

CANDIDA ALBICANS. FORMACION RAPIDA DE CLAMIDOSPOROS

M. Feo *

Desde hace unos diez años vengo ocupándome del estudio de las levaduras. En la actualidad me encuentro junto con el Dr. D. Borelli, estudiando el empleo de los medios casero y tritmel para la rápida formación de los clamidosporos de *Candida albicans*. Habiéndonos visto en la necesidad de hacer una revisión de técnicas para comparar resultados, nos tropezamos con una del autor checo P. Frágner', utilizando la bilis como medio de cultivo.

El medio de Frágner contiene: bilis de buey seca, 5 g.; agar, 10 g.; agua, 500 ml. Se esteriliza por autoclave abierto durante dos horas y media; se reparte en placas; se observa directamente a las 20 horas.

Ante la simplicidad de la técnica y los notables resultados obtenidos, he creído mi deber divulgarla de modo que sea mejor conocida entre los que nos ocupamos de las levaduras.

La técnica nuestra es como sigue: cepas de levaduras problemas son cultivadas en Sabouraud modificado 2 (Bacto peptona, 10 g.; Bacto dextrosa, 20 g.; Bacto agar, 12 g.; agua, 1.500 ml.) por 24 a 72 horas y son repicadas al siguiente medio: Bacto oxgall, 5 g.; Bacto agar, 4,5 g.; agua destilada, 500 ml. Repartir en tubos a razón de 10 ml. Esterilizar por autoclave abierto durante dos horas y media. Inclinar durante 24 horas. (En los tubos llenados con esta fórmula se forma abundante agua de condensación.) Incubar las siembras a temperatura ambiente.

A las 20-24 horas son examinadas al microscopio las aguas de condensación ~ de los tubos sembrados: inmediatamente se observa abundante formación de los clamidosporos típicos en *C. albicans*.

En otras palabras, nuestras modificaciones a la técnica de Frágner consisten en : 1) empleo de tubos en lugar de placas; 2) empleo de un medio más blando por contener proporcionalmente la mitad de agar; 3) estudio del crecimiento en el agua de condensación, en cambio de la observación directa de las colonias en la superficie de las placas.

He ensayado 25 cepas de *Candidae* : todas las 15 cepas de *C. albicans* incluidas formaron clamidosporos típicos a las 20-24 horas. Aun después de cinco días las colonias estaban compuestas casi exclusivamente de racimos de clamidosporos (Fig. 1).

* Sección de Micología, Cátedra de Microbiología, Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Ciudad Univervitaria, Apdo. 8250, Caracas.

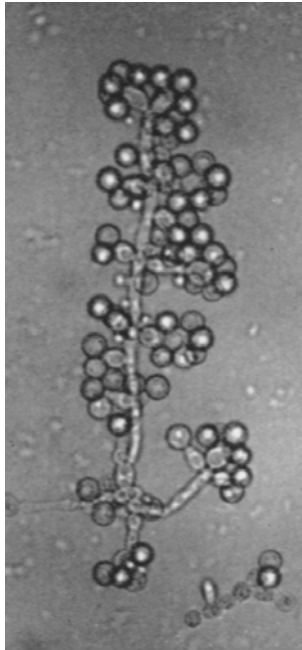


Figura 1.-*Candida albicans*. Cultivo en medio con bilis por un día a temperatura ambiente: sólo se ven racimos compactos de clamidosporos. Aum. por 350.

Las cepas que no eran *C. albicans*, no formaron clamidosporos. *C. tropicalis* filamentizó intensamente.

Parece que el medio de Frágner sirve también para el aislamiento de *Gandida albicans* 3 : sólo que la identificación es posible después de las 48 horas por la lentitud del crecimiento original.

RESUMEN

Veinticinco cepas de *Gandida* spp. fueron cultivadas en el medio de Frágner (bilis). Todas las 15 cepas de *C. albicans* formaron gran cantidad de clamidosporos típicos en menos de 24 horas.

SUMMARY

Twenty five strains of *Gandida* spp. were cultured on Frágner's medium (Bacto oxgall, 5 g.; Bacto agar, 4.5 g.; distilled water, 500 ml.).

Out of them, 15 *C. albicans* strains formed plenty typical chlamydo-spores within 24 hours.

REFERENCIAS

1. Frágner, P. Rychla diagnostika Candida albicans (Robin) Berkhout. Cs. epidemikrob. immun. 12(3):188, 1963.
2. Borelli, D. Contribución al estudio de Tinea capitis en Venezuela (en curso de publicación).
3. Borelli, D. & Da Silva, V. Fórmulas de terrenos micológicos con bajo contenido de agar (en curso de publicación).
4. Borelli, D. Comunicación personal.