1.50
Número del día	\$ 0.30

Toda correspondencia deberá ser dirigida precisamente a Química y Farmacia

Las colaboraciones deberán ser enviadas a máquina, a dos renglones y por duplicado.

No se devuelven originales.

QUIMICA Y FARMACIA concede a sus colaboradores amplio criterio científico y social en la exposición de sus opiniones; pero de ningún modo se hace responsable de sus escritos.

SE SOLICITA CANJE

Química y Farmacia



REVISTA MENSUAL
ORGANO DE LA U.-Q.-F.

REGISTRADA COMO ART. DE 2a. CLASE EN LA ADMON. DE CORREOS
DE MEX. CON FECHA 12 DE MARZO DE 1934 Y 20 DE DICIEMBRE DE 1938

TOMO VI

MEXICO, D. F. JULIO 31 DE 1940

NUM. 31

AMERICA LIBRE

Decía un culto escritor nuestro: "Ojalá nunca llegue a desaparecer de América la libertad. No valdría la pena de vivir entonces", pero nosotros creemos que, para que estas palabras sean una bella y total realidad, preciso es que se liquide la influencia europea sobre tierras de América formada en su casi totalidad por países que han sabido sostener sus libertades a costa de heroicos sacrificios y del derecho internacional, para gobernarse según el libre albedrío de sus pueblos. Oportunidad es ésta para que en lo futuro, América que será la depositaria de las viejas culturas, se vea libre de las consecuencias de las disputas de los países europeos que han hecho de la guerra una práctica eterna de odios, ambiciones y destrucciones.

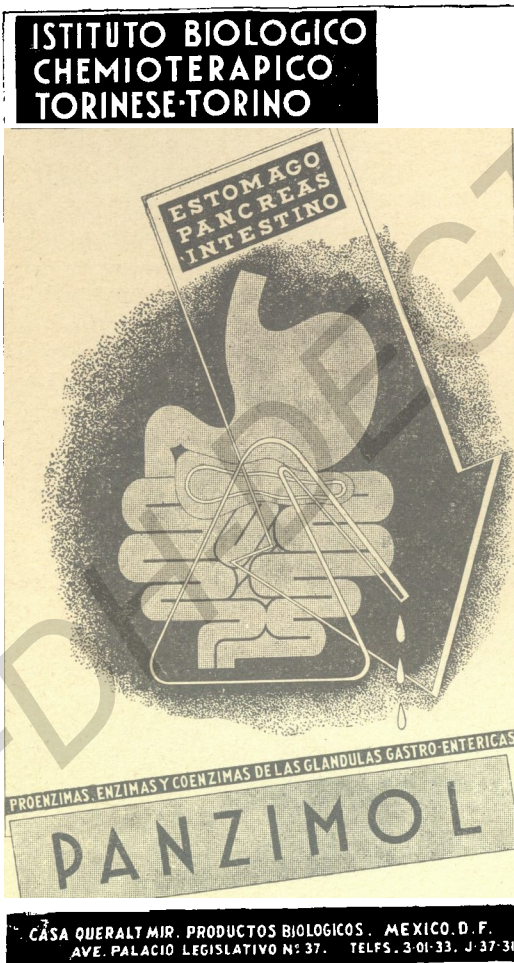
No es suficiente la declaración de los Estados Unidos de América, negándose a reconocer la transferencia de derechos de un país a otro sobre sus dominios coloniales en tierras de América, ni tampoco serán suficientes los acuerdos que deriven de la conferencia interamericana que se verificará en la Habana, sino se considera como fundamental y necesario hacer una realidad la libertad absoluta de cada fracción de las tierras de América sujetas a dominio, aunque sea la isla más pequeña; sólo así podremos decir que la libertad reina en América y que el ideal democrático vive y anima el espíritu de sus pueblos, aunque no sea una realidad absoluta en la práctica.

Mas el buen juez por su casa empieza y son los Estados Unidos de América los que deben dejar en libertad absoluta a patrias que sus hijos quieren ver libres de su poderío e influencia económica y política: otra cosa, no justificará la política del Buen Vecino ni la sinceridad de que siempre hace gala su gobierno, sino el temor y miedo de perder la hegemonía comercial y en parte política que sostienen sobre este Nuevo Mundo del que se han arrogado su nombre y en el que en no escasas ocasiones

se han abrogado el derecho de algunos pueblos para resolver de sus problemas internos y aún de sus externos. Es de esperarse que en esa conferencia

no pretendan los Estados Unidos de América exigir de los pueblos de América más de lo justo y debido, ni que éstos ofrezcan más de lo que pueden dar en una desinteresada cooperación continental. No desconocemos, que es necesario y conveniente que los pueblos de América se unan, por su debilidad y espíritu de conservación en estas horas trágicas, para alejar toda posibilidad de verse orillados a intervenir en una guerra en la que nada tienen que ganar y si mucho que perder. Vivir con libertad y en paz, es el ideal y deseo de los pueblos de América.

Julio 20-940.



**ISTITUTO BIOLOGICO
CHEMIOTERAPICO
TORINESE-TORINO**

**ESTOMAGO
PANCREAS
INTESTINO**

PROENZIMAS, ENZIMAS Y COENZIMAS DE LAS GLANDULAS GASTRO-ENTERICAS

PANZIMOL

**CASA QUERALT MIR. PRODUCTOS BIOLOGICOS. MEXICO. D. F.
AVE. PALACIO LEGISLATIVO N° 37. TELFS. 3-01-33. J-37-31**

EN EL

PANZIMOL

están presentes los más importantes fermentos (o enzimas digestivos) del estómago, del páncreas y del intestino.

Enzimas proteolíticos
(Pepsina y Tripsina)

Enzimas lipolíticos.
(Lipasas)

Enzimas que influyen la rapidez de descomposición de los hidratos de carbono (Amilopsinas).

F O R M U L A :

Pepsina y Tripsina	aa 6 gr.
Esterepsina	5 gr.
Amilopsina	4 gr.
Solución hidroglicérica c. b.	100 c. c.

INDICACIONES: Digestiones difíciles Trastornos gastro-intestinales Dilatación gástrica. Diarrea crónica. *Trastornos de la nutrición del lactante criado natural o artificialmente.*

Reg. D. S. P. 20311

INVESTIGACIONES DEL FOCO DE CONTAGIO EN LA TUBERCULOSIS

CONTINUACION

Dr. Hermilo Castañeda

DONDE BUSCAR EL FOCO DE CONTAGIO.

Cuando el niño infectado sea de primera infancia, la investigación deberá realizarse en el hogar, entre las personas con quienes convive el niño; en atención a su incapacidad de translación, su ambiente social es muy limitado y el contagio casi siempre se origina entre las personas que lo manejan: madre, tías, abuelos, hermanos, etc.

Si después de que un niño en una familia está contaminado se toma el cuidado de practicar las pruebas tuberculínicas en sus otros hermanos y se encuentran varios o todos igualmente infectados, es casi seguro que la investigación del foco en el hogar, resultará positiva.

En el niño ya menor, en el pre-escolar, deberá de buscarse el foco, no tan sólo en el ambiente del hogar, sino también en los lugares donde se pone en contacto con otras personas niños o adultos, como son especialmente en nuestro medio, los Hogares Infantiles y los Jardines de Niños.

R U B I A Z O L

CARBOXI	—	SULFAMIDO	—	CRISOIDINA
Comprimidos		Ampulas		
Reg. No. 17030		Reg. No. 18004		

Agente específico preventivo y curativo de las infecciones estreptocóccicas y estafilocóccicas, Erisipela - Fiebre puerperal - Septicemias médicas, obstétricas o quirúrgicas - Anginas - Empiomas Otitis - Fiemones, etc. etc. Activo igualmente en la Fiebre de Malta, en la Colibacilosis y en las Meningococcias. = = = =

Usese exclusivamente por prescripción y bajo la vigilancia médica.
PROP 3015

LABORATORIOS DU DR. ROUSSEL PARIS

GRUPO ROUSSEL, S. A.

Varsovia 19

México, D. F.

Cuando en un niño infectado de esta edad, la investigación domiciliaria resulta negativa, deberá realizarse la búsqueda entre las niñeras, vigilantes, enfermeras y educadoras. Cuando en una Agrupación Infantil de aquella índole se encuentra una proporción de contaminados muy superior a la de otros establecimientos similares, deberá sospecharse, de entre el personal de aquel establecimiento haya algún infectante y por lo mismo, la investigación deberá hacerse con mayor minuciosidad y cuidado.

En la edad escolar, en que las relaciones de contacto con el ambiente son mucho más numerosas, la comprobación de la fuente de contagio es más difícil, pero no por ello, deberá abandonarse la investigación.

Es de interés hacer observar a este respecto, el defecto grave en que se incurre en muchas de nuestras instituciones donde manejan niños, al no practicar examen médico minucioso y atento del personal con miras de despistar a los tuberculoso-contagiantes.

Yo me pregunto: ¿Cuántas personas hemos excluido entre las parteras de maternidades por este motivo? ¿Cuántas enfermeras de los Centros de Asistencia y los Hospitales? ¿Cuántas cocineras, vigilantes, niñeras y educadoras de los Hogares y Jardines de Niños? ¿Cuántas maestros en las Escuelas Primarias?

Si se exige tarjeta de salud para el manejo de comestibles, con mayor razón debería exigirse comprobación plena de no padecer males contagiosos para autorizar el manejo de los niños.

Si es verdad que oficialmente se desconocen muchas personas afectadas de tuberculosis contagiosa y que manejan niños, verdad es también que no pocos médicos en nuestro ejercicio profesional privado conocemos de varios casos que se encuentran en aquellas condiciones. Este es un problema que debiera interesar por igual a las Autoridades Oficiales, en su protección a la niñez y a las Organizaciones Sindicales en su papel de protectores de sus integrantes.

QUIEN DEBE HACER LA INVESTIGACION.

La investigación primera del foco de contagio deberá ser realizada en nuestro medio por la Enfermera Visitadora.

Para que el resultado de esta investigación sea fructífera es indispensable que la persona que la practica tenga la preparación debida, la discreción necesaria y el tanto prudente que esta difícil investigación requiere.

Es todavía frecuente que cuando una enfermera uniformada se presenta al domicilio de una persona que sabe que ella misma o alguno de sus familiares son tuberculosos, se la recibe de mala manera y se le niega toda clase de datos ante el temor de que la paciente sea internada en un establecimiento oficial. Para contrarrestar esta oposición, es necesario que la enfermera proceda con cautela, sepa captarse la confianza de la familia y que no aborde de lleno y desde el principio el problema fundamental de su visita. No debe olvidar que por lo menos en el medio pobre que es en el que más frecuentemente tendrá que realizar esta investigación, es el elemento femenino del hogar quien suministra los datos; que la mujer

CARLOS
LUCCI
Y CIA.
S. EN C.

Tiene a la Disposición del H.
Cuerpo Médico y de los señores
Propietarios de Farmacias

Acamnina Hipercalcio Magnesíaca 10 x 5cc.
" " " " 10 x 2.5cc.
Acamnina Fosforata-Ampulas 10 x 1.5cc.....
" " Pastillas caja con 40....
Antiseptol Líquido 1cc. caja de 6.....
" " 5cc. " " 6.....
" " 20cc. " " 2.....
" Ovulos caja de 6.....
" Polvo
" Pomada grande
" " " chico
" Supositorios caja de 6.....
Arseno-Hemo-Yodil-Ampulas caja de 6 x 10cc
Arseno-Hemo-Yodil-Vino grande
" " " " chico
Canfedrina-Ampulas de 10 x 1.5cc
" Gotas
Fermentos Lácticos Vivos "Fides". 12 x 5cc.
Hemo-Yodil-Ampulas caja de 6 x 10cc.
" " Jarabe grande
" " Jarabe chico
" " Vino
Hipo-Serum-Ampulas caja de 6 x 10cc.
Leucocitina-Ampulas caja de 6 x 2cc. ...
" " " " 50 x 2cc.
Liso Bacter-Ampulas caja de 10 x 2cc.
Polvos Cassarini-Caja de 60 papeles

Calle del Oro 15 México, D. F.

es profundamente sentimental, que el camino más seguro para llegar al corazón de una madre, es el camino de los hijos y que una mujer conmovida está muy cerca de ser convencida. Si se les hace entender a las madres que la finalidad principal de estas investigaciones van encaminadas a darles a sus hijos la mayor protección posible, se logrará contar con su muy valiosa ayuda y cooperación.

Como es frecuente que cuando hay uno o varios niños enfermos de este mal en una familia, haya la tendencia de atribuir a los familiares del esposo la causa del mal, cuando son los allegados a la esposa quienes suministran los datos, y a la inversa se consideren causantes del padecimiento los familiares del otro cónyuge quienes dan la información, y como por otra parte hay, en general resistencia a suministrar y a atenuar los datos patológicos propios y exagerados o inventar los ajenos, es de recomendar que la recolección de los datos se haga separadamente por las dos partes y sólo después de una acusiosa y ponderada valorización de unos y otros, se concluirá el resultado de la búsqueda.

Hay casos en que la comprobación del foco es claro, evidente y fácil de obtener como cuando se informan que el padre o la madre están internados en el Hospital General, en el Pabellón de Tuberculosos, en el Lazareto de Tlalpam, o en el Sanatorio de Huipulco, o bien que se atienden en un Dispensario Antituberculoso y se sabe que el esputo es bacilífero.

Esta cómoda comprobación de foco de contagio, puede observarse en todos los medios, pero especialmente en el medio pobre donde se la encuentra.

En estas condiciones es preferible y mucho más fructífero que el informe sobre paciente contagiante se obtengan directamente del establecimiento donde se atiende al enfermo y no de los labios de los familiares o del propio interesado.

En otra condición social, el foco de contagio, puede ser igualmente evidente, como cuando se trata de un enfermo que atendándose particularmente, se sabe que el estudio clínico radiológico y bacteriológico, son positivos'.

En otras condiciones el foco de infección puede no ser seguro, pero sí sospechoso a la primera investigación, como acontece con los abuelos, viejos y crónicos tosedores; con esos falsos asmáticos, falsos enfisematosos que permaneciendo en el hogar se les encomienda los quehaceres no fatigosos de atender y entretener al pequeño o bien se trata de parientes pobres allegados o "arrimados" que en razón de su incapacidad para el esfuerzo, quedan casi la totalidad del tiempo en la casa y que sin manifestación ostensible actual del mal, han así padecido con anterioridad, de pleuresía, tumor blanco, u otros males de esa índole. Dentro de este grupo de personas que conviven con el niño, no debe la Visitadora dejar de prestar atención a aquellos de quienes se dan datos como los siguientes, que si no bastan para asegurar el contagio, sí deben de tenerse en consi-

Fermolactil "STEIN"

EL FERMOLACTIL "STEIN" es cultivo puro de Lactobacilos acidófilos. Cada centímetro cúbico contiene aproximadamente 1,000 millones de gérmenes. Estos bacilos son de aislamiento reciente y se encuentran vivos en el producto.

Dada la acción de la flora intestinal sobre el organismo, se ha hecho de gran importancia su control.

Los Lactobacilos acidófilos del FERMOLACTIL "STEIN" se implantan en el intestino humano y tienden a transformar la flora proteólica (Gran negativa) en una flora de tipo fermentativo (Gran positiva.) La experiencia clínica ha demostrado que la naturaleza de esta terapéutica es esencialmente biológica y que la introducción al intestino del cultivo apropiado de gérmenes lácticos trae como consecuencia la mejoría en los pacientes que sufren trastornos relacionados con la flora intestinal.

EL FERMOLACTIL "STEIN" está indicado en el tratamiento de la disentería; tifoidea, diarreas de putrefacción, constipación atónica y espasmódica, gastroenteritis, enterocolitis, y en los casos de dermatosis diversas, provocadas por autointoxicación intestinal.

Los casos de acidosis contraindican el empleo del

FERMOLACTIL "STEIN"

LIQUIDO PARA USO
POR VIA BUCAL

MODIFICADOR DE LA
FLORA INTERICA POR
ACCION BIOLOGICA

Fermolactil 'STEIN'

DOSIS MEDIA

2 a 4 Frascos en 24 horas. Niños según
la edad, 1 a 2 Frascos en 24 horas.

NO DEBE SER INYECTADO

Formula: Cada Centímetro Cúbico
contiene. 1,000 MILLO-
NES DE LACTOBACI-
LOS ACIDOFILOS. - -

Reg. Núm. 16041 D. S. P.

Hecho en México

deración para más profundas y posteriores investigaciones. En no pocas de estas personas habrá de recurrirse al examen clínico médico así como al bacteriológico y a la exploración radiológica antes de resolver acerca de su papel en la contaminación infantil. Los datos referentes a estas personas y que deben tenerse como sospechosos, son los que a continuación se indica, expresados en la forma textual de la gente inculta: "padece desde hace mucho tiempo del pulmón", "es flaco y pálido", "suda mucho de noche, hasta empaparse" y "tiene tos que no se le quiere quitar", "se está inyectando para el pulmón", "siempre anda tosiendo y desgarrando mucho", "nada más está muy delgado y tiene calentura todas las noches", "las reglas le vienen por la boca", "ya está cascado por la enfermedad de la mina", "quiso trabajar en la mina pero no lo aceptaron porque está débil del pulmón", "está enfermo de un hueso que le da pus desde hace tiempo y no le quiere cerrar", "en un tiempo le picaron el pulmón y le sacaron agua", "desde chiquito enfermó de la cadera y quedó cojo", "padece mucho de la rodilla y después se le quedó tiesa", "se puso tieso de la espina, tuvo calenturas y se hizo jorobado", "después de tener fiebre en el parto, quedó mal del pulmón", "desde hace años está malo de un oído y siempre le está supurando", etc., etc.

En algunos de estos casos no se encontrará influencia alguna fímica, pero en otros sí habrá razones para diagnosticarles tuberculosis. Al diagnosticar tuberculosis en un adulto con baciloscopia negativa, no debe olvidarse la trascendental significación que tiene el que las pruebas tuberculínicas sean en él reiteradamente negativas.

Existe en fin un tercer grupo de casos en los que, pareciendo del todo negativa la búsqueda, sólo un examen médico riguroso, una investigación profunda y meticulosa y un estudio radiológico y detallado, serán capaces de localizar al contagiante. Este estudio que trae aparejado un sinnúmero de dificultades y de resistencia en el medio médico privado, en donde todos se conceptúan muy sanos y nadie tuberculoso, deberán in-

BACTERIO - LITICO - INTESTINAL

Ingerible **GREY**

Reg 175:7 D. S. P

Lisado total y permanente de 250,000,000 de cada uno de los 15 siguientes gérmenes. *Shigella Dysenteriae*, *Shigella Para-Dysenteriae*; *Flexner*, *Hiss*, *Strong*, *Proteus Vulgaris*, *Ebertella Typhosa*, *Salmonellas*, *Paratyphi*, *Schottmuelleri*, *Aerickie*, *Enteritides*, *Streptococcus Faecalis*, *Parademonas Aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus* y *Streptococcus Pyogenes*, obtenidos por la acción de Bacteriófago en caldo. De cada lisado 2/15 de c. c. Total por amp. 2 c. c.

EL BACTERIO-LITICO INTESTINAL "GREY" (ingerible) se presenta en cajas de 10 ampollitas de 2 c. c.; Muestras y Literatura a solicitud de los señores Médicos. Usese exclusivamente por prescripción y bajo la vigilancia Médica.

LABORATORIOS "GREY"

MOTOLINIA 6

APARTADO 1208

MEXICO, D. F.

sistir en practicarlo, cuando en una familia se hayan encontrado, entre otras cosas, varios reactores positivos entre los niños de primera o segunda infancia.

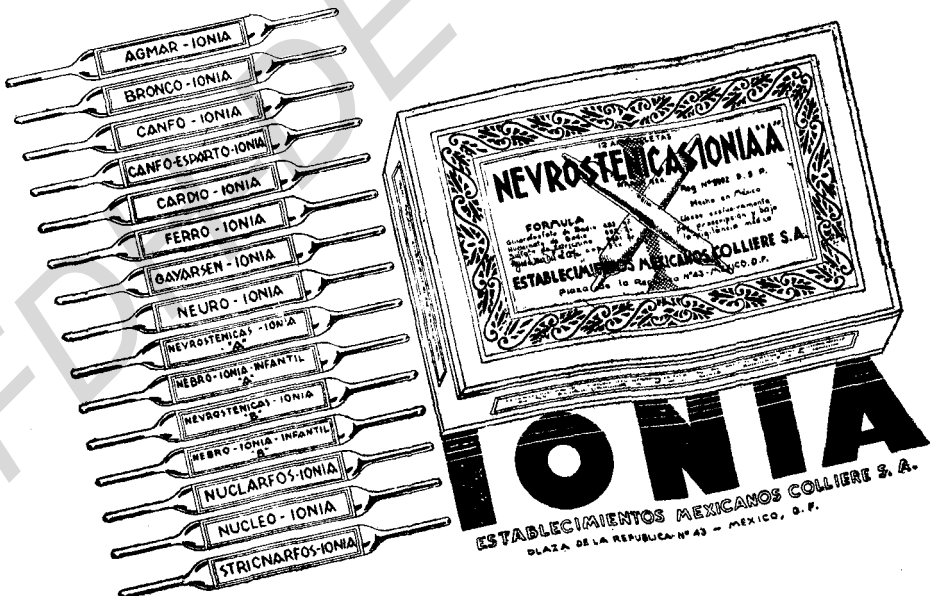
Sólo se encontrará justificación para calificar el contagio como "De la calle, cuando toda esta serie de recursos de haya agotado".

Cuando toda investigación de foco humano de contagio sea negativo, deberá inquirirse acerca de la leche que se emplea en la alimentación del niño y si se hierva o no para tomarla. Se han dado casos, en nuestro medio, de tuberculosis intestinal primitiva que no se encontró otro factor de contagio que el empleo de un producto alimenticio de uso frecuente en nuestros niños humildes, preparados por un homeópata y que recomienda hacer su preparación con leche sin hervir.

Como podrá advertirse por esta serie de consideraciones, la investigación no es fácil de realizarse y en pocas ocasiones será imprescindible de la acción del médico general y del especialista para lograr su descubrimiento.

EN QUIMICA Y FARMACIA

SOLO SE ANUNCIAN PRODUCTOS MEDICINALES DE LABORATORIOS DE PRESTIGIO.



LA EXPLOTACION DEL CHAMULA

Trabajo presentado por el Químico Farmacéutico, Humberto Farrera Coutiño, Jefe de Inspección en los Estados y Territorios de la Oficina General de Control de Medicamentos del Departamento de Salubridad Pública. Miembro de la Unión de Químico-Farmacéuticos del Distrito Federal, en la Congreso Indigenista celebrado en Ciudad Las Casas, Chis., el 25 de mayo de 1940).

“La Explotación Humana en cualquier forma, es reprobable; pero tratándose de la explotación de los vicios es criminal”.

Por conducto de la Dirección Antialcohólica del Departamento de Salubridad Pública, llega a la Oficina General de Control de Medicamentos, por acuerdo del C. Secretario General de la misma dependencia, iniciativa en el sentido de que se tomen las medidas necesarias para impedir que las boticas de la región habitada por las tribus chamulas, cesen de explotar a éstos seres humanos con un brebaje llamado “Cuchucha” a base de éter, comiteco y aceite vegetal.

Siguiéndose el trámite correspondiente a este asunto, llega a manos del que habla, por su carácter de Jefe de Inspección de la Oficina General de Control de Medicamentos en los Estados y Territorios y es así como se le dá doble interés a este problema, primero, por ser en sí uno de los problemas que corresponde al Departamento de Salubridad por tratarse de un asunto que compete a la Salubridad General y segundo por ser yo uno de los humildes hijos de ese Estado, que queriendo aprovechar a la redención de mis queridos paisanos, en este Congreso que con tanto acierto ha procurado nuestro digno Primer Mandatario General de División, Lázaro Cárdenas, ha traído este insignificante trabajo, con todo el respeto que me merecen los Representantes de nuestro Gobierno Federal, así como las Autoridades Locales, pero haciendo resaltar el respeto y cariño que le tengo a esta mi querida Patria Chica, que tan atinadamente denominara “Tierra Incógnita”, el culto Director Gerente de “El Nacional”. Don Raúl Noriega en erudita descripción, de su paso por estos lugares, publicada en el Suplemento de dicho diario del domingo 12 de los corrientes.

Mucho se ha escrito sobre el alcoholismo, como una lacra social, pero en mi concepto, para obtener los frutos necesarios en esta noble campaña, es conveniente propagar por todos los medios posibles lo poco o mucho que sobre este tema se escriba. A este respecto, me parece muy oportuno transmitir a nuestras autoridades, uno de los acuerdos del Congreso Antialcohólico celebrado en la Ciudad de Puebla, que consiste en la conveniencia de propagar todo lo que se pueda sobre este capítulo, por medio de personas que hablen los distintos dialectos de nuestras tribus.

La importante Revista de la Sociedad Mexicana de Eugenesia, correspondiente a este mes, reproduce un bello trabajo del que es autor el señor Dr. Don Rafael A. Monederos, distinguido especialista cubano que goza de merecido prestigio en el hermano País Antillano, bajo el título de “Nuestro Derecho a ser Felices”, en él detalla con verdaderas filigranas

literarias y superiores conocimientos los principales motivos que obligan a la humanidad a entregarse al vicio del alcohol; su proceso científico en el organismo, así como sus funestas consecuencias, tanto en sus períodos agudos, como cuando llega a convertirse en un mal crónico. No cabe duda que como indica el autor, es esta fase la de mayor importancia para la Ciencia; pero la de mayor comprensión para nosotros es la del período agudo y es por ésto que me parece conveniente reproducir la parte que a este momento corresponde que dice como sigue:

Todos saben que la ingestión exagerada de licores produce un estado en que se pierda el raciocinio y el juicio flaquea; en el que el dominio de sí mismo se inhabilita, estallando la locuacidad procaz y pendenciera del bebedor, para ser el escarnio y la burla de los que le rodean, convirtiéndose así de ese ser superior que es el hombre, en un ridículo animal de diversión para su prójimo.

Pero no paran ahí las tribulaciones del borracho; con frecuencia, en el delirio de su embriaguez, se siente impulsado a cometer acciones delictuosas en su cantra y en contra de sus semejantes, siendo capaz de incurrir en las más miserables abyecciones y de llevar a efecto inconcebibles bajezas y truculentos crímenes! Las páginas de la historia están repletas de abominables hechos de personajes embriagados que sembraron el espanto y el horror a través de las edades; y para no citar más que un ejemplo: los Césares romanos, de Tiberio a Heliogábulo, pasando por Cómodo y Calígula, no son más que una turba de beodos inconscientes, que cual rastreras larvas se agitan en verdaderas sentinas de corrupción y de crimen. Las crónicas policiacas de cualquier país en la actualidad, comportan un porcentaje pavoroso de los dramas que provoca el alcoholismo; porque no hay catástrofe, ni asesinato, ni traición, ni horror, donde no deje su huella inconfundible ese “espíritu infernal” que es el alcohol, sembrador de la discordia y de la muerte.

Ahora bien, por lo que se refiere a la Salubridad General es el alcoholismo crónico lo que más interesa por ser las consecuencias del mismo las que degeneran la raza. Los directamente responsables llegan a una vejez paupérrima, bajo los martirios de la gota y la diabetes, inmovilizando a los seres en un sillón, e inhabilitándolos para toda labor de utilidad en la vida, siendo, pro último, la causa primordial de la cirrosis, esas terribles enfermedades del hígado, con su cohorte de dolores, hemorragias, hidropesías, ictericias, insuficiencias del corazón, apoplejía y al fin la muerte.

Y si todo lo descrito es triste y sombrío, esta tristeza se acentúa para los irresponsables que son el fruto natural de los primeros, que sin ser culpables y sin deberla, vienen al mundo con las lacras obligadas por las maravillosas y profundas leyes de la herencia; pues cuando la esterilidad o la impotencia que son con tanta frecuencia el premio doloroso que reciben los viciosos, no hacen su aparición tempranamente y permiten el milagro de que se logre una fecundación, los vástagos producto de esa descendencia, si llegan a término, nacen pequeños y raquíticos, con pre-

Perhepar Tónico

Salud y
Vigor

No Aumentamos Precios
Ni Restringimos Ventas

PRODUCTOS GEDEON RICHTER, (AMERICA) S. A.

Budapest - Hungría

Representantes: Londres 109

México, D. F.

disposición a enfermedades, criados en una decadencia miserable, llenos de debilidades, expuestos a la tuberculosis, llenos de nerviosidad, inclinados a la crueldad y a la mentira, abocados a la incapacidad intelectual y a las depravaciones sexuales.

En el terreno de las enfermedades nerviosas por las que el alcohol tiene especial predilección, hallamos la inmensa gama de las parálisis, epilepsias, coreas, sordomudez, ceguera, hidrocefalia, la locura y tantas otras. coreas, sordomudez, ceguera, hidrocefalia, la locura y tantas otras. Meditemos los padres, qué espectáculo más acusador para nuestras conciencias es el de un pálido retoño deforme, inhábil, imposibilitado de moverse de su cochecito, condenado por la vida a sufrir eternamente y a no ser jamás lo que en justicia tiene derecho a ser: un hombre.

El remedio a tan grandes males tiene que residir en la Higiene Social, y en la educación del individuo. Buscando en nuestras propias fuerzas abatidas los elementos de renovación que nos hagan encontrar en los cauces naturales la alegría y el placer y junto con ellos la conciencia de nuestra propia estimación.

El único motivo de justificación de los ebrios es el motivado por atavismo o herencia, de ahí que autorizadas opiniones de especialistas entre las que se cuenta la del culto Sr. Dr. Dn Alfredo M. Saavedra, que en su notable ponencia presentada en el Congreso Antialcohólico de Puebla en 1936 así nos lo expone, se inclinan a creer que el medio infalible para la exterminación de los alcohólicos es el de la esterilización de los viciosos crónicos.

Dos factores nos hacen dudar si serían de tomarse como justificantes de la propensión al vicio: La desnutrición por nuestros sistemas raquíticos de alimentación y el fastidio en el hogar provocado por la falta de confort debido a la miseria actual en que nos debatimos.

Es tan poderosa la influencia del ambiente que obligan a ciertas y muy numerosas colectividades, no ya digamos de grupos de la ciudad, sobre todo entre los burócratas, que saliendo de la oficina se deslizan a la cantina que está colocada estratégicamente, a tomar el aperitivo arrastrados por los amigos, debido a su poca fuerza de voluntad y a la tristeza mental de la irresponsabilidad que los embarga. Todo ésto se agrava en los pequeños poblados, en donde la cultura acerca de estas cuestiones suele ser menor: pero sobre todo, en donde se debe por atavismo familiar, en donde si no se liba qué otra cosa queda por hacer? No hay diversiones, faltan centros de reuniones sociales en donde no se alcoholicen las gentes; no se cultivan los deportes, no hay bibliotecas, se desconocen la importancia de las excursiones campestres y la cinegética en vías de estudio y exploración.

Pero el problema es peor en el campo, entre los campesinos la cosa toma proporciones terribles; desde luego el explotador está al acecho de cuanto pueda servir para debilitar al asalariado; las condiciones mentales de embrutecimiento ancestral son tremendas, la calidad de los tragos que de lo peor. Los niños aprenden a beber desde temprana edad y no es se ofrecen en el "changarro" que asalta al paso por caminos y poblados es

SIGUE EN LA PAGINA 23

PROVAC'S I-B-D

DE LOS DOCTORES

RENE VINZENT, Ex-Jefe de Laboratorio del INSTITUTO PASTEUR, Jefe de Laboratorio de los Hospitales del Havre (Francia)
y JEAN LEHMANS, Estomatólogo de los Hospitales del Havre y miembro de la Sociedad de Estomatología de París

Elaborado bajo el Control del Dr. M. DAUFRENESE, Ex-jefe del Laboratorio del Prof. A. CARREL, del Instituto Rockefeller de New York.

Los trabajos científicos iniciales de NOGUCHI y KRICHENSKY sobre la flora microbiana "Espirilas y Espiroquetas" *Macrodentium* (Noguchi 1912), *Sp. Ambigua*, *Sp. Comandoni*, *Sp. Skoliodota*, *Sp. Trimerodonta*, *Sp. Buccalis*, Cohn., etc., han sido durante varios años proseguidos en Francia, en el Instituto Pasteur, por los Profs. SEGUIN y VINZENT en estrecha colaboración.
Cursos de microbiología Espirilas y Espiroquetas (Lecciones 50 y 51 Nbre. y Dbre. de 1936), por el Prof. Rene VINZENT, encargado de conferencias en el Instituto Pasteur de París.

Medicina General

Auxiliar en:

ANGINA de Ludwig
ANGINA de Vincent
ASMA
ABSCESOS y GANGRENA PULMO. ARES cuya flora corresponde
como se sabe, a la de la boca.
ESTONATITIS MEDICAMENTOSA (Bismútica y Mercurial)
OTITIS
REUMATISMO de origen dental
SINUSITIS

Estomatología

Auxiliar en:

ARTITRIS dentales agudas - PULPITIS
ABSCESOS dentales
COMPLICACIONES INFECCIOSAS de los NEO PLASMAS de la cavidad
bucal, en el curso de los tratamientos radio-terápicos.
ESTOMATITIS pulpácea, ulcerosa, medicamentosa (Bismútica y Mercurial).
FLEGMONES - OSTEITIS de los maxilares
SINUSITIS maxilares de origen dental.
PIORREA ALVEO - DENTAL.

FORMULA : para una ampula de 1 c.c.

1o.—MICROBIO.

Especies Aerobias:	
Estafilococos..	30 000
Streptococos..	200 000
Enterococos..	80 000
Bacilos Coli..	49 000
Especies anaerobias:	
Streptococos anaerobios..	250 000

Coccus roetidis..	250 000
Bacilos Ramosus..	250 000
Bacilos Fragili..	250 000
Bacilos Fusiformi, varias cepas..	1 000 000
Espiroqueta Macrodenfium..	1 000 000
Espiroqueta Dentium e intermediarios..	250 000
Bacilos no clasificados..	750 000

TODAS ESTAS CEPAS MICROBIANAS SON DE ORIGEN EXCLUSIVAMENTE DENTAL.

2o.—EXTRACTOS LEUCOCITARIOS

Estas sustancias son obtenidas por dilución de pus aséptico de cuyo al 1 por 100. La esterilización está asegurada por medio del calentamiento. Fuera de la emulsión microbiana y de las proteínas portadas por los extractos, los fermentos leucocitarios juegan un papel importante en el curso del proceso inmunizante.

USESE EXCLUSIVAMENTE POR PRESCRIPCION Y BAJO LA VIGILANCIA MEDICA

Reg. No 13113 D.S.P.

Autorizado y Registrado en el Ministerio de Salud Pública de París, según Decreto
No 83 de 2 de abril de 1935

Muestras y Literatura. ESTABLECIMIENTOS LAUZIER, S. A.
Apartado 399 Av. Chapultepec, 206 México, D. F.

CONTRIBUCION A LA FARMACODINAMIA DEL ARSENICO

De la Tesis de: Amelia Turbay Subizar Q.-F.

CONTINUA

CAPITULO II.

TEORIAS ACERCA DE LA FIJACION DEL ARSENICO

La quimioterapia puede ser considerada como la intervención de un agente químico que teóricamente deja al organismo indemne por su acción que es una especie de tropismo exclusivo sobre el elemento parasitado.

Pero prácticamente el agente químico no actúa únicamente sobre el parásito, tiene una tendencia más o menos marcada a combinarse con ciertos constituyentes de células o de tejidos y de fijarse en ellos, ejerciendo una acción tóxica sobre el organismo del individuo parasitado.

Se ha visto la acción quimioterápica del medicamento en los últimos análisis del producto de partición entre los parásitos y los tejidos; para esto se ha estudiado la acción de ciertos compuestos arsenicales susceptibles de ser fijados por un elemento citológico simple, como son los glóbulos rojos de los mamíferos.

La Farmacodinamia del Arsénico ha sido estudiada bastante. Se ha visto después de la administración de un compuesto arsenical a un animal, que la cantidad de Arsénico en la sangre es eliminada de una manera más o menos rápida por la circulación general después de su fijación al nivel de los diferentes tejidos. El Arsénico es fijado por la sangre, y su repartición eventual entre el plasma y los glóbulos no ha sido estudiada todavía; para estudiar esta repartición del Arsénico; lo mejor es analizar el contenido globular puro, buscar y dosificar el Arsénico que ha sido fijado.

“SOSA LAXANTE DE ARRIOJA”

LAXANTE Y PURGANTE
SALINO EFERVESCENTE

En uso desde el año de 1860

Reg. 2112 D.S.P.

Prop. 3355

JARABE FAMEL

**CALMANTE DE LA
TOS
RECALCIFICANTE
ANTISEPTICO
DE LAS
VIAS RESPIRATORIAS
BRONQUITIS
AGUDAS Y CRONICAS
ALGUNAS FORMAS DE
TUBERCULOSIS
PULMONAR**

Consulte a su médico sobre
la bondad de este medicamento



REG. N.º
5459 D.S.R.
PROP.
3878.

JARABE FAMEL

— USESE EXCLUSIVAMENTE POR PRESCRIPCION Y BAJO LA VIGILANCIA MEDICA —

LABORATORIOS P. FAMEL

16 A 22 RUE DES ORTEAUX,

PARIS

B. MORETTI

Gómez Farías 52

México, D. F.

Se han ejecutado experiencias "in vitro", mediante el contacto durante una hora a la temperatura ordinaria de 15° a 18°, de ciertas contidades de sangre de mamífero desfibrinada con unas soluciones isotónicas arsenicadas. Se ha visto que los arsenicales pentavalente no son fijados por los glóbulos rojos, en tanto que sí son fijados los arsenicales trivalentes, aunque la cantidad fijada no es proporcionada a la cantidad de Arsénico puesta en contacto con la sangre.

La fijación de los arsenicales trivalentes en los glóbulos rojos, se ha comprobado que es hecha definitivamente dentro o sobre el glóbulo. Se ha visto también que el Arsénico fijado por los glóbulos es susceptible de pasar en solución al plasma, si los glóbulos arsenicados se mezclan con plasma nuevo; por lo que este fenómeno de fijación en los glóbulos, de compuestos arsenicales trivalentes es reversible. El equilibrio arsenical entre los glóbulos y el plasma es obtenido casi instantáneamente, el tiempo no influye en la repartición del Arsénico.

Es posible considerar de dos maneras la fijación del Arsénico trivalente sobre los glóbulos rojos: a) Fijación por absorción, y b) Fijación por adsorción.

a). El Arsénico está uniformemente repartido en el seno del glóbulo. éste es un fenómeno de absorción que se verifica por medio de un fenómeno de permeabilidad; en este caso la relación $\frac{As \text{ glóbulos}}{As \text{ plasma}}$ debe de ser constante. Según la Ley de Henry sabemos que si se disuelve una substancia en dos líquidos no miscibles, el producto de la concentración de la substancia en estos dos líquidos es constante a una misma temperatura. Las experiencias han comprobado en parte esta ley.

b). El Arsénico está concentrado sobre la superficie del glóbulo; esto sería mediante un fenómeno de adsorción, que consiste en la fijación de moléculas libres por la pared del glóbulo, debido a una diferencia de cargas eléctricas. En este caso la relación $\frac{As \text{ glóbulos}}{As \text{ plasma}}$ no es constante; se ha encontrado en experiencias que existe una disminución progresiva relativa a la fijación del Arsénico sobre los glóbulos, a medida que la cantidad de Arsénico aumenta.

Laboratorios GRISI

LONDRES 53 - 55

TELS. 14-16-17 L-34-41

MEXICO D. F.

PASTILLAS MEDICINALES
GRANULADOS
PILDORAS ETC

MAQUILAS DE TODA CLASE DE PRODUCTOS MEDICINALES

GARANTIZAMOS su PREPARACION por NUESTRA EXPERIENCIA en el RAMO

Los compuestos arsenicales trivalentes al ponerse en contacto con los glóbulos rojos siguen muy exactamente la Ley de Freudlich dada para los fenómenos de adsorción, se expresa por la fórmula siguiente:

$$\frac{y}{q} = Kc^{\frac{1}{n}}$$

donde y expresa la cantidad de substancia adsorbida por una cantidad q de adsorbente, c es la concentración de los cuerpos en solución y en equilibrio, K y $\frac{1}{n}$ son dos constante que dependen de la composición y estructura del adsorbente y del absorbido.

Se ha comprobado que el fenómeno de fijación es inmediatamente reversible. La adsorción es fácilmente reversible en tanto que la absorción no lo es o sólo muy difícilmente; por consiguiente la conclusión es que la fijación del arsenical sobre el glóbulo rojo se verifica mediante un fenómeno de adsorción.

En las experiencias efectuadas "in vitro" se ha visto que la facultad de fijación del Arsénico sobre los glóbulos rojos de la sangre depende únicamente de la valencia del compuesto arsenical con que se pone en contacto. En efecto, en tanto que los compuestos arsenicales pentavalentes no son fijados "in vitro", los arsenicales trivalentes sí lo son mediante un fenómeno de adsorción que es casi inmediato y que se manifiesta de una manera más intensa en los arsenicales orgánicos que en los de origen mineral.

Se han efectuado experiencias "in vitro" inyectando arsenicales trivalentes y pentavalentes a diferentes mamíferos. En el caso de los compuestos arsenicales trivalentes se ha comprobado que la fijación del Arsénico sobre los glóbulos rojos efectuada "in vivo", se efectúa mediante el mismo proceso que en las efectuadas "in vitro"; la relación $\frac{As \text{ glóbulos}}{As \text{ plasma}}$ tiene el mismo orden de magnitud.

SEÑOR DOCTOR:

Cuando a TEHUCAN, PUE. aconseje ir a sus pacientes, recomíéndeles una farmacia de prestigio, como

LA FARMACIA
"CRUZ ROJA"

Ella contribuirá al aumento de su éxito
10 ORIENTE Y 3 SUR
La mejor de la población

COMPLETO SURTIDO DE MEDICINAS DE PATENTE
Especial Atención al servicio de recetas
Nuestra clientela justifica lo que afirmamos

El arsenical pentavalente se comporta de diferente manera en las experiencias efectuadas "in vivo" que en las efectuadas "in vitro". El compuesto arsenical pentavalente sí es fijado "in vivo"; se han estudiado las variaciones de la fijación de compuestos pentavalentes, es decir, la variación de la relación $\frac{\text{As glóbulos}}{\text{As plasma}}$ en función del tiempo y se ha visto que esa cantidad aumenta progresivamente con el tiempo, lo que hace suponer entonces que una transformación progresiva del compuesto arsenical en el seno del organismo produce aptitud a los glóbulos rojos para la adsorción.

Sabemos que Ehrlich estudiando la destrucción de las espirilas contenidas en la sangre, comprobó que los compuestos pentavalentes ejercen acción "in vitro" sobre los tripanosomas contenidos en la sangre, mientras que por el contrario la acción tripanocida aparece "in vivo" cierto tiempo después de la administración del arsenical pentavalente al animal infectado; comprobó por otra parte que el tiempo latente necesario para la manifestación de la acción tripanocida era mucho más largo para los compuestos pentavalentes que para los trivalentes.

Como se ha comprobado que los compuestos pentavalentes son adsorbidos de una manera progresiva por los glóbulos rojos de la sangre "in vivo", contrariamente a lo que sucede "in vitro" en donde no hay fijación alguna; podemos entonces explicar basándonos en la hipótesis de Ehrlich y admitiendo que no es el compuesto pentavalente mismo sino derivados de reducción formados en el organismo, es decir un compuesto trivalente el que ha sido fijado sobre los glóbulos rojos.

Hopkins ha aislado del hígado un tripéptido formado por la unión de una molécula de glicocola, una de ácido glutámico y otra ya sea de cistina o de cisteína. Este compuesto existe bajo dos formas: glutathión reducido, encerrando la cisteína que posee el agrupamiento $-\text{SH}$ y glutathión oxidado encerrando la cistina que posee el agrupamiento disulfuro $-\text{S-S}-$; la acción de los oxidantes dan al glutathión la forma oxidada R-S-S-R y la acción de los reductores le da la forma reducida R-SH . Sabemos que los tejidos animales encierran siempre en el protoplasma, sea del glutathión o sea de otros compuesto el agrupamiento $-\text{SH}$ cuya presencia es indispensable para la vida.

La sangre contiene alrededor de 15 miligramos de glutathión por 100 c.c.; la totalidad se encuentra enérgicamente fijada sobre los glóbulos rojos. Por otra parte Voegtlin ha emitido la hipótesis de que el radical R-As=O se combina en las células con agrupamientos $-\text{SH}$ del glutathión reducido; supone que el óxido de arsina reacciona con el glutathión y los

Es por ésto que el contenido de la célula en compuestos que posean compuestos sulhidrilados semejantes. el agrupamiento $-\text{SH}$ disminuye en función de la cantidad de óxido de arsina presente.

Se han hecho investigaciones para observar cómo se comporta el arsenical pentavalente al contacto "in vitro" con sangre adicionada de cier-

ta cantidad de glutathión reducido; la sexperiencias han demostrado que de esa manera se favorece la fijación del arsenical pentavalente sobre los glóbulos rojos. Se puede entonces suponer que la reducción del Arsénico pentavalente en Arsénico trivalente es debida en gran parte al glutathión reducido; y la fijación del Arsénico pentavalente "in vivo" puede explicarse de la siguiente manera:

El Arsénico pentavalente introducido en la circulación general se encuentra en solución en el plasma sanguíneo, cuando llega al nivel del hígado es reducido por el glutathión hepático a trivalente, pues el hígado es uno de los tejidos más ricos en glutathión y transformado en óxido de Arsina. Después este óxido de Arsina se fija sobre los glóbulos rojos al combinarse con el glutathión intraglobular dando el complejo:

Glutathión — Oxido de Arsina.

QUIMICA Y FARMACIA

Siempre le Interesará

ATOXIPAN

Reg. No. 18860 D. S. P

**Quimioterapia antitóxica y antibac-
terica de las enfermedades infecciosas.**
Caja de 6 amps. de 3 c.c.

FENIZINA

Reg. No. 18899, 19412 y
19267 D. S. P

**Antiuricemico - Antireumático
Antineurálgico**

Tubos de 20 comprimidos, cajas de 8 amps.
de 5 c.c. y de 6 amps. de 10 c.c. (salicilica)

NEOFOSFAR

Reg. No. 20693, 20731 y
20688 D. S. P.

**Compuesto orgánico del
fósforo trivalente
Simple, Arsenical, Lecitinado.**

Cajas de 16 amps. de 1.5 c.c.

S. A. Consorzio Neoterapico Nazionale, Roma (Italia)



Distribuidor:
V I C T O R M E S T E R

Av. Madero 40.

Apartado 1250.

México, D. F.

ALQUIMIA, MEDICINA, FARMACIA Y FARMACOPÉAS

ENSAYO HISTORICO-FARMACEUTICO

CUARTA PARTE

Por Ve. Ce

ESCUELAS NOTABLES

CONTINUA

OXFORD

Escuela conservadora de estudios clásicos, la cual según algunos historiadores fué fundada en el año 1,000; sin embargo, se cree que su fundación data del siglo XII o XIII, fijando otros historiadores como fecha de su fundación el año de 1206.

Roma difundió su cultura por todo el mundo y las colonias romanas de las Galias, la Germania, España e Inglaterra, gozaron de esa cultura.

No es de negarse, que la cristianización de Inglaterra (1597), hecha por misioneros romanos, tuvo gran influencia en su cultura, máxime que este vasallaje secular, raro en un país individualista, llegó hasta fines del siglo XIV; obispos hay, como el de Conterbery, en 942, que hace ir del convento de Fleury, célebre por su ciencia, monjes de ese monasterio a Inglaterra; en lo general, hubo en Inglaterra un deseo general de estudiar y conocer la cultura de otros pueblos; ésto creó multitud de escuelas en Inglaterra, como la de Oxford, que más tarde serían universidades, (después de la conquista normanda (1066). Es una época en que predomina, por ser mentores los clérigos, el estudio teológico, sin perjuicio del estudio de las leyes, sobre todos los demás.

Enrique I (1100-1135), gobernante afecto a las letras, protegió la Escuela de Oxford e hizo concurrir a ella, hombres de ciencia para darle más prestigio y auge.

Por decreto de Enrique II (1154-1189) y como consecuencia de la ruptura de relaciones entre el papa y el gobierno inglés, los estudiantes ingleses que se encontraban en escuelas extranjeras, sobre todo en la Universidad de París debían regresar a Inglaterra (1167), ésto, dió auge a Oxford, lo cual la transformó en Universidad y en pocos años su fama llegó a otros países logrando su pleno desarrollo como centro de cultura en el siglo XIII, pero sus comienzos como Universidad, datan del siglo XII. Ella recibió como todas las escuelas de occidente, la influencia de la cultura árabe, conducto por el cual supieron de la griega.

El estudio de la Medicina no tuvo franca simpatía, se daba preferencia a la Gramática, Retórica, Dialéctica, Aritmética y Geometría, así como a la Astronomía y a la Música. Gran número de sabios trató de reunir en grandes obras todo el saber humano, y es que estimaban la posibilidad de hacer una síntesis, partiendo del método deductivo y de algunos principios didácticos para explicar los fenómenos, valiéndose de deducciones lógicas y fórmulas silogísticas; por lo que, las ciencias experimentales que partían inductivamente de la observación, carecían de importancia por falta de valer teórico; y es partiendo de esta base, por lo que de la Terapéutica hacían poco aprecio y no la estimaban como ciencia, y aunque de ella se hacían estudios, no se admitía oficialmente fué aceptada sólo dentro del terreno teórico; la Cirujía y la Farmacia seguían

considerándose, más como oficios prácticos, que como actividades científicas; sin embargo se estudiaban las obras de Galeno.

Rogerio Bacon, (1215-194), maestro en Oxford y en Paris, fué el primero que bajo la influencia de los maestros antiguos, tuvo en cuenta y dió valor a la observación y la experimentación como medios de adquirir los conocimientos.

Es hasta 1303, cuando empieza a renovarse Oxford, quizás por la influencia de otras escuelas, abandonando ciertas ideas, como la de que, el médico debía saber Astronomía para mayor éxito en su práctica médica y no debía darle gran importancia a los conocimientos de Aritmética.

Es, entre fines del siglo XIV y principios del XV, que la Medicina tiene personalidad y su práctica legal se reserva a los graduados en las facultades.

Largo seria hablar de la vida de Oxford, en el Renacimiento, la Reforma y los Tiempos Modernos, pero baste lo brevemente apuntado para recordar su influencia en la cultura de Inglaterra. Influencia que también ejerció la no menos notable escuela de Cambridge (1231).

LA EXPLOTACION

VIENE DE LA PAGINA 13

raro ver a niños de trece años como ebrios empedernidos tirados por los caminos; por esas veredas que se inundan de trabajadores o campesinos en general, que acuden los días de plaza cargando el pesado producto de toda la semana de labor, que mal venden a cualquier precio y que por la tarde todo lo dejan en manos de los expendedores de aguardiente; regresan estas pobres gentes, después de ese día bochornoso, en largas caravanas arrastrando su inconciencia, golpeando a sus mujeres, blasfemando y no

D. S. P.

REGISTRO DE PRODUCTOS MEDICINALES

Por considerarlo de interés para nuestros lectores, a continuación insertamos un aviso que con fecha 20 del actual publicó en la prensa, el Departamento de Salubridad, relativo al registro de productos medicinales. Dicho aviso dice:

“Los propietarios de productos medicinales y de tocador registrados en este Departamento, que no hubieren cumplido con el requisito de enviar las muestras definitivas correspondientes o que no hayan acreditado el Laboratorio en el que se fabriquen, si se trata de productos nacionales o el Almacén de Acondicionamiento y Depósito que los maneje, si se trata de productos extranjeros, deberán cumplir con los requisitos citados en un plazo de 90 días contados a partir de la fecha, en la inteligencia de que transcurrido ese termino, se cancelará el registro de los productos con los que no se haya cumplido debidamente”.

BREVES BIOGRAFÍAS EDUARDO LICEAGA

Por Ve. Ce.

La medicina y la moral descansar sobre una base común, el conocimiento físico de la naturaleza humana. -- Séneca.

Si en estas breves biografías hemos quemado el incienso de nuestra admiración por grandes figuras extranjeras, sus indiscutibles méritos nos han obligado a ello, mas no un espíritu de admiración de inferiores por los hombres de otros pueblos. Sobre todo, siempre tratamos de recordar con entusiasmo las glorias científicas de nuestra patria, deshojando en su honor todas las bellas rosas de nuestro altiplano. Levantando paletadas de olvido, traemos al recuerdo de las nuevas generaciones, aquellos que irradiaron claridades de ciencia y de modestia, que si alguna vez molestaron la vista y la envidia de sus contemporáneos, para nosotros son estimulantes del futuro y paradigmas de una época.

Hojeemos hoy el viejo libro de nuestros recuerdos y arranquemos de él una página digna de rememorarse, ella nos relata la vida de un hombre que de su profesión hizo un apostolado y no un medio de explotación, que respetó el dolor del que sufre y dió a su ejercicio profesional toda la dignidad que se merece. En hacer el bien encontró siempre la satisfacción de una virtud y compadeciendo y ayudando al desvalido el cumplimiento de un mandato cristiano. Nobles obligaciones que sólo pueden nacer y vivir en los espíritus selectos y en los corazones sublimes. Ese fué, EDUARDO LICEAGA, catedrático, clínico, cirujano, legislador e higienista de relevantes méritos.

En el primer Centenario de su nacimiento, muy justo es recordarlo y nos satisface ofrendarle este humilde tributo.

La ciudad de Guanajuato fué la cuna de éste prestigiado exponente de la ciencia médico-quirúrgica en México. Se distinguió como un buen estudiante. Organizó el gabinete de Física en el Liceo y Colegio anexos a la Escuela de Derecho de San Ildefonso. Fungió como catedrático de Terapéutica en la Escuela Nacional de Medicina en 1869. Por oposición obtuvo la cátedra de Cirujía. Fué director, dada su alta cultura, del Conservatorio de Música, de la Casa de Maternidad e Infancia, de la Escuela de Medicina y del Consultorio Médico Gratuito. Se reveló como el primer especialista en enfermedades de la infancia. En 1882 organizó el Consejo Superior de Salubridad y fué uno de los redactores del Código Sanitario. Trajo a México desde el Instituto Pasteur de París, donde trabajó, la vacuna antirrábica y el Salvarsan (606) de Alemania, siendo el primero en aplicarlo en México. Fué uno de los fundadores de la Oficina Sanitaria Panamericana. Hizo el proyecto de Organización del Hospital General de la Ciudad de México. En 1881 la Academia de Medicina le confirió premio extraordinario por su Memoria sobre la luxación hacia arriba de la extremidad interna de la clavícula. Dejó una gran producción escrita sobre medicina, exponiendo en ella trabajos científicos de gran valor.

SIGUE EN LA PAGINA 28

LABORATORIO

ESTUDIO E INVESTIGACION

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL CALCIO DE LA LECHE.—Por Radu Vladesco.
Bull. de l'Academie de Medicine de Roumanie. No. 6. Dic. de 1938. p. 822-827. Le
Méd. No. 184. Abril de 1939. págs. 254-356.

El calcio en la leche bajo las formas de fosfatos bi y tricálcico y caseinato de calcio
está unánimemente admitido, pero algunos autores citan el citrato y el cloruro de
calcio. A continuación se especifican datos numéricos de las combinaciones del calcio
existente en la leche:

Según Soldner.

Fosfato bicálcico..	1.750
..	
Cloruro de Calcio..	1.190
Calcio de la Caseína..	0.540

Según Van Slike y Brosworth.

Fosfato bicálcico..	0.671
Fosfato tricálcico..	0.806
Citrato de Calcio..	2.133
Calcio de la Caseína..	0.465

Productos Vitámicos ANDROMACO

SUPER VITAMINAS

A + B₁ + C + D + E + G (B₂)
CAPSULAS
Reg. No. 16857 D. S. P.

MULTI VITAMINAS

A + B₁ + C + D + E + G (B₂)
CAPSULAS
Reg. No. 16789 D. S. P.

BES - MIN

VITAMINAS B Y MINERALES
Reg. No. 21854 D. S. P.

BEUNO

VITAMINA B₁ INYECTABLE
AMPOLLETAS DE 1 c. c.
Reg. No. 21795 D. S. P.

PERGEL A+D

VITAMINA A+D INYECTABLE
AMPOLLETAS DE 1 c. c.
Reg. No. 21833 D. S. P.

Solicite Muestra y Literatura a:

Laboratorios ANDROMACO

Av. CHAPULTEPEC NUM. 43.

MEXICO, D. F.

Según Ch. Porcher.

Posfato bi y tricálcico.. . . .	1.13
Citrato de Calcio.. . . .	1.80
Calcio de la Caseína.. . . .	0.60

Como antes se vé, el calcio según cada autor, no se encuentra de acuerdo la cantidad de calcio en sus diversas sales que se citan. Según Grimmer, W. M. Clark y otros, tales tentativas de repartición de los catinose entre los diversos aniones existentes en la leche, es ilusoria y la justifica, porque la mayor parte de estas combinaciones se encuentran más o menos ionizadas.

Considerando el estado físico en el cual éstas combinaciones se encuentran en la leche, se pueden clasificar en dos categorías: compuestos en solución cristalóide; compuestos en solución coloide. En la primera categoría se encuentra el citrato de calcio y el fosfato de calcio; en el segundo grupo se encuentra el fosfato tricálcico y el caseinato de calcio, éstos son coloides diferentes entre ellos por el hecho de que el primero es irreversible en tanto que el segundo es reversible.

En la leche, el fosfato tricálcico es protegido por el caseinato de calcio y el complejo formado por ellos es protegido por los coloides moleculares, es decir, por la albúmina y la globulina. En cuanto a la naturaleza del complejo: caseinato de calcio más fosfato tricálcico, es probable que su constitución no sea combinación química.

La cantidad de calcio fijada por la caseína al estado de caseinato, depende de la reacción en el medio acuoso en el cual el complejo "caseinato más fosfato", está disuelto. Desde este punto de vista, los resultados de los reconocimientos hechos por Palmer y por Ch. Porcher son demostrativos.

He aquí, el contenido en calcio del caseinato sobre diferentes concentraciones en iones hidrógeno:

PH	Ca. %
5.80	0.593
6.25	1.000
6.45	1.071 (neutralizado al tornasol)
7.00	1.400
7.45	1.600
8.15	1.643 (neutralizado a la fenolftaleína)
8.80	2.000
9.35	2.380
9.50	2.610
9.75	2.970

El hecho no es sorprendente, si se piensa que la caseína es un anfólitico de peso molecular alrededor de 12.000, que posee 7 agrupamientos aminados y 19 agrupamientos carboxílicos libres. La reacción de la leche varía en una forma continua como consecuencia de la fermentación láctica; el contenido en calcio de la caseína debe variar de la misma manera. En estas condiciones, se comprende lo delicado de la dosificación del calcio proveniente del caseinato de calcio.

Según Ch. Porcher, el caseinato natural con 2% de calcio (calculado en Ca O), demuestra que, en un litro de leche el calcio total es de 1.75 (expresado siempre en Ca O), 0.60 representa el calcio del caseinato (la cantidad media de caseína en la leche es de 30 grms. por litro) y el resto, es decir 1.75-0.60, representa lo que ordinariamente se

DOS PRODUCTOS FUSTERY:

PIRINEO

P-AMINO FENIL SULFAMIDA PIRIDINA

En Neumococias:

PIRINEO

En Estreptococias:

PIRINEO

En Gonococias:

PIRINEO

En Meincocias:

PIRINEO

Pleuritis = Metritis. = Urethritis

Tubo original con 25 comprimidos de 0.40 Grs. c/u de P-Amino - Fenil-Sulfamida - Piridina más el encipiente necesario.

Reg. 22493 D. S. P.

ANTIVIRUSTERAPIA CON

COLIENTEROSIL

ANTIVIRUS VACUNA POR VIA BUCAL

**INFECCIONES COLIBACILARES Y ENTEROCOCICAS DEL INTES-
TINO, RIÑONES, VEGIGA, VESICULA, HIGADO Y ORGANOS
GENITO-URINARIOS DE AMBOS SEXOS.**

Cada c. c. de COLIENTEROSIL contiene los gérmenes lisados y muertos
al momento de envasar los siguientes:

2,500 millones	Colibacilos	(1 000 millones en suspensión.)
1,500	„	Enterococos („ „ „ „)
500	„	Estafilococos.
500	„	Estreptococos

Contiene también los antiviruses y endotoxinas de los respectivos gérmenes, ade-
más las secreciones impeditivas que destruyen toda vitalidad en los microbios.

Reg. 20039 D. S. P.

Prop. 16301.

LABORATORIOS FUSTERY, S. A.

Querétaro Núm. 144.

MEXICO, D. F.

llama el calcio natural. Estas cantidades corresponden a la leche de vaca.

La leche de mujer, es menos rica en calcio (contiene alrededor de 0.38 grms. por litro. Se admite que la caseína de la leche de mujer contiene 0.160 grs. de CaO bajo la forma de caseinato (contiene alrededor de 8. grm. de caseína por litro) y 0.22 de CaO bajo la forma de sal (el calcio mineral).

La dosificación del calcio combinado con la caseína, es un poco complicada, puede ser hecha después de la separación de la caseína. La dosificación del calcio total es más fácil.

El método que el autor recomienda, es el que presentó en su informe rendido a la Sociedad de Biología (T. CXIX. 1935) con el nombre de "Nueva defecación y sus aplicaciones en bioquímica", y que se funda en la precipitación de los prótidos con sulfatos de cobre y ferrocianuro de potasio, procedimiento que simplifica mucho la dosificación del calcio. Es por lo que, este método suprime las inútiles operaciones indicadas antes: defecación e incineración de la muestra de leche. La experiencia ha demostrado, que gran parte del calcio total pasa por filtración en el líquido defecado. Se ha comprobado que en el precipitado queda una parte de calcio, pero por lavados del precipitado puede ser retirado mediante soluciones salinas. Basándose en trabajos bastante interesantes como el de R. Toporesco "Sobre la extracción del calcio y el magnesio por precipitación por el óxido de hierro", el autor ha usado diversas soluciones salinas, resolviéndose por usar el nitrato de amonio con resultados más satisfactorios; la solución de esta sal al 10% γ calentada hasta la ebullición, retira todo el calcio retenido en el precipitado.

La técnica de dosificación es la siguiente: en un matraz aforado de 100 c.c. se colocan 10 c.c. de leche, se agregan alrededor de 70 c.c. de agua destilada y enseguida 3 c.c. de solución saturada de sulfato de cobre y 2 c.c. de solución saturada de ferrocianuro de potasio. Se completa el volumen a 100 c.c. con agua destilada, se agita luego fuertemente hasta que no queden grumos.

Después de 10 minutos, se filtra mediante papel filtro sobre zinc en polvo a fin de retirar el cobre que pueda perjudicar en las manipulaciones siguientes. Del líquido claro, separado por filtración, se cogen 25 c.c. y luego se le agregan 2 c.c. de acetato de sodio en solución saturada y 5 c.c. de solución de oxalato de amonio. El precipitado de oxalato de calcio separado después de algunas horas de reposo, es lavado tres veces con solución amoniacal al 2%, con el fin de retirar toda la huella de oxalato de amonio. Se disuelve el precipitado con ácido sulfúrico diluido y se calienta la solución obtenida hasta ebullición. El ácido oxálico puesto en libertad es titulado con una solución de permanganato de potasio 100/N, correspondiendo c.c. a 0.0002 grs. de CaO a 0.00028 grs. de CaO .

— :: —

Breves . . .

Viene de la página 24

Hemos rendido este homenaje, al mérito de quien, si no logró fortuna, si dejó sembrada una cimiento rica en recuerdos y nutrida con la savia de su valor personal y el dolor de sus sacrificios. Vida fértil para la ciencia y su patria. Vida que llenó los anchos cauces de una época, sobrevive a ella iluminando con deslumbrantes raudales los caminos de gloria de las nuevas generaciones.

“HYPOTIN”

Sedante, Analgésico y Antiespasmódico

Util como sucedáneo del Opio y sus alcaloides y en el tratamiento de las álgias gástricas e intestinales, tenesmo, cólicos, etc.

Su indicación más preciada, está en las curas de desmorfinización.

Se vende en cajas de 6 amps. de 1 c.c. y de 60 amps. también de 1 c. c. especialmente para Clínicas y Hospitales.

Distribuidores: CIA. INTERNACIONAL DE COMERCIO, S. A.

Registro 17327 D. S. P.

Propaganda núm. 11777

“VITACAMPHER”

(Allo-p-oxoalcanfor.)

Cardiotónico, Elevador de la Tensión Sanguínea, Estimulante del Centro Respiratorio y Sedante del Hipo.

El principio activo de nuestro preparado es aislado por medio de un proceso especial, para obtener el máximo de acción terapéutica.

COMPLETAMENTE EFICAZ Y DE EFECTOS SEGUROS

Se vende en cajas de 5, 10 y 50 amps. de 1 c. c. y cajas de 5 amps. de 5 y de 2 c. c.

Distribuidores: CIA. INTERNACIONAL DE COMERCIO, S. A.

Registro 11601 D. S. P.

Propaganda núm. 11777.

Mercurobromo - Oxifluoresceína Sódica Soluble

Laboratorio Químico SENOSIAIN

Av. Chapultepec 297.

MEXICO, D. F.

Unico. distribuidor del antiséptico

MERCUROBROMO OXIFLUORESCEINA SODICA, SOLUBLE

Sal purísima, controlada química y biológicamente por el Químico-Farmacéutico José A. Senosiain, de la Universidad Nacional de México.

SOLUCION EN FRASCOS.

Miniatura	\$ 1.20—10 piezas.
Chico	\$ 1.50—10 piezas.
Mediano	\$ 2.00—10 piezas.
Grande	\$ 2.50—10 piezas.

Frasco de 10 gramos por \$ 1.60

RECORTE ESTE CUPON Y ENVIELO A

Laboratorio Químico Senosiain

Av. Chapultepec 297.

México, D. F.

Muy señores míos:

Me intereso por la sal MERCUROBROMO-OXIFLUORESCEINA SODICA SOLUBLE y deseo me remita libre de portes una muestra (frasco de un gramo) para experimentación.

Nombre
Dirección
Estado

CUPON