

QB 2003

Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Química Biológica

CURSO : INMUNOLOGIA DE MUCOSAS

Programa Teórico :

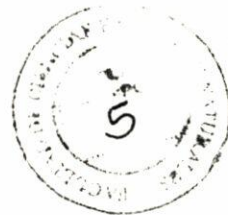
- 1- Presentación de antígenos.
- 2- Respuesta inmune versus tolerancia.
- 3- Superficies corporales y secreciones. Concepto de inmunidad local. Sistema respiratorio, digestivo, genitotauró y conjuntiva ocular. Piel.
- 4- Tejidos linfoides asociados a mucosas.
- 5- Respuesta inmune controlada por IgA. Células que sintetizan IgA. Origen de los precursores. Génesis y mantenimiento del ciclo celular de la IgA. Mecanismos que inducen la secreción de la IgA. Camino hepatobiliar de la IgA.
- 6- Linfocitos T asociados a mucosas. Migración y su diferenciación fenotípica según su localización.
- 7- Sistema inmune común a todas las mucosas.

Programa Práctica:

- 1- Inmunización de animales por vía oral. Extracción y procesamiento de órganos linfoides asociados a mucosas (placas de Peyer, ganglio mesentérico, lámina propia e intraepitelio intestinal).
- 2- Obtención de poblaciones celulares y caracterización por inmunofluorescencia en suspensión y cortes de tejidos. Detección de marcadores de superficie de linfocitos T y B e intracitoplasmáticos B.
- 3- Cuantificación de inmunoglobulinas de fluido intestinal por ELISA.
- 4- Pruebas funcionales celulares: ELISPOT (células productoras de anticuerpos específicos); cultivo de linfocitos y cuantificación de interferón gamma del sobrenadante.

BIBLIOGRAFÍA:

Mucosal Immunology 2da. Edición  
OGRA, O. y Col  
Academic Press



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Química Biológica

- Basic Virology. E.K. Wagner, M.J. Hewlett. Blackwell Science. 1999.
- Principles of Virology. Molecular Biology, Pathogenesis and Control. S.J. Flint, L.W. Enquist, R.M. Krug, V.R. Racaniello and A.M. Skalka. ASM PRESS. 2000.