

REVISTA DE REVISTAS

INFORMACIONES:

En una nota dirigida al Editor se nos solicita difundir una información referente al ofrecimiento para publicar trabajos científicos originales en la Revista de Ciencias Biomédicas (Sao Paulo - Brasil). Esta revista fue creada para publicar artículos originales de carácter experimental clínico o epidemiológico en el área de la Biología Médica. Sus artículos están siendo incluidos en los siguientes periódicos:

BIOLOGICAL ABSTRACTS, BULLETIN SIGNALETIQUE, CHEMICAL ABSTRACTS, EXCERPTA MEDICA, MEDICAL AND AROMATIC PLANTS ABSTRACTS (MAPA), REVISTA DE RESUMENES ANALÍTICOS (URSS), SWETS SUBSCRIPTION SERVICE, INDEX MEDICUS LATINOAMERICANO, INDICE DE REVISTAS LATINOAMERICANAS DE CIENCIA, CENTRO DE INFORMACOES NUCLEARES DA COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR.

La Revista de Ciencias Biomédicas tiene una distribución que abarca los Departamentos y Bibliotecas de la UNESP con más de 330 instituciones brasileras y más de 120 del Exterior.

Director: Romeu Cardosa Guimaraes.
Centro de Publicações Culturais e Científicas
Universidad Estadual Paulista - UNESP
Praca da Sé, 96 - 8º Andar
01001 - SAO PAULO - SP - BRASIL.

MODE OF CELL GROWTH OF MALASSEZIA (PITYROSPORUM) AS REVEALED BY USING PLASMA MEMBRANE CONFIGURATIONS AS NATURAL MARKERS.

Takeo, K.; Nakai, E.
Dep. Antibiotics, Res. Inst. Chemobiodynamics,
Chiba Univ. Chiba 280, Japón.
Canadian Journal of Microbiology (1986) 32(5):
389-394.

El modelo de desarrollo celular de las especies *Malassezia* es estudiado por fractura y congelación empleando las configuraciones de la membrana plasmática de estos organismos como marcadores naturales. La membrana celular de los cuerpos celulares maduros de *M. pachydermatis* presenta una dilatación anillada, y a cada lado del anillo un conjunto de prolongaciones derechas y espiraladas, además de bulbos circunvalados. La célula siempre se divide en la dilatación anillada (*M. pachydermatis*) o por depresión (*M. furfur*), seguida prontamente por brotación. Un nuevo conjunto de configuración similares se forman en el brote. En las doce cepas de *Malassezia* estudiadas, las prolongaciones espira-

ladas en la madre y el brote, son dirigidas hacia la izquierda, pero opuestas a la dirección de la elongación. Comparando las distancias entre las prolongaciones espiraladas en los brotes cortos y largos, y en las madres, el ápice del brote parece ser el mayor punto de desarrollo de la pared y las regiones adyacentes como las menores.

Se describen también algunas caracterizaciones de las invaginaciones de la membrana plasmática, en especial aquellas relacionadas con el desarrollo celular.

GROWTH AND MORPHOGENESIS OF HYPHAE FROM SCOPULARIOPSIS BREVICAULIS (BAINIER) IN THE PRESENCE OR ABSENCE OF KERATIN.

Fonvielle, J. L.; Daegent, R.
Lab. Zoologie Appliquée Parasitologie. Fac. Pharmacie, Toulouse, Francia.
Mycopathologia (1986) 95(2): 85-91.

En este artículo los autores compararon el desarrollo y la morfología de la hifa de *S. brevicaulis* al crecer en un medio semi-sintético suplementado con queratina y un medio sintético.

El peso seco del hongo fue más bajo en el medio con queratina, observándose algunos cambios ultraestructurales. El diámetro de la hifa y el grosor de la pared celular se redujeron y los cultivos colonizaron el soporte de celofán.

Se concluye que estos cambios observados pueden estar relacionados con un requerimiento fisiológico del hongo cuando crece sobre un sustrato natural.

APPLICATION OF LOCAL HYPERTHERMIA FOR THE TREATMENT OF DERMATOPHYTOSIS IN DOGS.

Haising, D.; Pinter, L.; Zentner, E.; Bartolić, J.; Fückala, L.; Madić, J.
Vet. Fak. Sveučiliste, YU 41001 Zagreb, p.p. 190.
Yugoslavia.
Veterinarski Archiv (1986) 55: S35-S37.

Mediante el uso de un oscilador de alta frecuencia, se generó una hipertermia local de 50°C sobre la piel lesionada de cinco perros infectados con *Microsporum canis* y dos con *Trichophyton mentagrophytes*.

Después de un tratamiento único de 30 o 60 sec/cm², seis de los perros eran negativos al examen micológico a los 4-5 días posteriores, y las lesiones habían desaparecido en los 7 perros en 16-27 días.

ECOLOGY OF YEAST AND EPIDEMIOLOGY OF YEAST INFECTIONS.

A. Stenderup

The Institute of Medical Microbiology, University of Aarhus, Aarhus, Denmark

Acta Derm. Venereol. (1986) (Stockh.), Suppl. 121: 27-37.

En la micota normal levaduriforme humana se presentan regularmente estos organismos levaduriformes siendo la mayoría de éstos potencialmente patógenos. Excluyendo *Candida albicans*, *C. glabrata* y *P. orbiculare*, el resto proviene de fuentes exógenas al hombre. De esta manera el *Cryptococcus neoformans* tiene su principal reservorio en las excretas de palomas.

La epidemiología de las infecciones levaduriformes y muy particularmente aquellas causadas por *C. albicans*, sólo recientemente han sido aclaradas al aplicar tres diferentes métodos que permitieron la diferenciación de las formas de *C. albicans*. Estos métodos están basados en: (1) sensibilidad a diversas sustancias químicas, (2) resultados de diversas pruebas bioquímicas y (3) sensibilidad a diversas toxinas asesinas.

Estos métodos han hecho posible establecer la fuente y dispersión de la especie *C. albicans*; siendo además muy prácticos en su empleo para la diferenciación de otras especies levaduriformes.

ISCONAZOLE NITRATE; A NEW ANTIMYCOTIC DRUG FOR TROPICAL USE.

Solinas, P.; Aste, N.; Biggio, P.

Università di Cagliari. Istituto di Clinica Dermatologica, Cagliari, Italia.

Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia (1986) 121: (4) LV - LVIII

En este trabajo se presentan los resultados de una experiencia que incluye 33 pacientes con derma-

tomicosis (20 con tiña cruris, 7 con tiña corporis, y 6 con tiña pedis). Los hongos aislados fueron *Microsporium canis* (4), *Trichophyton rubrum* (7) *Epidermophyton floccosum* (20) y *T. mentagrophytes* (2). Los pacientes fueron tratados con isconazol en crema al 10/o dos veces al día (grupo 1) o bien isconazol en polvo en la mañana y crema en la tarde (grupos 2 y 3). Los pacientes en el grupo 3 también recibieron aplicaciones en polvo en días alternados durante 6 semanas.

Se obtuvo la cura clínica y micológica en 32 casos (96,6 o/o) en 21,6 días \pm /SD 4,69 en grupos 2 y 3.

La droga fue bien tolerada y no hubo recurrencia en los pacientes.

Por lo tanto se recomienda el uso de isconazol nitrato para el tratamiento local de dermatomicosis.

A PRELIMINARY STUDY OF THE OCCURRENCE OF DERMATOPHYTES AND OTHER KERATINOPHILIC FUNGI IN BOTTON SEDIMENTS OF RIVERS AND LAKES.

Ulfig, K.

Inst. Environ. Dev. Environ. Pollution Abatement Cent. 40-832 Katowice, Polonia.

Acta Mycologica (1983, publicada en 1985) 19 (2): 331-340.

A través de un estudio micológico realizado en los sedimentos del río Nacyna, río que se encuentra altamente contaminado por aguas municipales e industriales, se comprobó la existencia de grandes cantidades de dermatofitos y especies relacionadas. En cantidades más pequeñas se les detectó también en los sedimentos del río Ruda.

Las especies encontradas incluyen: *Keratinomyces ajelloi* y su teleomorfo *Arthroderma uncinatum*, *Trichophyton terrestre complex*, *T. mentagrophytes*, *Microsporium cookei* y 5 especies de *Chrysosporium*.