

Nota relativa á la hematología del tifo exantemático.

Las conclusiones á que llegó el Instituto Bacteriológico Nacional por sus estudios acerca del tifo exantemático, hace como dos años, cuando se inició en esta Academia la discusión acerca de la etiología de dicho padecimiento, fueron negativas, tanto en lo que se refiere el germen específico, como en los resultados de las siembras hechas con diversos productos tifosos, y las inoculaciones que sufrieron diferentes animales. Los estudios microbiológicos ejecutados en diversos países en estos últimos años, acerca también de la etiología del tabardillo, han dado lugar á resultados enteramente iguales á los que se obtuvieron en nuestro referido Instituto Bacteriológico.

M. Kireef (Bacteriologische Untersuchungen des Blutes bei Flecktyphus. Centralblatt für Bakteriologie, Volumen 38, año de 1905. pag. 518) ha estudiado en Moscou el tifo exantemático, y ha cultivado la sangre de 12 enfermos, tomándola entre el 5º y 15º día del padecimiento, siendo los resultados por completo negativos. Ha estudiado también la sangre de 25 enfermos de tifo, después de coloración por el método eosina-azul de metilena, y no ha podido observar nunca nada que recordase el aspecto de un protozoario.

En Bucarest, Galesesco y Stalineano (Investigaciones bacteriológicas hechas con motivo de la epidemia de tifo exantemático de Bucarest. Informes de la Sociedad de Biología de París, 7, 21 y 28 de Julio de 1906) no han sido más felices en sus conclusiones. La sangre, aun sembrada á la dosis de 20 c. c. en los medios de cultivo más variados, no ha dado resultado sino 6 veces entre 24 siembras. En estos pocos casos en los cuales los cultivos dieron resultado positivo, los microbios que se encontraron pertenecían á diversas especies, y se consideran por los investigadores como impurezas accidentales. El examen de la sangre colorida por métodos variados, tampoco les permitió encontrar ningún parásito.

En Tunes, Conseil termina sus estudios acerca del tifo exantemático con las siguientes conclusiones:

“Siembras. La sangre sacada por punción venosa y por punción esplénica, algunas veces el líquido céfalo-raquídeo, se han sembrado en caldo, suero ascítico y gelosa. Casi todas estas siembras han quedado estériles, pocas han dado lugar al desarrollo de microbios vulgares (estafilococcus, estreptococcus, tetrágonos), que se encuentran con frecuencia en las supuraciones secundarias.”

“Inoculaciones. Algunas inoculaciones en los animales de laboratorio (mono, cuye, conejo, rata) se han intentado, sin obtener ningún resultado. Un piquete accidental en el hombre no tuvo por consecuencia el desarrollo del tifo.”

“En las numerosas preparaciones de sangre fresca ó desecada que hemos examinado, así como en los frotis de pulpa esplénica, nunca hemos encontrado ningún organismo de los ya señalados por algunos autores.” (Archivos del Instituto Pasteur de Tunes. Julio de 1907, pag. 153).

En el Instituto Bacteriológico Nacional se han hecho también numerosas siembras en diferentes medios de cultivo, ya con la sangre de los tíficos, ya con su líquido céfalo-raquídeo, y en la mayoría de los casos los resultados han sido negativos. Excepcionalmente hemos podido obtener el desarrollo de diversos microbios, como son estafilococcus blancos, pseudo-dif-térico, etc., los cuales son gérmenes vulgares de la piel.

El examen muy atento de numerosas preparaciones de sangre tomada de los enfermos entre el 8º y el 15º día, no nos ha permitido ver ninguna imagen que pueda ser interpretada como un parásito. Ni en los glóbulos rojos, ni en los leucocitos, ni fuera de ellos hemos observado ningún elemento sospechoso. Hemos empleado, sin embargo, los colorantes más eficaces para poner en evidencia los protozoarios, y muy particularmente la mezcla de Giemsa, que da resultados tan satisfactorios para este grupo de microbios.

Nuestros resultados están, pues, en perfecta concordancia con aquellos de los autores precedentes; y agregamos, que las descripciones clínicas y hematológicas de los autores mencionados, están de acuerdo con nuestras propias demostraciones, y prueban también que, tanto ellos como nosotros, hemos estudiado la

misma enfermedad, y que el tifo exantemático del antiguo Continente es de la misma naturaleza del tabardillo mexicano.

Galesesco y Stalitziano hacen notar que el rasgó más saliente de la hematología en el tifo exantemático, es el aumento enorme de los mononucleares, que pueden llegar al fin de la enfermedad á representar del 40 al 45 por ciento del número total de leucocitos.

De la misma manera Conseil demuestra que: "El fenómeno característico es la mononucleosis. Poco marcada al principio, llega ordinariamente á 50 por 100 al fin del período de estado, y parece traducir la reacción del organismo por acción del germen patógeno todavía desconocido de la enfermedad."

En el Instituto Bacteriológico Nacional hemos visto también, como lo demuestra el examen de la sangre de 28 enfermos (entre el 8º y el 15º día de su enfermedad), que la mononucleosis es la regla general en el tifo exantemático. El aumento de los grandes mononucleares es algunas veces muy notable. Además, se observan otras veces formas leucocitarias que no existen en la sangre normal, particularmente *un mononuclear* cuyo protoplasma, no *granuloso*, es muy fuertemente *basófilo* (plasmazelle). Es por lo tanto necesario hacer resaltar la gran semejanza que hay entre la fórmula leucocitaria del tifo exantemático con la de la viruela, como ha sido descrita por Weil y Roger.

Como uno de tantos ejemplos, citaremos el siguiente caso observado en la sangre de un hombre adulto, curado en el Hospital Francés de esta ciudad, de un tifo exantemático grave, y cuyo examen se hizo al 8º día del padecimiento.

<i>Fórmula leucocitoria del caso examinado.</i>	<i>Fórmula normal.</i>
Linfocitos y mononucleares medianos. 70,54	25 á 30 por 100
Grandes mononucleares..... 12,44	2 á 8 por 100
Polinucleares neutrófilos..... 16,14	65 á 70 por 100
Polinucleares eosinófilos..... 0,23	1 á 3 por 100
Plasmazelle..... 0,65	No hay

México, á 28 de Octubre de 1908.

J. P. GAYÓN.