

REVISTA DE REVISTAS

NOTICIAS

CURSO DE ESPECIALIZACION EN MICOLOGIA APLICADA (Teórico Práctico). Enfoque biológico moderno de los hongos.

Fue organizado por la Cátedra de Micología del Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valparaíso, entre el 24 al 29 de Junio de 1985.

Fue dictado por los Profesores Eduardo Piontelli L., María Alicia Toro S.M., Jorge Redón F. y Waldo Lazo A. Fueron tratados los temas específicos sobre Morfología y Fisiología fúngica, Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes y Líquenes. (22 horas teóricas, 28 prácticas).

La orientación de este curso fue hacia profesionales que laboran en diversas áreas científicas relacionadas con el campo de la Microbiología. La parte práctica incluyó excursiones a los bosques de Peñuelas y al parque nacional Cerro La Campana.

CURSO DE ACTUALIZACION EN MICOLOGIA MEDICA (Teórico-práctico).

Organizado por la Unidad de Microbiología del Departamento de Salud Pública de la División Ciencias Médicas Oriente de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, Santiago, entre los días 26 al 28 de Septiembre.

Fue dictado por los Profesores Dras. Lucía Salamanca, Ximena Raggio y T. M., María Cristina Díaz, Dres. Félix Fich, Ricardo Sepúlveda y Eduardo Piontelli. Como Profesor Invitado Extranjero se contó con la distinguida participación del Profesor Dr. Pablo Negroni.

Fueron tratados los temas Conceptos básicos fúngicos, Micosis superficiales, subcutáneas, sistémicas, oportunistas, además de una mesa redonda final.

CURSO INTERNACIONAL DE POST GRADO EN TAXONOMIA DE ASCOMYCETES (Teórico-práctico) 7 al 18 de Octubre de 1985.

Este curso fue auspiciado por el Commonwealth Mycological Institute, Kew. The Royal Society, London y por Conicyt, Chile. Patrocinado por la Dirección de Post Grado de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Austral de Chile (Valdivia).

Los profesores dictantes fueron los Dres. David W. Minter, Paul F. Cannon, Hernán L. Peredo y T.M. Oriole Alonso.

Este curso presentó una amplia visión de los Ascomycetes y sus problemas taxonómicos. Comprendió clases teórico-prácticas que abarcaron los principales Ordenes del taxon.

LIBROS

INDEX AGARICALIUM CHILENSIUM. Norberto Garrido con la colaboración de Andreas Bresinsky y Clodomiro Marticorena. 1985. Ed. J. Cramer, 339 pp. (en inglés).

Esta valiosa obra viene a prestar un destacado favor a los interesados en el estudio de la agaricología chilena al presentar reunida en un solo volumen información actualizada sobre literatura, sinonimia y herbarios donde están depositadas las exsiccatas de los Agaricales chilenos y muchos otros datos de utilidad para un micólogo. Los escasos errores tipográficos y de información no empañan de ninguna manera el mérito total de la obra.

El autor menciona 686 especies de Agaricales descritas para Chile y por lo que sabemos son muy pocas las ausentes. Para aquellos que se preguntan sobre la utilidad de este index para estos macrohongos aún poco estudiados, nosotros respondemos afirmativamente a este iniciativa, aunque estamos seguros que el número total de especies de Agaricales desconocidos para nuestro país debe superar por más de 4 veces las 700 especies conocidas. Este Index es un buen comienzo. A nuestro juicio debieran seguirle ahora publicaciones acerca de especies regionales, en lo posible ilustradas, para contribuir al conocimiento masivo de nuestro acervo micológico. Así en 20 ó 30 años más, Garrido, hombre joven aún, podrá publicar un Index mucho más abultado. Por ahora nuestras felicitaciones por este útil y laborioso aporte.

W. Lazo.

REVISTAS

BOLETIN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE MICOLOGIA. Vol. 19. 1984. 356 pp.

El Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología es una publicación que aparece cada año en Diciembre. Hemos recibido el volumen 19 correspondiente a 1984, dedicado a la memoria de Antonio González Ochoa, pionero de la Micología Médica Mexicana. Es una revista muy bien impresa y diagramada, incluso con buenas ilustraciones a color. Sus 23 contribuciones originales versan especialmente sobre Basidiomycetes pero también sobre otros temas micológicos. Aunque la mayoría de ellas son de carácter taxonómico-ecológico, algunas versan sobre temas de interés médico, entre estas últimas hemos leído, con especial interés, las concernientes a Amanitas venenosas.

La variada y rica micota mexicana proporciona abundante material para el amplio grupo de micólogos que tan lucidamente la estudian y que constituyen un verdadero ejemplo que, ojalá pudiéramos imitar en todos los países latinoamericanos. Alma y corazón de estos estudios es el Profesor Dr. Gastón

Guzman, micólogo de prestigio internacional y especialista en Basidiomycetes. A él y a todos los micólogos mexicanos nuestros parabienes por este excelente Boletín.

W. Lazo

REVISTA DE MICOLOGIA

Destacamos la aparición de una nueva publicación: "La Revista Ibérica de Micología", auspiciada por la Asociación Española de Especialistas en Micología con sede en Barcelona, España. Felicitamos al Director de ésta, Dr. Josep M. Torres Rodríguez y a sus colaboradores por el esfuerzo y dedicación que representa y al valioso aporte en el desempeño y avance de la Micología. Su dirección es: Laboratori de Micologia, Servei de Laboratori Clinic, Hospital General de Ntra. Sra. del Mar, Paseo Marítim s/n, Barcelona 3, España.

INFECCION IN VITRO DE HISTOPLASMA CAPSULATUM EN MACROFAGOS PERITONEALES DE RATON.

Taylor, M.L.; Galindo, R.B.; Benitez, M.T.; Sánchez, G.D.; Castro, A.M.; Alarcon, G.P. y Toriello, C. *Departamento de Ecología humana, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 04510 México, D.F.*
Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología (1984) 19: 327-342.

Considerando que el papel del macrófago es fundamental en la evolución de la infección de histoplasmosis, se estudió in vitro el binomio macrófago-hongo a nivel de microscopía óptica y por métodos histoquímicos. Se utilizó el isotiocianato de fluoresceína y se hicieron observaciones en microscopía electrónica. Se determinó la dosis óptima de resolución de la infección por los macrófagos (5×10^5 levaduras / 10^6 macrófagos), con la cual se realizó una cinética de tiempo de fagocitosis para determinar la resolución de la infección en los distintos períodos de tiempo. Los datos obtenidos por los métodos empleados, sugieren que la adhesión, el tiempo de ingestión y en general todo el proceso fagocítico de *H. capsulatum*, desarrolla una cinética diferente a la del control utilizado (*M. tuberculosis*).

THE ANATOMY OF THE MATURE PERITHECIUM IN SORDARIA HUMANA AND ITS SIGNIFICANCE FOR FUNGAL MULTICELLULAR DEVELOPMENT.

Read, N.D. y Beckett, A.
Department of Botany, University of Bristol, Bristol BS8 1UG, United Kingdom.
Canadian Journal of Botany (1985) 63: 281-296.

Se estudió la anatomía tridimensional de perite-

cios maduros de *S. humana*, por microscopía óptica y electrónica. El material congelado y fracturado permitió la obtención de resultados que ilustran características básicas del desarrollo fúngico multicelular. Todos los elementos celulares del peritecio han sido clasificados como hifas, tejidos coherentes o semejantes a hifas. Los elementos del cuello del peridium basal y el pseudoparenquima del centrum son todos coherentes. Otros elementos son hifas o semejantes a hifas. Los elementos internos semejantes a hifas, están fuertemente encerrados dentro de los tejidos coherentes y rodeados por mucilago. La "cavidad" peritecial no contiene espacios vacíos. Se observaron todas las etapas del desarrollo del asco. Las parafisis laterales así como el himenio irregularmente ramificado son altamente vacuolados y pueden funcionar rellenando y haciendo espacios dentro del centrum peritecial. Las parafisis diferenciadas en el cuello del peridio, probablemente también sujetan los ascos antes de la descarga de las ascosporas.

El peridio basal tiene una sola capa en tanto que el del cuello tiene 2 capas. El pseudoparenquima del centrum es plano en los peritecios maduros. Las comparaciones han sido hechas con los modelos de desarrollo descritos en otros microorganismos.

MOLECULAR AND CELLULAR EVENTS DURING THE YEAST TO MYCELIUM TRANSITION IN SPOROTHRIX SCHENCKII

Betancourt, S.; Torres-Bauzá, L.J.; Rodríguez-Del Valle, N.
Sabouraudia: Journal of Medical and Veterinary Mycology (1985) 23: 207-218.
Department of Microbiology and Medical Zoology, Medical Sciences Campus, University of Puerto Rico GPO Box 5067, San Juan, P.R. 00936.

Previa cosecha de células levaduriformes en crecimiento exponencial de *S. schenckii*, seleccionadas por filtración, se indujo posteriormente la formación de tubos germinales en un medio basal con glucosa a pH 4 y a una temperatura de 25°C. Estas condiciones favorecieron solo el desarrollo de la forma micelial de *S. schenckii* de una manera que permitió el análisis posterior de los primeros acontecimientos celulares que ocurren durante la transición de fase L a M. La relación entre la síntesis macromolecular y la división nuclear, el desarrollo de las hifas y la formación de los septos fueron investigados durante la formación de tubos germinales. La síntesis de RNA se inicia de 0 a 3 horas después de la inducción del tubo germinal, seguida por una síntesis de DNA y la primera división nuclear, la cual tiene lugar entre 3 y 6 horas. La formación de tubo germinal que sigue a la división nuclear fue evidenciada a las 6 horas pero no se completa hasta las 12 horas. La septación fue observada primeramente en estos tubos germinales en el punto de unión entre la célula madre y los inicios del tubo germinal; esto se aprecia 6 horas después de la inducción. La adición de hidroxiamina, como inhibidor de la síntesis del DNA al medio, también inhibe la división nuclear y el desarrollo de los tubos germinales, lo que sugiere que el proceso en esta especie depende de la síntesis del DNA.

THE INCIDENCE OF CANDIDA ALBICANS IN THE VAGINA OF "HEALTHY YOUNG WOMEN". HOW OFTEN DO THEY HAVE SYMPTONS? POSSIBLE ETIOLOGICAL FACTORS.

Leegaard, M.

Department Gynecology Obstetrics, Fredriksberg Hospital, Denmark, *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica* (1984) 63: 85-89.

Se investigó en 603 mujeres sanas con tratamientos anticonceptivos, la frecuencia de aislamientos de *C. albicans* de la vagina y el recto. Esta especie fue aislada en vagina 76 veces (12,6%), 32 (5,3%) mostraron síntomas de candidosis vaginal. De las mujeres con directo positivo, 32 (42,1%) tenían directos positivos rectales de *C. albicans*, el compararse con 32 (6,1%) de las otras 527 mujeres. Los tratamientos con antibióticos y/o el uso de píldoras anticonceptivas son factores que contribuyen a la incidencia de *C. albicans*, en tanto que el uso de tampones de protección menstrual y el enjuague después del lavado de los genitales externos actuarían neutralizando la infección o la reinfección.

ENFERMEDADES MICOTICAS: NOMENCLATURA PROPUESTA.

M.R. Mc Ginnis; L. Ajello; W.A. Schell.

International Journal of Dermatology, 24: 9-15. 1985
Clinical microbiology Lab., North Carolina Memorial Hospital, Chapel Hill, N.C. 27514 U.S.A.

Muchas aproximaciones diferentes han sido formuladas en la nomenclatura de las micosis. Cada uno de estos sistemas presentan puntos débiles y ventajas. Los constantes cambios que afectan la taxonomía, la nomenclatura y la aparición de nuevos agentes etiológicos oportunistas que causan cuadros micóticos similares, hace imposible utilizarlos como base para la nomenclatura clínica de las micosis.

Términos bien concebidos y cuidadosamente bien formulados como faeohifomicosis, micetomas y zigomicosis, deberían ser creados cuando un nuevo nombre clínico se requiere. La nomenclatura aplicada a las micosis puede también tener una orientación topológica, por ejemplo, faeohifomicosis subcutánea, resume una interacción histopatológica y clínica que caracteriza un tipo de infección causada por un hongo dematiaceo. La misma infección podría ser expresada como faeohifomicosis causada por *Exophiala jeanselmei*. La incorporación del agente etiológico aumenta el valor del término. Si este es vago, como en el caso de las llamadas cromomicosis, que es restrictivo impreciso y ambiguo, puede complicarse el diagnóstico y el tratamiento.

Se recomiendan y aceptan variados términos para las diferentes micosis entre ellos el reciente de *Hialohifomicosis*.

PHAEOANNELLOMYCES AND THE PHAEOCOCCOMYCETACEAE, NEW DEMATIACEOUS BLASTOMYCETES TAXA.

Mc Ginnis, M.R.; Schell, M.A.; Carson, J.

Clinical Microb. Lab. North Carolina Memorial Hospital, Chapel Hill N.C. 27514. U.S.A. Sabouraudia Journal of Medical and Veterinary Mycology (1985) 23: 179-188.

Phaeoannellomyces Mc Ginnis et Schell, gen. nov., el cual está basado en *P. elegans* Mc Ginnis et Schell, especie nova, es propuesto para levaduras dematiáceas que producen células conidiógenas percurrentes. *Cladosporium werneckii* Horta, es transferido a *Phaeoannellomyces* como *P. werneckii* (Horta) Mc Ginnis et Schell comb. nov., porque el sinamorfio producido por este hongo está constituido por células levaduriformes anelídicas. La Familia *Phaeococcomycetaceae* Mc Ginnis et Schell, fam. nov., es propuesta en la clase *Blastomycetes* (Sub división *Deuteromycetes*), para las levaduras dematiáceas de los géneros *Phaeoannellomyces* y *Phaeococcomycetes* de Hoog.

ORAL CANDIDOSIS IN HIGH-RISK PATIENTS AS THE INITIAL MANIFESTATION OF THE ACQUIRED IMMUNODEFICIENCY SYNDROME (SIDA)

Klein, R.S.; Harris, C.A.; Small, C.B.; Moll, B.; Lesser, M.; Friedland, G.H.

División Infectious Disease, Montefiore Medical Center, Bronx, N.Y. 10467 U.S.A.
New England Journal of Medicine (1984) 311: 354-358.

Se estudiaron en pacientes propensos al riesgo de contraer el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA), la frecuencia de Candidosis oral de causas desconocidas. De 22 adultos sanos con candidosis oral inexplicable, 19 tenían una razón inversa de T4/T8, y 20 linfadenopatía generalizada. Este grupo fue comparado con 20 pacientes similares con una razón T4/T8 y linfadenopatía generalizada que no presentaban candidosis oral. Todos adictos a drogas, homosexuales u hombres bisexuales, o ambos. Trece de los 22 pacientes con candidosis oral (59%) adquirieron una infección oportunista o sarcoma de Kaposi en una mediana de tres meses (rango de 1 a 23), mientras los 20 pacientes con linfadenopatía generalizada e inmunodeficiencia pero sin candidosis obtuvieron una mediana de 12 meses (rango de 5 a 21) ($P < 0,001$). El SIDA se desarrolló en 12 de los 15 pacientes con candidosis y con razones T4/T8 $\leq 0,51$, comparado con ninguno de 4 que presentaron razones $\geq 0,60$ ($P < 0,01$). Se concluye que en pacientes de alto riesgo para el SIDA, la presencia inexplicable de candidosis oral predice el desarrollo de una seria infección oportunista en una frecuencia mayor del 50%. Si los restantes desarrollarán el SIDA no se sabe.

ANTIFUNGAL DRUGS AFFECTING THE CHEMOTAXIS OF POLYMORPHONUCLEAR NEUTROPHILS.

Davies, R.R. y Farrideh Zaine.

Department of Medical Microbiology, Wright Fleming Inst., St. Mary's Hospital Medical School, London W 2 IPG.

Sabouraudia: Journal of Medical and Veterinary Mycology (1985) 23: 119-123

Se describe el proceso de quimiotaxis de neutrófilos polimorfonucleares hacia un extracto citoplasmático de *T. rubrum* en presencia y ausencia de drogas antifúngicas. Se ha demostrado que la griseofulvina, el clotrimazol, econazol, ketoconazol, miconazol y natamicina a 1 mg/l reduce significativamente el número de neutrófilos PMN en migración. Después de 3 horas de exposición a 10 mg/l⁻¹, ninguna de las drogas probadas tenía algún efecto discernible sobre la viabilidad de los PMN o el complemento. La actividad anti inflamatoria de las drogas es discutida en el artículo, en tanto que la quimiosupresión de la quimiotaxis puede considerarse una característica poco favorable en una droga utilizada para el tratamiento de micosis sistémicas, es poco probable que presente cualquier efecto adverso en la terapia de las dermatofitosis.

SOME BIOCHEMICAL STUDIES ON DERMATOMYCOSES.

Ogawa, H.; Hattori, M.; Negi, M.; Takamori, K.; Takiuchi, I.

Department of Dermatology, Juntendo University School Medical, Bunkyo-ku. Tokio. Japón.

Japanese Journal of Medical Mycology (1983) 24: 153-158.

En este artículo se discuten tópicos concernientes a la relación hospedero-parásito en algunas infecciones fúngicas que incluyen: (1) ¿Cómo invaden los dermatofitos el estrato córneo? (2) ¿Por qué es rara la infección del escroto por los dermatofitos?, y (3) ¿Qué circunstancias determinan las despigmentación o la hipopigmentación característica de las lesiones de pitiriasis versicolor (*Malassezia furfur*)? Estas interrogantes fueron investigadas a la luz de estudios bioquímicos. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: (1) En medios que contienen estrato humano córneo, como fuente nitrogenada, ciertas formas de *C. albicans* producen una proteinasa queratinolítica. Esta enzima purificada tiene un pH óptimo de 4.0 y pertenece al grupo de las proteinasas carboxílicas. Las propiedades bioquímicas de esta proteinasa queratinolítica difieren aparentemente de aquellas producidas por algunas especies de *Trichophyton* y *Microsporum*. Estos resultados sugieren la existencia de diversos tipos de dermatomicosis sobre el substrato córneo ante la presencia de proteinasas queratinolíticas específicas. (2) se piensa que la razón de esta situación se fundamenta en la presencia del alto contenido de ácidos grasos libres que contienen

los lípidos superficiales de la piel. Se efectuaron análisis comparativos cuantitativos de los lípidos superficiales de la piel en distintas regiones, muslo, espalda y escroto, encontrándose que el contenido de ácidos grasos libres del escroto es de un nivel mucho más bajo que el detectado en otras regiones. (3) Entre los diversos tipos de ácidos dicarboxílicos, los derivados C⁹⁻¹⁴ tenían un efecto inhibitorio sobre la actividad de la tirosinasa. Es muy probable que estos derivados estén relacionados con el mecanismo de despigmentación, detectados en las escamas de las lesiones.

ADHERENCE OF CANDIDA SPECIES TO HUMAN EPIDERMAL CORNEOCYTES AND BUCCAL MUCOSAL CELLS: CORRELATION WITH CUTANEOUS PATHOGENICITY.

Ray, T. L.; Digre, K. B.; Payne, C.D.

Marshall, Dermatology Res. Laboratory, Iowa, University, College Medical, Iowa City, Iowa 52232, U.S.A.

Journal of Investigative Dermatology (1984) 83: 37-41.

Los autores trabajando con aislamientos clínicos de *C. albicans*, *C. stellatoidea*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis*, *C. krusei*, *C. guilliermondii* mediante ensayos in vitro determinaron la adherencia de éstas a los corneocitos epiteliales humanos y a las células de la mucosa bucal. Los resultados obtenidos fueron comparados con estudios previos de patogenidad en candidosis cutánea en roedores. *C. albicans* y *C. stellatoidea*, exhibieron una acentuada adherencia a ambos tipos de células epiteliales todo el tiempo y fueron consideradas patógenas cutáneas para el roedor. Las especies restantes mostraron escasa o ninguna adherencia y no fueron patógenas para la piel de los roedores.

La adherencia a los corneocitos no es inhibida por el ácido etilendiamina tetra-acético, las mananas (polisacáridos) o la concanavalina A lectina. El suero humano fresco inhibe la adherencia de *C. albicans* en un 50% hecho que fue asociado a la depositación de los componentes del complemento, C3 y el factor B sobre los blastoconidios. En cambio el suero inactivado por el calor no ejerce esta acción. El proceso de adherencia es dependiente del tiempo y no requiere de la acción de cationes divalentes. Las mananas de la pared celular pueden participar en el complejo conocido como "adhesina". La activación de la manana en el complemento del suero y la depositación del C3 y el factor B sobre los blastoconidios pueden proporcionar una acción protectora inhibiendo la adherencia de la *Candida* a los corneocitos.

A PRELIMINARY REPORT ON THE ROLE OF SOME IMMUNOLOGIC FACTORS IN PERSISTENCE OF CHRONIC TINEA PEDIS.

Ahmed, A.R.; Sreiber, P.; Ajello, J.; Tiwari, J.L.; Terasali, P.I.

Division of Dermatology, University of California, School Medical, Los Angeles, California, 90024, USA.

Se investigó la distribución fenotípica de los antígenos HLA en 29 pacientes con dermatofitosis crónica y 558 controles de edad aplicando un ensayo de microcitotoxicidad. El análisis estadístico de los datos señaló un incremento de la frecuencia del antígeno HLA A26 y AW33. A26 estaba presente en un 24% de los pacientes y en un 6% de los controles ($P = 0,0006$). AW33 estaba presente en un 14% de los pacientes y en un 2% de los controles ($P = 0,0002$). Se efectuaron en los pacientes los estudios de anticuerpos de sustancias intercelular e IgE. El 34% de los pacientes producían un anticuerpo dirigido hacia la sustancia intercelular y con una incidencia incrementada de A26 ($P = 0,002$). El 66% de los pacientes que no producían este anticuerpo anti-sustancia intercelular tenían un incremento en la frecuencia del antígeno HLA AW33 ($P = 0,0002$). Los antígenos DR fueron estudiados en 26 pacientes. DR4, fue encontrado en el 46% de los pacientes, pero esta cifra no es estadísticamente significativa. La frecuencia del antígeno se incrementa a 83% (corregido el valor $P = 0,049$) en pacientes con una historia familiar o personal de atopía y se incrementan a un 86% en pacientes con niveles altos de IgE (corregido el valor de $P = 0,016$). Se sugiere que varios factores provenientes del hospedero pueden jugar un importante rol en la determinación y o perpetuación de la lesión crónica de tinea pedis.

STIMULATION BY LYMPHOKINE OF CANDIDA ACTIVITY OF HUMAN POLYMORPHONUCLEAR LEUKOCYTES

Nozawa, R. T.; Yokota, T.

Department of Bacteriology, Juntendo Univ. Sch. Med. Hongo, Tokyo, Japan Immunobiology (1982) 163: 290.

Los autores trabajando con leucocitos polimorfonucleares humanos (P.M.N.), infectados con especies de *Candida* de interés médico, demostraron que éstos son capaces de destruir a la *C. albicans*,

al igual que *C. guilliermondii* y *C. tropicalis*. Sin embargo, cuando el número de leucocitos es escaso, el hongo es capaz de producir hifas y crecer rodeando la zona de bloqueo impuesta por los leucocitos, sobrepasándolos. Esto indicaría que los P.M.N. necesitan un colaborador de las células leucocitarias para destruir con efectividad al hongo. Cuando éstas son escasas, se genera una linfoquina producida por los linfocitos humanos estimulados por la lectina, incrementándose la actividad candidica de las células leucocitarias polimorfonucleares de 2 a 128 veces.

BROTH DILUTION AND DISC DIFFUSION METHODS IN THE SUSCEPTIBILITY TESTING OF PATHOGENIC CANDIDA ALBICANS AGAINST FOUR ANTIMYCOTIC.

Kostiala, A.A.; Kostiala, I.

Department of Bacteriology and Immunology, University of Helsinki, Haartmaninkatu 3, 00290 Helsinki 29, Finland.

Mycopathologia (1984) 87: 121-127

La susceptibilidad de cepas de *C. albicans* obtenidas por lavado bucal en pacientes afectados por candidosis pseudomembranosa, y por trastornos hematológicos malignos, fue probada por los métodos de dilución en caldo y difusión en discos con 24 a 48 horas de incubación. El factor tiempo no afectó significativamente los resultados con 5-fluorocitosina. Con anfotericina B, los períodos de incubación prolongados, doblaron la media geométrica de la concentración inhibitoria mínima de *C. albicans* así como también el número de aislamientos con sensibilidad intermedia. Con la técnica de difusión mediante discos, los períodos de incubación se acortaron, unos pocos aislamientos mostraron sensibilidad rebajada al clotrimazol; a las 48 horas, sin embargo, se elevó sobre el 54%. Las levaduras son altamente sensibles al ketoconazol a las 24 horas, en tanto que a las 48 horas, los resultados eran erráticos. A las 24 horas, la correlación entre las técnicas difusión por disco y dilución en caldo eran satisfactorias, clotrimazol y ketoconazol registran la mayor parte de las discrepancias. En base a estos resultados los autores sugieren que ambas técnicas permiten interpretar los resultados a las 24 horas.