

GACETA MÉDICA DE MÉXICO.

PERIÓDICO

DE LA ACADEMIA N. DE MEDICINA DE MÉXICO.

ACADEMIA N. DE MEDICINA.

Dictámen de la Comisión de Bacteriología,
sobre el trabajo del Sr. Dr. José P. Gayón, denominado "Examen bacteriológico del Pus"
presentado para optar á la vacante de Bacteriología.

SEÑORES ACADÉMICOS:

BONRADOS con la confianza que de nosotros hizo esta honorable Academia, para dictaminar sobre el trabajo que el Sr. Dr. José P. Gayón presentó, optando á la vacante de Bacteriología, tenemos la satisfacción á nuestra vez, de presentaros el análisis de la Memoria en cuestión, en el cual se funda el juicio que de él hemos formado y viene en apoyo de las proposiciones que al fin de este dictamen sujetamos á vuestra sabia deliberación.

No se oculta á vosotros, que conoceis la marcha de la cirugía por la senda del progreso científico, la trascendental importancia que tiene el conocimiento de los antecedentes necesarios de la formación del pus; los del fenómeno causante de la migración de los leucócitos y de los glóbulos blancos á través de las paredes de los vasos, fenómeno tan brillantemente interpretado por el Prof. Conheim, y que actualmente explicado por Metschnikoff y Buchard fundándose en la teoría microbiana, ha quedado perfectamente precisado por las observaciones y experimentaciones más exactas y rigurosas.

Pues bien: este importante asunto trata el Sr. Dr. José P. Gayón en su Memoria, que lleva por título: "Examen Bacteriológico del Pus."

Las generalidades con que comienza su trabajo dan en síntesis una

idea precisa de los progresos verificados en los métodos de observación actual y pone de relieve los hechos más brillantes de la demostración de la existencia de los microbios y la relación de causalidad que existe entre ellos y las enfermedades infecciosas.

La historia de los progresos efectuados en los últimos años en el mundo de los infinitamente pequeños y sobre todo en los que se refieren al pus, están presentados con un método digno de elogio y las apreciaciones en que entra el autor, son juiciosas y se deducen de los hechos que analiza.

Hace preceder su Memoria de un extracto de los procedimientos y métodos seguidos en estas investigaciones, para que conocido el rigor de la experimentación puedan ser apreciados como exactos los resultados. Tiene esta parte de la Memoria otro alcance, y es: el que se vea que en las investigaciones personales que su autor ha emprendido, y que señala en el curso de su trabajo, no se ha apartado de la técnica rigurosa que se exige para dar fe completa á las conclusiones á que llegue un experimentador.

Como es bien sabido que no es único el micro-organismo que produce el pus sino que son muchos los microbios pyógenos; que algunos microbios circunscriben su acción á un territorio limitado, mientras que otros la extienden á todo el organismo y que por consiguiente la afección producida es local ó general según los casos, entra el autor de la Memoria en consideraciones especiales á cada caso estableciendo diferencias y sigue un buen método de clasificación, que aunque no enuncia, se observa en la secuela de su exposición.

Comprende pues la Memoria el estudio de afecciones en las que los microbios pyógenos desempeñan el más importante papel y trata con detalle: "Los Abscesos, la Pyohemia, la Osteomielitis, la Pleuresía, la Tuberculosis, la Blenorragia y el Muermo, y como microbios pyógenos de importancia se ocupa del *B. pyocyaneus* ó sea el bacilus del pus azul y del de la Actinomicosis.

Al hacer el estudio bacteriológico de los abscesos establece con precisión las diferencias biológicas y morfológicas que existen entre el "*Staphylococcus pyogenus aureus*" tan constante en los abscesos calientes y el *Streptococcus pyogenus albus*.¹ Señala el Stafiloc. pyog. citreus en los abscesos hepáticos, hecho que no había sido anunciado por ningún autor y que fué observado en compañía del Sr. Dr. Hurtado.

Las razones en que se funda para aceptar que es el *citreus* y no otro,

¹ Acompañan á esta Memoria dos microfotografías del *Streptococcus*, y del *Genococcus*.

el que se encontró en el pus de estos abscesos, están de acuerdo con los hechos; sin embargo, no podría decirse que esté bien determinada la presencia en todos los casos y el mismo autor advierte ser pocos los casos para poder llegar á una conclusión firme.

La distinción que establece entre el *Streptococcus* y el *Stafilococcus* por su acción patogénica, es digna de mencionarse, pues hace notar que la manera diferente de propagación de estas dos especies de cocos engendra dos manifestaciones distintas, á saber: que el *estreptococcus*, propagándose por los linfáticos, da lugar á los procesos supurativos difusos, mientras que el *Stafilococcus* propagándose por los vasos produce supuraciones circumscritas.

En apoyo de esto cita observaciones y experiencias nacionales y hechos de propia observación, lo cual desde luego le da el carácter de originalidad á esta parte de la Memoria.

Hace ver con claridad cómo la Pyohemia es una difusión del proceso supurativo por intermedio de la sangre, la cual acarrea los microbios sépticos que deteniéndose en los capilares dan lugar al proceso flegmático infeccioso en muchos puntos del territorio orgánico.

Con igual juicio aprecia los fenómenos que se presentan en las demás afecciones que comprende en su estudio, y al tratar del "*Bacillus pyocyaneus*" establece claramente las propiedades de este organismo patógeno deduciéndolas de observaciones personales en comparación con las europeas.

Este hecho tiene sumo interés, porque hace muy poco se han señalado casos de infección, ya experimental, ya accidental, por el *B. pyocyaneus* en los animales y en el hombre, y se ha denominado esta afección enfermedad piocyanica.

Al ocuparse de la infección tuberculosa, el Sr. Dr. Gayón asienta: "que el *B. Tuberculosis*, no da nunca lugar á la formación de pus." En esto diferimos de la opinión del autor de la Memoria, pues en ciertos casos la formación del pus por este bacilus es evidente y últimamente el Prof. Koch en su comunicación sobre la linfa de la Tuberculosis, ha señalado el hecho de que la inyección de un cultivo esterilizado por el calor pero que lleva bacilus muertos, produce pus sin la presencia de otros microbios pyógenos. Las opiniones de Schleghtendal y de Mogling en que funda este aserto, son bastante respetables para que acepte esta conclusión como bien determinada.

En suma: la Memoria presentada por el Sr. Dr. José P. Gayón, en-

cierra apreciaciones juiciosas de los fenómenos que cita, en apoyo de la tesis que defiende; está enriquecida por observaciones y experiencias personales y analiza estudios hechos en la Escuela de Medicina que han pasado por su vista, lo cual hace que se advierta en toda su exposición la firmeza de quien describe fenómenos observados por sí y la originalidad que necesariamente da la apreciación individual.

Por tanto, llenando la Memoria del Sr. Dr. José P. Gayón las condiciones que exige el art. 33 del Reglamento, y reconociendo el mérito y originalidad de ella, así como los antecedentes y laboriosidad de dicho señor, sujetamos á vuestra sabia deliberación las siguientes proposiciones:

Primero. Que el Sr. Dr. José P. Gayón sea admitido como socio titular en la Sección de Bacteriología.

Segundo. Que su Memoria se publique precedida del dictamen de la Comisión.

México, Febrero 18 de 1891.

ANGEL GAVIÑO.

LÁZARO ORTEGA.

BACTERIOLOGIA.

EXAMEN BACTERIOLOGICO DEL PUS.

Trabajo presentado á la Academia N. de Medicina por el Dr. José P. Gayón, para optar á la plaza vacante de Bacteriología.



OS grandes descubrimientos bacteriológicos que han revolucionado tan profundamente nuestros conocimientos sobre la etiología de las enfermedades infecciosas, no han limitado su acción en el campo de la práctica á hacernos deducir y aplicar las leyes de profilaxia y tratamiento, que han asombrado á nuestro siglo con sus resultados; no, también han dotado á la ciencia de nuevos elementos de diagnóstico tan positivos y seguros como aquellos que la higiene y la terapéutica han adquirido. Testigo de esto es el bacillus de Koch, quien si se encuentra en un líquido de excreción cualquiera pone fuera de toda duda la naturaleza tuberculosa del proceso á que dió nacimiento.

La investigación de los micro-organismos en los líquidos de secreción