

Estudio micológico del primer caso argentino de *Histoplasmosis*

Por P. NEGRONI

DARLING (1905), al investigar la existencia del "kala-azar" en América, encontró una enfermedad semejante que denominó histoplasmosis e *Histoplasma capsulatum* a su agente productor, de naturaleza protozoica según este autor norteamericano.

Más tarde, DE MONBREUN (1934), consiguió cultivar el *H. capsularum* y demostró que se trataba de un hongo levuriforme en las lesiones e hifomicetoide en la mayoría de los medios de cultivo.

Hasta ahora esta enfermedad solo había sido observada en Norte y Centro América. Por eso la publicación de este caso¹ tiene interés, pues se trata de la primera observación sudamericana de histoplasmosis, el octavo caso de la bibliografía mundial, el tercero diagnosticado en vida del enfermo, el tercero en que se cultivó el agente etiológico y el segundo con lesiones cutáneas y sin esplenomegalia.

Los cultivos fueron obtenidos, sembrando material de las lesiones ulcerosas, en agar-mosto de cerveza. Comenzaron a desarrollar como colonias lanosas o vellosas hacia el décimo día de incubación a temperatura ambiente.

El agente etiológico de nuestra observación es clasificado como *Histoplasma capsulatum*.

CARACTERES MACROMORFOLÓGICOS

En los medios sólidos azucarados (agar miel de Sabouraud, medio de Sabouraud glucosado al 2 % y agar mosto); el desarrollo es vellosos o lanoso, blanco sucio, zonado o hemizonado y el reverso incoloro, amarillento o pardusco es igualmente zonado o con pliegues.

En agar-caldo: desarrollo lanoso en el centro, plano y pulverulento en la periferia. Reverso amarillento. Micelio profundo moderado.

En agar caldo glucosado: desarrollo moderadamente vellosos con una zona central resquebrajada y con circunvoluciones. Color blanco isabelino. Reverso amarillento y con pliegues en la parte central.

En agar sangre de conejo al 5 %: desarrollo moderado blanco sucio, vellosos y zonado.

En el medio de Czapek y en el agar-papa: desarrollo en superficie muy escaso siendo abundante en cambio en la profundidad.

En el mosto de cerveza líquido: formación de una película blanca, ligeramente vellosa de 2 a 3 mm. de espesor.

CARACTERES MICROMORFOLÓGICOS

El micelio filamentosos tabicado y ramificado de 3 μ de espesor produce dos tipos de esporos: a) pequeños sin esporóforos formando manguitos a los filamentos vegetativos (como en el *Sporotrichum*) muy abundantes, especialmente en el agar simple y glucosado, Czapek y agar-papa. Son lisos o ligeramente rugosos, globulosos o piriformes de 1,87 a 4,67 μ de diámetro. b) Hipnosporos esféricos de 7,48 a 28,05 μ de diámetro de membrana grue-

¹ El estudio clínico, anátomo-patológico y micológico detallado aparecerá en colaboración con el Prof. Dr. P. L. BALIÑA y el Dr. J. HERRERA.

sa, lisos y más comunmente verrugosos por la formación de verdaderos tubérculos. Hipnosporos piriformes con los mismos caracteres en agar-caldo glucosado y glicerinado.

A pesar de todas las tentativas hechas hasta el presente no he podido observar la germinación de los hipnosporos.

CARACTERES FISIOLÓGICOS

Temperatura óptima de su desarrollo: 37° C.

Acción sobre los hidratos de carbono: no acidifica ni desprende gases en los medios de cultivo con los siguientes hidratos de carbono: glucosa, levulosa, galactosa, maltosa, lactosa, sacarosa, manosa, xilosa, rafinosa, inulina y almidón. Asimila mejor la glucosa, galactosa, maltosa, manosa y rafinosa que los demás hidratos de carbono.

No hidrolisa el almidón. No digiere la celulosa. No escinde la esculina.

Asimila mejor la asparagina que el sulfato de amonio y el nitrato de potasio. No ataca la manteca y el aceite de olivas y poco la grasa de ternera.

Producción de indol: negativa. *Reducción de nitratos en nitritos:* negativa.

Producción de hidrógeno sulfurado: negativa.

Leche: no acidifica ni coagula.

Poder proteolítico: nulo.

Acción patógena experimental en conejo y cavia: débil. La vía más sensible ha sido la intratesticular en el conejo (formación de abscesos).

Investigación del *D. Pneumoniae* en el medio militar

Por H. SOSA y O. FRANZANI

Desde el año 1935 hemos tenido ocasión de examinar esputos provenientes de soldados afectados de neumonía, material que nos era remitido directamente desde los servicios médicos de los distintos regimientos.

Para la determinación del tipo suerológico utilizamos muy raras veces el excelente método de Neufeld — cuando el esputo pudimos obtenerlo personalmente— y casi siempre una variante de la técnica de Sabin, especialmente adecuada para la calidad de los esputos de que disponíamos, los cuales en general llegaban al laboratorio después de varios días de haber sido recogidos.

Cuando las condiciones lo permitían el esputo era lavado en solución fisiológica; pero dado el intenso grado de autólisis de muchas de las muestras, esta práctica no se cumplió en la mayoría de los casos estudiados. Con lavado previo o sin él, se inyectaba el esputo a dos ratones blancos (0.25 cm³ c/u), por vía intraperitoneal, y una vez muerto uno de estos animales se sacrificaba el restante. El exudado peritoneal servía para efectuar la determinación del tipo suerológico — prueba de Sabin — y con la sangre obtenida por punción cardíaca se hacían siembras, cuyos desarrollos utilizábamos para volver a ensayar el tipo aglutinante — técnica macroscópica — y para determinar las condiciones biológicas correspondientes al *D. pneumoniae*. Para las determinaciones del tipo empleamos sueros I, II, III; las bacterias que no eran aglutinadas y, sin embargo, por sus características microbiológicas correspondían a *D. pneumoniae*, las registrábamos bajo la designación de "grupo X".

Los resultados obtenidos con el material remitido directamente desde las distintas unidades del ejército, aparecen resumidos en la Tabla I.