



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

Q.B. 2002
28
28

“SEMINARIOS SOBRE CITOQUINAS Y MOLÉCULAS DE ADHESIÓN EN PROCESOS INFLAMATORIOS Y DE INMUNIDAD”

- Introducción al conocimiento de Citoquinas y Moléculas de Adhesión
- Estructura y función del sistema de IL-1 y otras citoquinas inflamatorias
- Mecanismos de acción de Citoquinas anti inflamatorias
- Características de citoquinas involucradas en la inmunidad específica
- Células dendríticas: diferenciación, maduración, migración por acción de citoquinas y quemoquinas.
- Citoquinas en inmunidad de mucosas.
- Quemoquinas: estructura y función. Características de sus receptores. Su participación en procesos patológicos
- Métodos experimentales para el estudio de citoquinas y proteínas inducidas por citoquinas.
- Rol de las moléculas de adhesión en el reclutamiento de leucocitos
- Expresión de moléculas de adhesión en el desarrollo embrionario. Función que cumplen en la formación de diferentes tejidos.
- Tetraspaninas y moléculas de adhesión
- Regulación de la expresión de moléculas de adhesión por citoquinas en procesos inflamatorios y cáncer.
- Citoquinas y Apoptosis
- Interacción regulatoria entre citoquinas y glucocorticoides.
- Interacción con neurotransmisores.


BIBLIOGRAFÍA RESUMIDA:


1. Lactosylceramide mediates tumor necrosis factor- α -induced intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) expression and the adhesion of neutrophil in human umbilical vein endothelial cells. *J. Biol. Chem.* (1998), 273: 34349
2. Reduced tumorigenicity and augmented leukocyte infiltration after monocyte chemotactic protein-3 (MCP-3) gene transfer: perivascular accumulation of dendritic cells in peritumoral tissue and neutrophil recruitment within the tumor. *J. Immunol.* 1998, 161: 342.
3. Chemokines trigger immediate β 2 integrin affinity and mobility changes: differential regulation and roles in lymphocyte arrest under flow. *Immunity* (2000) 13: 759-769.
4. Integrin α 2 β 1 (VLA-2) is a principal receptor used by neutrophils for locomotion in extravascular tissue. *Blood*(2000), 95 1804-1809.
5. Dendritic cell based tumor vaccines. *Immunol Letters* 74 (2000), 5-10



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

6. Uncoupling of inflammatory chemokine receptors by IL-10: generation of functional decoys. *Nature Immunol* (2000), 1: 387.
7. Vasoactive intestinal peptide (VIP) inhibits TGF- β 1 production in murine macrophages. *J. Neuroimmunol* (2000), 107: 88-99.
8. Overexpression of Bcl-2 enhances LIGHT- and Interferon - γ -mediated apoptosis in Hep3BT2 cells. *J. Biol. Chem* (2000), 275: 38794-38801.
9. Bcl-xl inhibits cytochrome c release but not mitochondrial depolarization during the activation of multiple death-pathways by tumor necrosis factor-alpha. *J. Biol. Chem* 275 (2000): 31546-31553.
10. CC chemokine receptor-7 on dendritic cells is induced after interaction with apoptotic tumor cells: critical role in migration from the tumor site to draining lymph nodes. *Cancer Res* 60 (2000), 2209-2217.
11. Tumor induced angiogenesis studied in confrontation of multicellular tumor spheroids and embryoid bodies grown from pluripotent stem cells. *FASEB* (2001), 15: 995-1005.
12. Involvement of PECAM-1 in angiogenesis and in vitro endothelial cell migration. *Am J Physiol Cell Physiol.* (2002), 282 (5): 1181-1190.
13. Central roles of alpha 5 beta integrin and fibronectin in vascular development in mouse embryos and embryoid bodies. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* (2002), 22 (6): 927-933.
14. Endothelial cells derived from human embryonic stem cells. *Proc Natl Acad. Sci* (2002), 99 (7): 4391-4396.
15. Regulation of PECAM-1 in endothelial cells during cell growth migration. *Exp. Biol. Med* (2001), 226 (7): 686-91.
16. A role for hematopoietic stem cells in promoting angiogenesis. *Cell* (2000), 102 (2): 199-209.
17. Tetraspanin. *Cell. Mol. Life Sci.* 58 (2001) 1189-1205.
18. Complexes of tetraspanins with integrins: more than meets the eye. *J. of Cell Sci.* 114(23): 4143-4151.


Dra. ROSA WAINSTOK
Profesora Adjunta


Dra. LILIAN SASSETTI
DIRECTORA ADJUNTA
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA
FCEN - UBA