
Novedades Micológicas en 1984

Dante Borelli (*)

(*) Sección de Micología, Instituto de Medicina Tropical, Apartado 2109 Caracas-Venezuela.

En Indianapolis, sede de recientes grandes epidemias de histoplasmosis, se celebró en 1983 el II Simposio sobre Histoplasmosis ocular ⁽¹⁾.

En la revisión de 60 autopsias de micocardiopacientes ⁽²⁾ se encontró como agente a **C. albicans** en 35 (58%), *Aspergillus* en 7 (20%), ficomicetos en 7 y **Cryptococcus** en 3.

Se compararon los efectos profilácticos de la nistatina (20 pacientes) y el que toconazol ⁽¹⁹⁾ en individuos neutropénicos: disminuyó la población de levaduras (incluyendo **Candida albicans**) vino-oro-faríngeas, pero no los mohos (saprofitos) allí existentes. El efecto fue parejo. No se observó resistencia adquirida.

Hubo algunos reportes de hepatitis por ketoconazol. Un trabajo analiza 33 casos, de los cuales uno fatal ⁽³⁾. Se estima que hay cambios en las enzimas hepáticas en el 5-10% de los tratados, daño hepático serio en 1 de 15 mil tratados.

La crema de tioconazol actúa contra **Trichomonas vaginalis** ⁽⁴⁾. No he encontrado novedades notables respecto a **Nocardia** y Dermatofitos. Unos cochinos se infectaron espontáneamente desde conejos con **Tr. mentagrophytes** ⁽⁵⁾ y lo fueron experimentalmente con las mismas cepas. La vacuna rusa contra **Tr. mentagrophytes** (e) fue eficaz en criaderos de zorros; la vacuna contra **Tr. verrucosum** siguió dando buenos resultados en el ganado ⁽⁷⁾.

Respecto a pitiriasis versicolor, me es forzoso humillar mi modestia e informar que lo único notable es el descubrimiento de la pitiriasis por **Malassezia** ovalis, comunicado en Caracas hace 1 año. El hallazgo del primer paciente, con infección doble acaba de salir publicado en el Boletín Micológico de Chile ⁽⁸⁾.

Salió un buen trabajo de revisión sobre biología de **Wangiella dermatitidis** ⁽⁹⁾. **Cladophialophora ajelloi** fue reducido a sinónimo de *CIL carrionü* ⁽¹⁰⁾. Se publicó la nueva especie **Taeniolella boppii** ⁽¹¹⁾.

Se encontró en perro otro micetoma por **Curvularia geniculata** ⁽¹²⁾. Se logró curar micetomas por **Madurella mycetomatis** con 400 mg/día de que toconazol ⁽¹³⁾.

La patología por **Aspergillus** siguió siendo importante y variada en humanos y otros vertebrados. Lo mismo dígame de la candidiasis. Esta fue contraída in útero después de amniocentesis ⁽¹⁴⁾. Se demostró la producción de una proteinasa queratinolítica por **C. albicans** ⁽¹⁵⁾.

Una embarazada enferma de criptococosis encefálica fue tratada con anfotericina B y 5-fluorocitosina a plena dosis por 4 semanas, parió hijo sano y curó ⁽¹⁶⁾.

La criptococosis puede adquirirse de jaulas de pájaros en negocios de animales y en jardines zoológicos ^(17, 18). Usando 44 pruebas bioquímicas y probando el comportamiento genético de 97 cepas, se llegó a la conclusión de que **Filobasidiella neoformans** y **Filobasidiella bacillispora** son una sola especie ⁽¹⁹⁾.

Se encontraron casos de coccidioidosis progresiva en pacientes inmunodeprimidos, incluyendo Al DS ^(20, 21, 22). En re-

giones sudorientales de USA se encontró porcentaje sorprendentemente alto de esferulino-reactivos, surgiendo la alternativa que este antígeno sea menos específico que la coccidioidina o que existan allí muchos sensibilizados al **Coccidioides** ⁽²³⁾. Se informa sobre los primeros ensayos en humanos de una vacuna esferúlica ⁽²⁴⁾.

Mucho se publica sobre el síndrome de presunta histoplasmosis ocular ^(25, 26) cuya etiología no es evidente, y el tratamiento se hace mediante laser. Sobre la experiencia adquirida en las epidemias de Indiana, se traza la diferenciación entre linfomas e histoplasmosis mediastínica en niños ⁽²⁷⁾, y se revisan las implicaciones quirúrgicas de la histoplasmosis también en niños ⁽²⁸⁾. Los genotipos aislados, en Indianapolis de casos diseminados fueron 1 + contra 2,5-, prevaleciendo los + en las formas no diseminadas ⁽²⁹⁾.

Respecto a la droga de elección en blastomycosis sigue prevaleciendo la anfotericina B, aunque el ketoconazol resulta frecuentemente eficaz.

Un antígeno de **Paracoccidioides brasiliensis** fue encontrado con el mismo poder después de 23 años de conservación en frío ⁽³⁰⁾

Numerosos casos de mucorosis son reportados en pacientes diabéticos, cancerosos o inmunosuprimidos.

Han proseguido los estudios ultramicroscópicos del **Rhinosporium seeberi**.

Siguen apareciendo numerosas infecciones accidentales en ojos, oídos y mamas en humanos y otros mamíferos, incluyendo algunas por **Prototheca zopfii** ^(31, 32, 33, 34).

BIBLIOGRAFIA

- Schlaegel, T.F. (Editor) Update on ocular histoplasmosis.: In. *Ophthalm. Clin.*, 23 (2) pp, 1983.
- Atkinson, J.B., Connor, D.H. Robino-witz, M., McAllister, HA & Virmani, R. Cardiac fungal infections: an autopsy review of 60 patients. (Abstract): *Lab. Invest.* 48 (1) 4A-5A (En).
- Lewis, J.H., Zimmerman, H.J. Benson, G.D. & Ishak, K.G Hepatic injury associated with ketoconazole therapy. Analysis of 33 cases.: *Gastroenterology* 86 (3) 503-513, 1984.
- Yoffe, C.A. Katz, E.A Short-term treatment of *Trichomonas vaginalis* with tioconazole cream, a new antifungal agent.: *Gynakologische Rundschau* 23(Suppl.1) 37-41, 1983.
- Hajsig, M. Naglic, T. Hajsig, D., Horvat, V., Lukman P. Covic, A. Dermatofitoze u glodavaca. IV. Prijenos dermatofita *Trichophyton mentagrophytes* od zara-zenih kunica na svinje. (Dermatophyto-ses in rodents. IV. Transmission of *Trichophyton mentagrophytes* from infec-ted rabbits to swine.: *Veter. Archv.* 53 (6) 251-257, 1983 (Yugoslavia).
- Woloszyn, S. Andrychiewicz, J. Kostro K. Gradzki, Z. Prevalence and specific prevention of *Trichophyton* infection in farmed foxes.: *Medycyna Weterynaryj-na* 39 (7) 387-391, 1983.
- Golovina, N.P. Zharkov, I.I. Adjuvant property of aluminium hydroxide gel added to *Trichophyton* LTF-130 vaccine for single immunization (of cattle): *Veter. Moscow.* N° 34-35, 1984.
- Borelli, D. Pitiriasis versicolor: un caso con lesiones concomitantes por *Malassezia furfur* y *Malassezia ovalis*: *Bol. Micol. (Chile)* 1: 229-231, 1984.
- Matsumoto, T. Padhye, A.A. L. Stan-dard, P.G., Mc. Ginnis, M.R. Critical re-view of human isolates of *Wangiella dermatitidis*: *Mycologia* 76 (2) 232-249, 1984.
- Honbo, S. Padhye, A.A. Ajello, L. The relationship of *Cladosporium carrionii* to *Cladophialophora ajelloi*: *Sabouraudia Journal of Med. Vet. Mycol.* 22 (3) 209-218, 1984.
- Borelli, D. *Taeniolella boppii*, nova species, agente de cromomycosis: *Med. Cut. I. L.A.XI*, pág. 227-232, 1983.
- Coyle, V. Isaacs, J.P. O'Boyle, D.A. Canine mycetoma: a case report and review of the literature: *J. SmallAnim. Practice*, 25 (5) 261-268, 1984.
- Mahgoub, E.S. Gumaa, S.A., Ketoconazole in the treatment of eumycetoma due to *Madurella mycetomii*: *Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 78 (3) 376-379, 1984.
- Delaplane, D. Wiringa, K.S. Shulman, S.T. Yogev, R. Congenital mucocuta-neous candidiasis following diagnostic amniocentesis: *Am. J. Obst. Gynec.* 147 (3) 342-343, 1983.
- Hattori, M. Yoshiura, K., Negi M. Oga-wa, H. Keratinolytic proteinase produ-ced by *Candida albicans*: *Sabouraudia: J. Med. Vet. Myc.* 22 (3) 175-183, 1984.
- Stafford, C.R. Fisher, J.F. Facial, H.E. Espinel-Ingroff, A.V. Shadomy, S. Hamby, M. Cryptococcal meningitis in pregnancy: *Obst. Gynec.*, 62 (3) 355-375, 1983.
- Wegener, H.H. Staib, F. Fatal crypto-coccosis in a pet bird enthusiast. Case report. Contribution to the pathology, diagnosis and epidemiology of crypto-coccosis: *Ztbl. Bakt. Mikrob. Hyg.*, 256 (2) 231-238, 1983.
- Staib, F. Schulz-Dieterich, J. Crypto-coccus neoformans in fecal matter of birds kept in cages - control of *Cr. neoformans* habitats: *Ztbl. Bak. Mikrob. Hyg. IB* 179 (2) 179-186, 1984.
- Schmeding, K.A. Jong, S.C. Hugh, R. Biochemical variation of *Cryptococcus neoformans*: *Mycopath.* 84 (2-3) 121-131, 1984.
- Kovacs, A. Forthal. D.N. Kovacs, J.A. Overturf, G.D. Disseminated cocci-doidomycosis in a patient with acqui-red immune deficiency syndrome: *West. J. Med.*, 140 (3) 447-449, 1984.
- Roberts, C.J. Coccioidomycosis in acquirec immune deficiency syndrome. Depressed humoral as well as cellular immunity: *Am. J. Med.* 76 (4) 734-736, 1984.
- Moreno, A.J. Bohman, V.D. Hoadley, S.D. Gunther, J.S. Weisman, I. The oc-currence of disseminated coccioidomycosis in a patient with Crohn's di-sease: *J. Clin. Gastroent.* 5 (4) 349-352, 1983.
- Woodruff, W.W. III; Buckley, C.E. III; Gallis, H.A., Cohn, J.R. Wheat, R.W. Reactivity to spherule-derived cocci-doidin in the southeastern United States: *Inf. Immunity* 43 (3) 860-869, 1984.
- Williams, P.L. Sable, D.L. Sorgen, S.P. Pappagianis, D. Levine, H.B. Brodine, S.K. Brown, B.W. Grumet, F.C. Ste-vens, D.A. Immunological responsive-ness and safety associated with the *Coccidioides immitis* spherule vaccine in volunteers of white, black and Filipi-no ancestry: *Am. J. Epidem.* 119 (4) 591-602, 1984.
- Makley, T.A. Craig, E.L. Werling, K. His-topathology of ocular histoplasmosis: *Int. Ophthalm. Clin.* 23 (2) 1-18, 1983.
- Damato, B.E. Trope, G.E. Dudgeon. J. Presumed ocular histoplasmosis: *Trans. Ophthalm. Soc. U. Kingdom* 101 (4) 403-408, 1981.
- Gaebler, J.W. Kleinman, M.B. Cohen, M. French. M.L.V. Grosfeld, J.L. Weber. T.R. Weltman, R. Differentiation of lymphoma from histoplasmosis in chil-dren with mediastinal masses: *J. Pedi-at.* 104 (5) 706-709, 1984.
- Weber, T.R. Grosfeld, J.L.; Kleiman, M.B. Cohen M. Greenman, G. Surgical implications of endemic histoplasmosis in children: *J. Pediat.* 18 (4) 486-491, 1983.
- Halvorsen, R.A. Duncan J.D. Merten, D.F. Gallis, H.A. Putman, C.E. Pulmo-nary blastomycosis: radiologic mani-festations: *Radiol.*, 150 (1) 1-5, 1984.
- Rezkallah-Iwasso, M.T. Mota, N.G.S., Gomes, M.C.G. Montenegro, M.R. Ef-fect of levamisole on experimental pa-racoccioidomycosis in the Syrian hamster: immunologic and histopatho-logic correlation: *Mycopath.*, 84 (2-3) 171-180, 1984.
- McDonald, J.S., Richard, J.L. Cheville, N.F. Natural and experimental bovine intramammary infection with *Prototheca zopfii*: *Am. J. Vet. Res.*, 45 (3) 592-595, 1984.
- Merideth, R.E. Gwin, R.M. Samuelson, D.A. Gelatt, K.N. Buergelt, C.D. Syste-mic protothecosis with ocular manifes-tations in a dog: *J. Am. Hosp. Ass.* 20 (1) 153-156, 1984.
- Cook, Jr. Tyler, D.E. Coulter, D.B. & Chandler, F.W. Disseminated protothe-cosis causing acute blindness and deafness in a dog: *J. Am. Vet. Med. Ass.* 184 (10) 1266-1272, 1984.
- McDonald, J.S. Richard, J.L. Anderson, A.J. Antimicrobial susceptibility of *Prototheca zopfii* isolated from bovine in-tramammary infections: *Am. J. Vet. Res.* 45 (6) 1079-1080, 1984.