# Estudio micológico del *Actinomyces israeli* (Kruse 1896)

Por los Dres. P. NEGRONI y H. BONFIGLIOLI

En Buenos Aires aislamos constantemente de las actinomicosis cefálicas, pulmonares y abdominales. *Actinomyces* microaerófilos de los cuales las cepas mencionadas más abajo presentaron caracteres comunes y fueron clasificadas en la especie *israeli*.

Cepa 19, aislada de actinomicosis pleuropulmonar en cuyas lesiones presentaba granos con clavas. Cepa 26, procedente de actinomicosis cérvico-facial y en la que se halló granos con clavas. Cepa 29, aislada de actinomicosis cérvico-

facial con osteomielitis del maxilar inferior en cuyas lesiones no existían granos sino elementos aislados difteromorfos. Cepa 30, procedente de un caso de actinomicosis pleuropulmonar sin granos en el pus. Cepa 31, aislada de actinomicosis pleuropulmonar. En el material extraído de estas lesiones existían granos rodeados de una areola amorfa. Cepa 34, procedente de actinomicosis cérvico-facial con granos con clavas. Y cepa 40, aislada de un caso de actinomicosis pleuropulmonar que presentó granos con clavas.

Colonias en la profundidad del agar blando glucosado: aterronadas, globulosas, de superficie irregular a veces con lobulaciones, opacas, blanquecinas de 1-2 mm de diámetro, de consistencia pastosa como la del requesón y que se supenden mal en el agua.

En agar-glucosado en superficie (método de BUCHNER o vacío con la bomba): colonias salientes, mamelonadas, blancas, húmedas, brillantes, de bordes irregulares y teniendo con frecuencia un micelio profundo bien desarrollado. Salen en bloque con el asa de platino y su consistencia es pastosa.

En agar-glicerinado y agar sangre de ZEISSLER: el mismo aspecto.

En caldo glucosado: depósito grumoso sin enturbiar el medio. No desprende gas ni olor.

Aspecto microscópico: filamentos con tendencia a la ramificación dicotómica. Después de varios días los filamentos se segmentan en artículos, los cuales continúan creciendo y se desplazan formando ángulos muy abiertos (crecimiento angular) y emitiendo luego cortas ramitas laterales. Gran positivo y no ácido-alcohol resistente.

Acidifica sin hacer fermentar: galactosa, glucosa, lactosa, levulosa, maltosa, rafinosa, sacarosa y xilosa, muy poco la manita y nada la inulina.

Ataca incompletamente el almidón, no digiere la celulosa ni produce acetil-metil-carbinol. Acidifica la leche sin coagularla. No licúa la gelatina ni digiere albúminas coaguladas.

Indol: produce pequeña cantidad. Reducción de nitratos en nitritos: generalmente negativa. Desprende hidrógeno sulfurado. Ataca muy ligeramente la manteca y la grasa de ternera y nada el aceite de olivas. Hemolisa la sangre humana lavada. No produce bacteriolisinas (*Staphylococcus, Micr. prodigiosus* y *Bac. pyocianeus*).

Temperatura óptima: 37°. Tensión de oxígeno: microaerófilo.

Vitalidad: débil. Muere en 8-10 días en los medios de cultivo y en media hora por calentamiento en bañomaría a 55-60° y en 10 minutos en una solución de ácido sulfúrico al 2 %. Desecado en vacío y conservado en la heladera vive varios meses.

Habitat: caries dentarias, criptas amigdalinas, bolsillos que forma la encía recubriendo una muela de juicio de erupción defectuosa, tubo digestivo.

Agente de la actinomicosis humana y de los animales, en cuyas lesiones se presenta formando granos con clavas o con areola amorfa, como elementos aislados difteromorfos con o sin cuerpos de Russell.

---

**"Folia Biologica" tiene un tiraje de 9.000 ejemplares y se distribuye gratuitamente**

Talleres Gráficos "TOMAS PALUMBO" - La Madrid 325 - Buenos Aires - U. T. 21 (Barracas) 1733