

Estudio micológico del *Actinomyces discofolius* Grüter, 1932, a propósito del primer caso argentino

Por el Dr. PABLO NEGRONI

El *Actinomyces* motivo de nuestro estudio, fué aislado de un caso de actinomicosis con osteomielitis del maxilar superior observado en Buenos Aires y sus principales caracteres micológicos son los siguientes:

Colonia en la profundidad del agar-blando glucosado: en forma de lentes biconvexas cruzadas o formando ángulo diedro, de 1 mm más o menos de diámetro, de bordes regulares, blanquecinas y de consistencia mucosa. No produce gas ni olor.

En la superficie del agar glucosado (método de BUCHNER): colonias discoideas, apenas elevadas en el centro, de bordes ligeramente irregulares, húmedas y brillantes de 1 mm aproximadamente de diámetro. Carecen de micelio sumergido y tienen estructura granulosa con un núcleo central más oscuro cuando se las observa con el microscopio.

En el agar-glicerinado (método de BUCHNER): colonias discoideas con un botón saliente central, húmedas y brillantes semejantes por lo demás a las desarrolladas en agar glucosado.

En el agar sangre de ZEISSLER (en anaerobiosis): colonias salientes, cerebri-formes húmedas y brillantes de 1 a 1 1/2 mm de diámetro.

En caldo glucosado: depósito mucoso y ligera turbidez que se aclara hacia los 8-10 días.

Produce ácido pero no gas en glucosa, maltosa, levulosa, lactosa, galactosa, sacarosa e inulina, poco o nada en la manita, y nada en la xilosa.

No ataca el almidón, no invierte la sacarosa, no ataca la celulosa, ni la albúmina coagulada, ni licúa la gelatina.

No produce acetil-metil-carbinol, hemolisinas ni bacteriolisinas.

Desprende SH₂ y produce pequeña cantidad de indol. No reduce nitratos en nitritos. Ataca muy ligeramente la manteca y la grasa de ternera, no ataca el aceite de olivas.

La leche es acidificada y coagulada en pocos días sin rezumamiento casi de suero.

Aspecto microscópico: Gram positivo y no ácido resistente. Formas cortas bacteriformes de 3-4 μ a 10-15 μ \times 0.8 μ más o menos de diámetro, aisladas o dispuestas en V o en Y. Formas en clava hasta de 2,5 μ en su parte más abultada y formas plásticas ameboides en cultivos frescos (observación *in vivo*).

Cultivos en gota pendiente: colonias compactas. Los filamentos muestran tendencia a la ramificación dicotómica incompleta con desarrollo predominante de una de las ramas.

Citología: sistema vacuolar y reservas de glucógeno como en los *Eumycetes*. Ausencia de corpúsculos grasos y nucleares.

Vitalidad: débil. Muere en 8-10 días en los medios de cultivo y en media hora por calentamiento en bañomaría a 55-60°. Desecado y en vacío conservándolo en la heladera, vive varios meses. No resiste la acción de los ácidos minerales diluïdos.

Temperatura óptima de crecimiento: 37°.

Tensión de oxígeno: anaerobio facultativo.

Habitat: parásito del hombre. Concreciones lagrimales y actinomicosis.