

ENFERMEDAD NEUMOCOCICA: NUEVAS PERSPECTIVAS

F. MARTINEZ-LUENGAS ORIBE, M. MONTEJO BARANDA, I. ALBEROLA GOMEZ-ESCOLAR
y C. AGUIRRE ERRASTI

*Servicio de Medicina Interna. Ciudad Sanitaria «Enrique Sotomayor».
Cruces-Baracaldo. Vizcaya*

RESUMEN

La enfermedad neumocócica continúa siendo frecuente y con una mortalidad muy elevada en nuestros días. Los diversos serotipos de neumococo, así como determinados aspectos del huésped, tienen gran influencia en el pronóstico de la enfermedad.

En los últimos años se ha dirigido la atención a un nuevo enfoque de la enfermedad neumocócica, mediante el estudio y aplicación de vacunas neumocócicas polivalentes, basándose en el hecho de que 18 serotipos causan el 82% de la enfermedad en humanos.

Existen, ya hoy en día, indicaciones concretas para la aplicación de vacuna neumocócica.

ABSTRACT

The pneumococcal disease continues being very frequent and has high mortality rate even today.

The various types of Streptococcus Pneumoniae as well as the different characteristics of the patient have a great deal to do with the prognosis of the sickness.

In the last few years the pneumococcal disease has been regarded from a new viewpoint through the study and application of polyvalent pneumococcal vaccines, based on the fact that 18 serotypes cause 82% of the disease in human beings.

Today there are clear applications of the pneumococcal vaccines.

LABURPEN

Neumokoko eria orain ere maiz gertatzen da eta heriotzak ere guztiz ugariak dira gure egunetan ere. Neumokoko serotipo berdin-ekak eta eridunaren zenbait gorabehera eragin handiko dira min honen iragarpenarako.

Azken urtetan neumokoko eri hau ikasteko ikusalde berri batera doaz arretak, neumokoko-txerto anitzekoak istudiatuz eta ezarri, zera gertatzen baita, alegia, 18 serotipo direlakoek, gizakietan erietatik %82 sortzen dituztela.

Ba dire, gaur den egunean, irakaspen zehatzak neumokoko-txertoa nola ezarri odiaziz.

INTRODUCCION

Dada la alta incidencia de enfermedad neumocócica y la elevada mortalidad por esta infección todavía en nuestros días, las investigaciones en estos últimos años se han dirigido hacia la búsqueda de medidas preventivas frente a la infección neumocócica. Este es el motivo por el que hemos revisado la literatura reciente sobre la vacuna neumocócica, que aunque no comercializada aún en nuestro país, puede ser en un futuro breve una nueva arma en la lucha contra la infección.

IMPORTANCIA DE LA ENFERMEDAD NEUMOCOCICA EN NUESTROS DIAS

A pesar de los adelantos de la Medicina moderna, el streptococcus pneumoniae continúa siendo uno de los agentes infecciosos más comunes para el hombre y la mortalidad por la infección neumocócica sigue siendo alarmantemente alta, sobre todo en determinados grupos de población (1, 2, 3, 4, 5).

BIBLIOGRAFIA

1. Hales, K., y Barriere, S. L.—Polyvalent pneumococcal vaccines: A review. *Am. J. Hosp. Pharm.* 36: 773, 1979.
2. Smit, P., y cols.—Protective efficacy of pneumococcal polysaccharide vaccines. *Jama* 238: 2613, 1977.
3. Austrian, R.—Prevention of pneumococcal infection by immunization with capsular polysaccharides of streptococcus pneumoniae: current status of polyvalent vaccines. *J. Infect. Dis.* 136, supp. 538, 1977.
4. Roberts, R. B.—Streptococcus pneumoniae en Mandell Douglas, Bennett: principles and practice of infection diseases, pág. 1.589. John Wiley and Sons 1979.
5. Mufson, M. A.—Neumonías neumocócicas en USA. Simposio sobre «Neumonía y neumococos». Madrid. Mayo 1980.
6. Stan Lennard, E.—Pneumococcal vaccine. A surgeon's overview. *Am. J. Med.* 137: 283, 1979.
7. Austrian, R.—Pneumococcal infection and pneumococcal vaccines. *N. Engl. J. Med.* 297: 938, 1977.
8. Scott Giebink, G., y cols.—Modification of otitis media following vaccination with the capsular polysaccharide of streptococcus pneumoniae in chinchillas. *J. Infect. Dis.* 138: 480, 1978.
9. Gopal, V., y Bisno, A. L.—Fulminant pneumococcal infection in «normal». Asplenic hosts. *Arch. Intern. Med.* 137: 1526, 1977.
10. Weitzman, S., y Aisenberg, A. C.—Fulminant sepsis after the successful treatment of Hodgkin's disease. *Am. J. Med.* 62: 47, 1977.
11. Austrian, R.—Las infecciones neumocócicas en 1980. Simposio sobre «Neumonías y neumococos». Madrid. Mayo 1980.
12. Gray, B. M., y cols.—Serotypes of streptococcus pneumoniae causing disease. *J. Infect. Dis.* 140: 979, 1979.
13. Minor, D. R., y cols.—Response of patients with Hodgkin's disease to pneumococcal vaccines. *Ann. Intern. Med.* 90: 887, 1979.
14. Pearson, H. A.—Sickle cell anemia and severe infections due to encapsulated bacteria. *J. Infect. Dis.* 136, supp. S. 25, 1977.
15. Kipke, J. H., y cols.—A controlled study of pneumococcal polysaccharide vaccine in systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum.* 22: 1321, 1979.
16. Sullivan, J. L., y cols.—Immune response after splenectomy. *Lancet* 28: 178, 1978.
17. Fikrig, S. M., y cols.—Antibody response to capsular polysaccharide vaccine of streptococcus pneumoniae in patients with nephrotic syndrome. *J. Infect. Dis.* 137: 818, 1978.
18. Ammann, A. J., y cols.—Polyvalent pneumococcal-polysaccharide immunization of patients with splenectomy. *N. Engl. J. Med.* 297: 897, 1977.
19. Siber, G. R., y cols.—Impaired antibody response to pneumococcal vaccine after treatment for Hodgkin's disease. *N. Engl. J. Med.* 299: 442, 1978.
20. Domínguez del Valle, J.—Un estudio epidemiológico sobre neumonías en España. Simposio sobre «Neumonía y neumococos». Madrid. Mayo 1980.
21. Casal Lombos, J., y Echeíta, A.—Serotipos y sensibilidad de los antibióticos de los neumococos aislados en España durante un estudio multicéntrico sobre neumonías. Simposio sobre «Neumonía y neumococos». Madrid. Mayo 1980.
22. Kitchens, C. S.—Immunological aspects of the spleen. En *Clinical concepts of immunology*. Naldman, R. H. Editor, pág. 201, 1979.
23. Shulman, S. T.—Humoral deficiency states, en *Clinical concepts of immunology*. Waldman, R. H. Editor, página 90, 1979.
24. Waldman, R. H., y Granguly, R.—The immune systems—an introduction, en *Clinical concepts of immunology*. Waldman, R. H. Editor, pág. 3, 1979.
25. Appelbaum, P. C., y cols.—Streptococcus pneumoniae resistant to penicillin and chloramfenicol. *Lancet* 2: 995, 1977.
26. Penicillin-Resistant streptococcus pneumoniae. *Minnesota Morbid mortal. Weekly Rep.* 26: 345, 1977.
27. Maki, D. G., y cols.—Penicillin susceptibility of streptococcus pneumoniae in 1978. *Am. J. Clin. Pathol.* 73: 177, 1980.
28. Jacobs, M. R., y cols.—Emergence of multiply resistant pneumococci. *N. Engl. J. Med.* 299: 735, 1978.
29. Austrian, R., y Grola, J.—Pneumococcal bacteriemia with especial reference to bacteremic pneumococcal pneumoniae. *Ann. Intern. Med.* 60: 759, 1964.
30. Hilleman, M. R.—Prevención de las infecciones neumocócicas. Simposio sobre «Neumonía y neumococos». Madrid. Mayo 1980.
31. Russell, H., y cols.—Enzyme-linked immunosorbent assay for detection of antibodies against streptococcus pneumoniae capsular polysaccharides. *J. Clin. Microbiol.* 11: 198, 1980.
32. Austrian, R.—Pneumococcal vaccine: development and prospects. *Am. J. Med.* 67: 547, 1979.
33. Anon.—Pneumococcal polysaccharide vaccines. *Mor* 27: 25, 1978.