



# BOLETIN

DEL



## INSTITUTO PROVINCIAL DE HIGIENE

AÑO III

ALMERÍA

NÚM. 26

HOJA MENSUAL

ENERO 1929

DIFUSIÓN SANI-  
TARIA GRATUITA

**SUMARIO:** Apuntes de Bacteriología.— Relación de los trabajos efectuados en el laboratorio del Instituto Provincial de Higiene y servicios prestados por el mismo durante el mes de Diciembre de 1928.

# APUNTES DE BACTERIOLOGIA

DE LAS EXPLICACIONES DEL DOCTOR RUIZ FALCÓ, SUB-DIRECTOR  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE ALFONSO XIII

POR EL DOCTOR PARDO GAYOSO DE LA ESCUELA NACIONAL DE SANIDAD

### MENINGOCOCOS

Actualmente, en las modernas clasificaciones, se les llama Neisserias pues así como en las clasificaciones persiste la agrupación de los «Micrococos» que abarcaban gérmenes tan distantes como los *Stafilococos* y *Sarcinas* cuya estabilidad taxonómica es indudable hoy se desplazan de los *Micrococcus* hacia los *Neisseria* a los meningos y pseudomeningos, a los gonos (y al germen causal de la fiebre de Malta si bien a este no se le incluye entre los *Neisseria* sino entre los *Brucella*. (V. la clasificación de Lehmann y Neuman).

Entre los *Neisseria* se cuentan, pues, hoy los gérmenes que siguen: el meningococo, gonococo, *Micrococcus catharralis*, *faringis Shicns*, *pharyngeus cinereus*, *diplococcus flavus I*, *diplococcus flavus II*, *dipl. flavus III*, *diplococcus ciasus* y *sinococo*.

(La historia del Meningo puede verse en *Dopter y Salvat*.)

Cuando el meningo es extracelular suelen ser casos graves y *Dopter* quiso con esto diferenciarlos de los parameningococos. Frecuentemente los gérmenes son muy escasos en los frotis y hay que recorrer frecuentemente muchos campos microscópicos antes de encontrar algunos. Recién aislados del organismo, es decir, en primera generación conservan poco sus caracteres típicos (tamaño, forma, apetencia por el Gram) debiéndose este a que viven mal en los medios de cultivo artificiales. Prefiérense por tanto medios con albúminas naturales preferentemente humana pero cuando no se disponga de esta última puede recurrirse a otras como hizo Falcó en *Carnet le Roig* donde se usó suero de cabra.

Empieza el meningococo a crecer a 27°. El gono exige 30° para empezar a crecer. Su óptima es 37° y poco más allá, a los 41°, muere. Es aerobio estricto. Los americanos le llaman mi-

croaerofilo. Cohn creyó que se favorecía el crecimiento por disminución de tensión del oxígeno y propuso el dispositivo que *Partearroyo* ensayó.

Consiste en un tubo donde se siembra el meningo y se cierra con tapón estéril perforado por un tubo que acodado dos veces va a introducirse en otro tubo donde se sembró el *Subtilis* en caldo. Decía Cohn que con este mecanismo, como el *subtilis* es muy ávido de oxígeno se en contraría favorecido el crecimiento del meningo en virtud de esa microaerofilia de que hablaba Cohn. *Partearroyo* quiso comprobar estos extremos y llegó a la conclusión de que no hay tal microaerofilia demostrando que el mayor crecimiento del meningo en el experimento de Cohn es debido a una mayor humedecración de la atmósfera de ambos tubos. En efecto, sustituyendo el tubo de caldo con *subtilis* por otro tubo de agua logró mejorar el crecimiento del meningo.

Respecto a su nutrición son bastante exigentes: necesitan aminoácidos y vitaminas porque favorecen el crecimiento extractos de guisantes no esterilizados a alta temperatura ni filtrados por papel.

Aparte del agar-ascitis y del agar-sangre hay el agar-higado-suero o el suero formolado de *Nicolle*; en este último medio crece fácilmente aún en primera generación. En el agar-higado-suero debe sustituirse el jugo de carne por el jugo de hígado; se procuran los hígados en las plazas de toros recojiéndolos de los caballos muertos. El medio de *Nicolle* es magnífico para aislamiento del meningo. Otro buen medio es el medio M. M. (*Martin-meningo*); por si solo este medio no es bueno, pero mezclado con los líquidos bacteríferos (sangre, liq. cefalo-raquídeo, etc.) del organismo parasitado obra como un muy buen medio de enriquecimiento.

Es germen que muere rápidamente; hay que