

**COLORACION DE CILIAS POR EL METODO DE
CASARES - GIL**

**DIFERENCIAS MORFOLOGICAS ENTRE VARIANTES R Y
S DE CEPAS DE LAS BACTERIAS DE EBERTH**

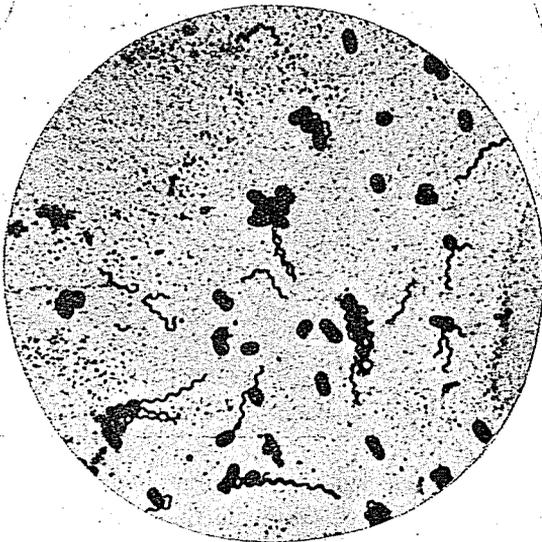
POR LOS

Dres. A. R. Arena y R. Schwartz

Del Instituto de Tisiología de la Universidad Nacional de Córdoba. R. Argentina.

Director, Profesor G. Sayago

El antiguo método de Casares - Gil, últimamente mejorado por Levenson con la introducción de un tiempo de impregnación argéntica, fué ensayado por nosotros en once cepas de bacterias móvi-

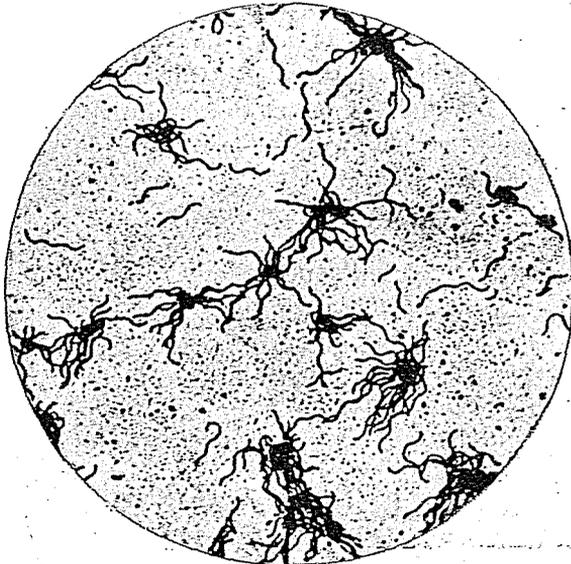


Microfotografía 1

les, aerobias, nueve de las cuales fueron solicitadas al Dr. A. Sordelli, Director del Instituto Bacteriológico del Departamento Na-

cional de Higiene y remitidas por el bacteriólogo del mismo, señor Héctor Sosa.

La técnica realizada en frío, tal como lo indica Levenson (1), nos ha permitido comprobar que es un método de buenos resultados y fácil realización, obteniéndose sin embargo, mejores preparados si se usa una fijación con ácido osmico al 2 % y todo el método de práctica a 37° centígrados, incluso la impregnación argéntica prolongada durante cinco minutos; de esta manera se obtienen coloraciones más uniformes que con el calentamiento directo a la llama, hasta desprendimiento de vapores, como lo aconseja Levenson.



Microfotografía 2

En el transcurso de los ensayos practicados, con cultivos de 6 a 8 horas sobre agar, hemos tenido la oportunidad de observar diferencias entre las cilias de las variantes de la bacteria de Eberth. La forma R fué aislada por Sosa de un antiguo cultivo denomina-

(1) Annal. Inst. Past. 1936, T. 56, N° 6, Pág. 634.

do Ragusa y la S por hemocultivo de un enfermo del Hospital Muñiz.

Las ciliias de la R, en número escaso, se tiñen intensamente y tienen ondulaciones cerradas y numerosas (7 a 9), cuyo aspecto las asemeja al de verdaderos espiroquetes. (Microfotografía N°. 1). En cambio, las formas S presentan mucho mayor número de ciliias, menos teñidas, con ondulaciones abiertas y en número menor (4 a 5) (Microfotografía N°. 2). Este tipo de ciliias fué también observado en una cepa de Eberth, aislado por hemocultivo de un enfermo del Hospital Tránsito Cáceres de Allende.

RESUMEN

Ensayos de comprobación permiten concluir que los resultados mejoran si se agrega un tiempo de fijación y se practica el método a la temperatura de 37° centígrados. En el transcurso de los mismos se ha observado marcadas diferencias morfológicas entre las ciliias de las variantes R y S de cepas de la bacteria de Eberth.
