

pozitive dhe negative dha imazhet karakteristike njëloj si me antigenet e referencës.

2) Cilësitë biologjike dhe imunologjike të antigjeneve qelizore dhe metabolike të *A. fumigatus* të prodhuar rezultuan pa dallim me antigenet e referencës dhe me specificitet të plotë në reaksionin me serumet hipeimune të referencës.

3) Nga ekzaminimi serologjik me IF dhe IE i 477 të sëmurëve të dyshimtë për mikoza sistematike, rezultuan pozitiv 55 të sëmurë — 20 prej tyre me kandidozë dhe 35 me aspegjilozë sistematike.

4) Në krahasimin e metodave serologjike të IF të tërthortë dhe IE, u konstatua se kishte një përputhje të plotë në 93.8% të rasteve me një përputhshmëri pozitive prej 89.09% dhe negative prej 98.6%.

Dorëzuar në redaksi më 7.6.1987

## BIBLIOGRAFIA

- 1) Agrall F.Y., Simitzis M.A. et coll.: Surveill ance sérologique des candidoses par immunofluorescence indirecte dans 58 cas de leucémie aigues en aplasie chimio-induite. Médecine et maladies infectieuses, 1985, 5, 304.
- 2) Aceti A. et coll.: Il test ELISA nella deternimazione degli anticorpi anti-aspergillari. Giornale di mal. inf. e parassit., 1981, 3, 4, 239.
- 3) Axelsen N.: Analysis of human candida precipitins by quantitative immunoelectrophoresis. Scand. J. immunol., 1976, 5, 76.
- 4) Ciammaruchi R., Tincani A., Sueri L.: Un caso di aspergillosi dissaminat in pariente con malattie granulomatosa cronica. Giornale di mal. inf. e parassit., 1982, 5, 729.
- 5) Drouhet E.: Application de l'immunofluorescence à la mycologie médicale. Institut Pasteur, cours de mycologie médicale, 1981.
- 6) Drouhet E.: Analyse immunoelectrophoretique et caracterisation des activités enzymatiques appliquées au diagnostic des mycoses (Aspergillose). Institut Pasteur, cours de mycologie médicale, 1981.
- 7) Drouhet E.: Application à la mycologie médicale. In: «Des techniques de l'immunofluorescence et les réactions immuno-anzymatiques. Paris, 1977, 281.
- 8) Drouilhe P. et coll.: Immunologie parasitaire. In: «Enciclopedia méd. chirurgical. Paris. Mal. infect., 1979, 10, 8078.
- 9) Duporit B.: Candidoses systemiques, 1986, 3, 708.
- 10) Gargani G.: Progresso medico ed oportunismo fungino. Quaderni dell'Istituto di Igiene dell'Universita de Milano, 1981, 5, 3.
- 11) Golvan Y.J., Drouhet E.: Techniques en parasitologie en mycologie. Flammarion Medicine Sciences. Paris, 1972, 391.
- 12) Kawamura I.R.A.: Fluorescent antibody techniques and their applications. University of Tokyo. Orese, 1977.
- 13) OSH: Mycotic disiasas in Europe., 1987, 105.
- 14) Park R.C. et coll.: Dissiminated aspergillosis occurring in patients with respiratory, renal, and hepatic failure. The lancet, 1982, II, 179.
- 15) Robert R., Guathay H., Chabasse D.: Evalution de quatra techniques de recherche d'antigènes mennanes pour le diagnostic immunologique des candidoses (septicemias, urinaire, vaginale). Bull. soc. franc. mycol. med., 1982, 11, 97.

16) Sabetta R. et coll.: The diagnosis of invasive Aspergillosis by an enzyme — linked immunosorbent assay for circulating antigen. The J. of inf. dis., 1985, 5, 946.

17) Stahel R.A. et coll.: Systemic fungal infection in haematological malignancies — a growing problem. J. infection, 1982, 5, 269.

18) Tassinari G.: Considerazioni su due casi di aspergillosi. Giornale di malattie infettiva a parassitarie, 1974, 6, 534.

19) Viviani A.M., Tortorano M.A.: Ruolo del laboratorio microbiologico nel diagnosi e nel monitoraggio delle micosi profonde da funghi opportunisti. Quaderni dell'Istituto di Igiene dell'universita di Milano, 1981, 15, 19.

20) Wegmann T.: Medizinische Mykologie — ein praktischer Leitfaden 1979.

## Summary

### A SEROLOGIC SURVEY USING THE IMMUNOELECTROPHORESIS AND THE INDIRECT IMMUNOFLOUORESCENCE TESTS FOR THE DETECTION OF SYSTEMIC MYCOSIS DU TO OPPORTUNISTIC FUNGS

The study comprises 477 patients suspected for systemic mycosis who were examined by the serologic techniques of immunoelectrophoresis and indirect immunofluorescence. For that purpose, metabolic and cellular antigens from the Pasteur Institute were used in parallel with similar antigen prepared by the authors. Of the 477 patients, 55 resulted positive: 20 with candidosis and 35 with aspergillosis. The results with the IE and the indirect IF tests were fully compatible in 93.8% of the cases with 89.09% compatibility for the positive and 98.6% for the negative results.

## Résumé

### RECHERCHES SEROLOGIQUES PAR LES METHODES D'IMMUNOELECTROPHORESE ET IMMUNOFLOUORESCENCE INDIRECTE POUR LE DIAGNOSTIC DES MYCOSES SYSTEMIQUES CAUSEES PAR LES CHAMPIGNONS OPORTUNISTES

Dans cette étude, les auteurs ont réalisé une recherche sérologique sur 477 malades suspectés de mycoses systémiques par les techniques d'immunoelectrophrèse et d'immunofluorescence indirecte. A ce but ont été employés parallèlement des antigènes métaboliques et cellulaires de la firme Pasteur, ainsi que ceux produits par les auteurs.

Sur 477 sujets suspects, 55 ont résultats positifs: 20 avec candidose et 35 avec aspergillose systémique. Les deux méthodes sérologiques employées ont donné des résultats comparables dans 93,8% des cas avec une positivité de 89,09% et une négativité des résultats de 98,6%.