

ACADEMIA N. DE MEDICINA.

Sesión del 22 de Octubre de 1913.

COMUNICACIÓN PRELIMINAR

SOBRE EL CULTIVO DEL BACILO DE HANSEN EN MÉXICO Y SOBRE LA
PREPARACIÓN DE LA VACUNA ANTILEPROSA,
LLAMADA LEPROLINA DE ROST. —NUEVA FORMA DE APLICACIÓN DEL ACEITE
DE CHAULMOOGRA.

Dr. González Uruña.—Desde que los doctores de Beurmann y Gougerot publicaron en la prensa francesa los resultados del tratamiento de la lepra por la primitiva leprolina de Rost. se despertó grandísimo interés por este nuevo agente curativo, sobre todo en los países que, como el nuestro, están fuertemente invadidos por el mal. Por mucho tiempo no se volvió a hablar del moderno tratamiento, hasta hace poco menos de un año, en que, primero yo y después el Sr. Dr. Cicero, dimos cuenta a esta Corporación del resultado favorable obtenido con la leprolina en dos enfermos que tuvimos oportunidad de observar. Impresionado muy satisfactoriamente con el éxito alcanzado en dichos casos, y comprendiendo todo el interés que para México tiene este asunto, me dirigí al Dr. Rost, pidiéndole mayores informes sobre su leprolina y suplicándole me enviase los cultivos correspondientes para preparar aquí el medicamento. El referido doctor. accedió a mi súplica y he recibido. con la literatura respectiva, los cultivos del bacilo de Hansen, remitidos del "Bombay Bacteriological Laboratory, Parel," los que tardaron tres meses en llegar, temiéndose que con tan largo viaje se hallasen muertos los gérmenes; pero afortunadamente no fué así, pues las siembras practicadas luego en esta Capital han dado resultado positivo, lográndose la reproducción del parásito. Es bien sabido que el microbio de la lepra tiene casi siempre los mismos atributos morfológicos que el de la tuberculosis de Koch, pero es aquel más rígido, más corto, menos delgado, algunas veces de extremidades afi-

ladas, en lugar de ser redondas. Desde el punto de vista de las reacciones micro-químicas, también ofrecen algunas semejanzas. El bacilo de Hansen nunca se había cultivado, a pesar de infinitas experiencias verificadas para intentarlo. Babes, tratando productos leprosos por el calor, obtuvo un extracto glicerinado muy análogo a la tuberculina. Spronck cultivó un micro-organismo semejante al de Hansen, y Jeanselme creyó haber obtenido un cultivo específico de la lepra, tomando pus de un ganglio supurado en un enfermo afectado de la enfermedad, más al verificar experimentos de comprobación, resultó que el bacilo cultivado era el de Koch. —Siembras verdaderas de microbio de Hansen parecen haber sido realizadas por Nakano en cadáveres de ratas y cuyos del Japón, obteniendo así un bacilo bifurcado; pero sólo hasta el sexto día de muertos los animales han prosperado los cultivos, por ser destruidos después por los micro-organismos de la putrefacción. El mismo autor dice haber transmitido la lepra a las ratas del Japón. Stefansky, de Odessa, describe, a su vez, una enfermedad de esos mismos roedores, causada por un bacilo ácido y alcohol resistente, semejante en sus lesiones a las del bacilo de Hansen en el hombre. Marchoux y Sorol han investigado esta enfermedad en las ratas de París, encontrando en 5 por 100 el germen de Stefansky, notando que la forma ganglionar del padecimiento es más común que la músculo-cutánea.—Punto no menos importante es el relativo a la clasificación del bacilo de Hansen, incluido actualmente entre los "streptothrix," que con los actinomices forman grupos ramificados, por lo que se les separa de las bacterias, en las que nunca hay ramificaciones, considerándose clasificados tales micro-organismos, entre las algas, mientras que los streptothrix pertenecen a los hongos inferiores, formando un género importantísimo llamado también *nocardia* o *discomyces*, muy pleomorfos y en el que se cuentan los agentes causales de la actinomicosis, de la faringitis del buey y del pie de Madura.

Dados estos antecedentes se comprende mejor toda la importancia de los cultivos recibidos que tengo el gusto de presentar a los señores académicos, tanto en la preparación original, enviada del Laboratorio Parel, como en la reproducción obtenida en esta ciudad por el señor Dr. Tomás G. Pe-

rrín, el que en una nota previa sobre el cultivo en México, de los bacilos leprosos de Rost, dice lo siguiente: "El día 13 de octubre de 1913, recibimos de manos del Sr. Dr. don Jesús González Urucña, dos tubos de gelosa rotulados: "Leprosy Williams"—25-7-13"—y procedentes del Laboratorio Parel, de Bombay.—Dichos tubos presentan sendas colonias acintadas, casi planas, de contornos sinuosos, festoneados y de coloración débilmente anaranjada.—Las preparaciones microscópicas revelan la presencia de bacilos en cuyo polimorfismo predominan formas de cocothrix, análogas a las aisladas de algunos caoss de lepra por Czaplewski sobre suero de Loeffler. Dichos bacilos son ácido-resistentes y quedan coloreados por el método de Gram.—El mismo día practicamos tres siembras de cada tubo, sobre caldo, gelosa y suero de Loeffler. Han transcurrido nueve días, habiéndose desarrollado en los tubos de gelosa unas exuberantes colonias circulares, papulosas, húmedas y de coloración anaranjada. En los tubos de suero las colonias son más pequeñas y escasas. En los de caldo se presentan bajo la forma de copos escasos y amarillentos, en suspensión. —Los bacilos obtenidos tienen las reacciones colorantes de los leprosos (Ziehl-resistencia y Gram-resistencia) y lo que, hasta cierto punto, pudiéramos llamar, supolimorfismo característico. Tenemos en estudio la acción aglutinante sobre dichos bacilos, del suero de enfermos de lepra."—Hasta aquí lo dicho por el Dr. Perrín. Posteriormente me honraré informando a la Academia con el resultado que se obtenga al aplicar la leprolina; pero desde luego he creído pertinente hacer esta comunicación preliminar, tanto por el interés científico que el asunto entraña, como por su importancia histórica, dado que es la primera vez que se ven en México cultivos vivos de bacilo leproso con sus reproducciones, obtenidas por siembras en un laboratorio de esta ciudad.

Como punto accidental, pero relacionado con el anterior, voy a comunicar un adelanto de otra índole, alcanzado recientemente en el tratamiento de la lepra. Es muy conocido lo aleatorios y poco eficaces que son los innumerables medicamentos recomendados contra ese mal, para el que tenemos como uno de los mejores recursos el aceite de chaulmoogra:

pero se tropieza para ministrarlo con la dificultad de la intolerancia de los pacientes. Aplicado por la vía sub-cutánea, el aceite, sólido a la temperatura ordinaria, es muy difícil de manejar y en extremo dolorosa la inyección, al grado que, individuos debilitados o de poca edad, sufren verdaderas lipotimias causadas por el dolor de dicha inyección. Por la vía gástrica, el mencionado aceite causa pronto trastornos digestivos que hacen que los enfermos lo rehucen. En tales condiciones, no se podía emplear la droga ni en cantidad suficiente ni por todo el largo tiempo que requiere el tratamiento de la lepra.

En la sesión celebrada por la Sociedad Francesa de Dermatología y Sifilografía, el 6 de febrero del año actual, uno de mis consocios más distinguidos, el señor Dr. Brocq, a nombre suyo y en el de Pomaret, participó haber encontrado una feliz asociación del aceite de chaulmoogra con el eucaliptol, que resulta líquida, de fácil manejo para la inyección hipodérmica y casi indolora. Como de mucho tiempo atrás venía yo luchando con los inconvenientes del aceite sólo, y como, por otra parte, he visto recomendadas por su eficacia contra la lepra las preparaciones de eucalipto, ya sea en naturaleza bajo la forma de baños con el cocimiento de la planta, o por la ministración de sus derivados eucaliptol, eucaliptina, etc., recomendación hecha particularmente por Hollman, me apresuré a mandar preparar la mezcla aconsejada, la que se compone de 70 partes de aceite de chaulmoogra y 30 de eucaliptol, filtrada y esterilizada. Hasta hoy la he usado en tres enfermos, dos niños y un adulto, y les habré aplicado como unas veinticinco inyecciones con el resultado más satisfactorio desde el punto de vista del manejo y de la tolerancia del medicamento. Las manipulaciones propias de la inyección son muy sencillas, tratándose de un producto completamente líquido a la temperatura ordinaria, y la ausencia de dolor en el momento de la operación y después de ella, es otra ventaja no menos estimable. Los resultados de esta nueva forma terapéutica, no es tiempo aún de juzgarlos; pero de todas maneras constituye un positivo adelanto, tratándose de dos substancias de notoria utilidad para la lepra, en contra de la cual nos hallamos tan desarmados. Presento a los señores académicos dos ampolletas: una con el aceite de chaulmoogra puro y, por lo mismo, sólido, y la otra con la

mezcla con eucaliptol, perfectamente líquida. A la simple vista pueden apreciarse las diferencias que hay entre un producto y otro para su aplicación en inyecciones hipodérmicas.

ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA.

CONVOCATORIA.

El señor Presidente ha declarado que existe una plaza vacante en la Sección de Historia de la Medicina.

Según lo prevenido por el Reglamento, para ingresar de socio titular, se necesita:

1º Que el aspirante lo solicite por sí o por conducto de alguno de los socios; que resida en la Capital y que presente su título de alguna de las Escuelas de Medicina de la República, con el objeto de acreditar que es médico recibido y la época de su recepción.

2º Que acompañe a la solicitud una memoria original y que no se haya publicado antes, sobre alguno de los puntos relativos a la Sección respectiva.

3º Que tenga por lo menos seis años de ejercer legalmente la profesión con lealtad y honradez, a no ser que por concesión especial de la Academia, a petición de cinco miembros titulares y con aprobación de las dos terceras partes de los socios presentes, se le dispense del primero de estos requisitos; y que sea de moralidad reconocida.

En el plazo de tres meses después de la primera publicación de esta Convocatoria en el periódico "Gaceta Médica" se admitirán en la Secretaría las solicitudes referentes.

México, Noviembre 30 de 1913.

Presidente,
ULISES VALDÉS.

Srio. 1.º,
GONZALO CASTAÑEDA.