

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA MICOLOGICA DE LA BILIS HUMANA

Por P. NEGRONI y A. BORTOL

En el año 1940, uno de nosotros en colaboración con I. Fischer publicó el resultado del estudio micológico de las materias fecales de un grupo de pacientes, no seleccionado, del servicio de cirugía del Dr. R. Finochietto.

60/86 cultivos obtenidos pertenecían al grupo de los llamados hongos levaduriformes: 34 cultivos eran del género *Cándida* con la siguiente distribución por especie, en orden decreciente por su frecuencia: *C. krusei*, *C. albicans*, *G. zeylanoides*, *C. parakrusei*, *C. tropicalis*, *C. chalmersi*; 14 cepas pertenecía al género *Geotrichum*; 5 al género *Rhodotorula* con las siguientes especies: *R. mucilaginoso* y *R. mucilaginoso var. chalmersi*; 7 especies de levaduras esporuladas: *Aspergillus*, *Penicillium* y *Mucors*.

En ese mismo año Almeida y Lacaz de São Paulo obtienen cultivos de hongos levaduriformes sembrando las bilis A, B y C de 4 sujetos.

P. Chueca, en un estudio efectuado en la Cátedra de Micología de la Universidad Nacional de La Plata (1942) obtuvo cultivos de *Candida triadis*, *Torulopsis luteola* y *aeria*, *Aspergillus*, *Rhizopus* y *Actinomyces* de amígdalas y faringe de niños.

Negróni y Daglio en 1948 publicaron el resultado del estudio micológico del esputo, habiendo obtenido en 83,52 % cultivos de *Candida* y en 15,41 % de *Torulopsis* y los siguientes hongos contaminantes comunes por orden decreciente de frecuencia: *Penicillium*, *Aspergillus*, *Scopulariopsis* y *Hormodendron*.

Negróni y Viglino dieron a conocer en 1952 el resultado de sus estudios sobre la flora micológica contaminante de la boca de 6 sujetos tomados al azar, sin lesiones de la mucosa oral, habiendo obtenido cultivos de los siguientes géneros de hongos: *Candida*, *Torulopsis*,

Rhodotorula, *Geotrichum*, *Actinomyces*, *Aspergillus*, *Scopulariopsis*, *Hommodendron* y *Sporotrichum*.

El estudio de la bilis que hoy presentamos viene a completar el conocimiento de la flora micológica de nuestras vías digestivas y se relaciona estrechamente con la de las regiones expuestas anteriormente.

Nuestras observaciones. — Hemos estudiado 29 muestras de bilis procedentes del Instituto de Gastroenterología y del Instituto Modelo del Policlínico Rawson, gentilmente enviadas por el Dr. Domínguez, a quien expresamos nuestro agradecimiento.

Las muestras 1 y 2; 3 y 4; 7, 8 y 9; 11, 12 y 13 así como 14 y 15, procedían de un solo paciente (cada grupo de muestras).

Técnica de estudio: Cada muestra fué recogida en recipiente esterilizado, centrifugada y el sedimento examinado en la forma siguiente: 1, examen microscópico al estado fresco, entre porta y cubreobjeto; 2) examen microscópico de los extendidos teñidos por el método de Gram; 3) examen microscópico de los extendidos teñidos por el método de Ziehl-Neelsen; 4) tratamiento del sedimento con una solución estéril de ácido cítrico al 10 % durante 24 horas y siembra, por diseminación, en los siguientes medios de cultivo; agar miel de Sabouraud, agar caldo glucosado al 1 %; agar sangre de conejo al 5 % y medio de Czapek incubando a 28° C y a 37° C, pues todos estos medios fueron sembrados por duplicado.

Resultados

Salvo las muestras n° 5, 6, 10, 23, 24 y 26 que no proporcionaron cultivos de hongos, todas las restantes dieron colonias de una o más especies de hongos.

Obtuvimos 52 especies de hongos levaduriformes distribuidas en los siguientes géneros y especies: *Candida albicans* 6 cepas; *C. guilliermondii* 2; *C. parapsilosis* 2; *C. solani* 2; *C. humicola* 1; *C. Aelii* 1; *Torulopsis famatam* 5; *T. inconspicua* 1; *T. dattila* 1; *Rhodotorula mucilaginosa* 9 y *R. imnuta* 2.

Las siguientes muestras dieron cultivos de hongos filamentosos: Muestra n° 3: flora bacteriana abundante y desarrollo de *Pullularia pullulans*. Muestra 18: *Cephalosporium* sp., *Penicillium* sp. y *Scopulariopsis* sp. Muestra 19: *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp., *Syncephalastrum* sp. y *Trichosporon* sp.. Muestra 20: *Aspergillus* sp., *Cephalosporium* sp., *Penicillium* sp. y *Trichoderma* sp.

El examen microscópico directo acusó, en casi todas las muestras, la presencia de diversas bacterias (bastoncitos gram negativos y

cocos gram positivos) y de elemento de hongos levaduriformes, frecuentemente muy abundantes. Estos últimos han sido estudiados siguiendo las técnicas de Lodder y Kreger-Van Rij modificadas, en ocasiones, por nosotros.

BIBLIOGRAFÍA

- 1) ALMEIDA, F. E. LAZAR, C. DA SILVA. — *Folia Clin. e Biol.*, 12, 100, 1940.
- 2) ANDERSON, R. E. AND PRIESTLEY, J. T. — *Ann. of Surg.*, 133, 486, 1951.
- 3) CHUECA, P. — *Anuario Fac. Méd. Veter., La Plata*, 5, 297, 1940.
- 4) LEÓN, A. P. y CAMPAZANO, B. — *Rev. Inst. Salubr. y Enf. Trop. (México)*, 7, 29, 1946.
- 5) NEGRONI, P. y FISCHER, I. — *Rev. Inst. Bact.*, 9, 305, 1940.
- 6) NEGRONI, P. y DAGLIO, C. A. N. — *La Prensa Méd., Argentina*, 55, 1450, 1948.
- 7) NEGRONI, P. y VIGLINO, J. R. O. — *Avance Biol. Moderna*, 1, 71, 1952.