

DEPARTAMENTO: QUIMICA BIOLOGICA.

ASIGNATURA: HEMATOLOGIA: BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR.

CARACTER: Post-Grado.

DURACION: 9/11/92 a 9/12/92

HORAS DE CLASES: a) Teóricas: 6 horas, b) TOTAL:

PROGRAMA DEL CURSO.

- I) Progenies hemáticas. Series eritroide, leucocitaria y plaquetaria.  
Diferenciación celular. Factores de Crecimiento celular y su acción en la hematopoyesis.  
Receptores celulares. Estructura y funciones. Diversidad.
- II) Familias: Inmunoglobulinas: reconocimiento antigénico; Integrinas: unión de elementos del citoesqueleto con la matriz extracelular; H-CAM, Lec-CAM o Selectinas: reacciones de adherencia; Caderinas: adherencia célula-célula calcio dependiente.
- III) Diferenciación celular de la línea megacariocítica humana en cultivos.  
Caracterización de las etapas de maduración celular. Receptores de membrana. Receptores activados. Activación plaquetaria. Métodos de estudio. Aplicaciones.

BIBLIOGRAFIA.

- E. Ruoslahti. Integrins. J. Clin. Invest. 87:1-5, 1991.
- R. P. McEver. Selectins: novel receptors that mediate leukocyte adhesion during inflammation. Thromb. Haemostas. 63(3):223-228, 1991.
- The platelet in pathophysiological research. Multi-author Review. Experientia 44(2):91-182, 1988.
- A. Enjalbert. Récepteurs membranaires et mécanismes de transduction. MS 40-48, déc. 1988.
- G. Marguerie, EF Plow, TS Edgington. Human platelets possess an inducible and saturable receptor specific for fibrinogen. J. B. C. 254(12):5357, 1979.
- E. Ruoslahti, MD Pierschbacher. New perspectives in cell adhesion: RGD and integrins. Science (W, DC) 238:491, 1987.
- Grinsberg MH, JC Loftus, EF Plow, Cytoadhesins, integrins and platelets. Thromb. Haemostas. 59: 1-6, 1988.
- Phillips DR, Charo IF, Parise L, Fitzgerald LA. The platelet membrane glycoprotein IIb/IIIa complex. Blood 71:831, 1988.
- MA Arnaout. Structure and function of the leukocyte adhesion molecules CD11/CD18. Blood 75(5):1037, 1990.
- RE Levene, NT Williams, JMD Lamaziere, EM Rabellino. Human Megakaryocytes: Growth and Characterization of clonable megakaryocyte progenitors in agar. Exp. Hematol. 15:181, 1987.
- R. Berthier, M Marin, A Duperray, M Prenant, I Newton, A Schweitzer, D Hollard, G Marguerie. Megakaryocytic development in liquid cultures of cryopreserved leukocyte stem cell concentrates from chronic myelogenous leukemia patients. Exp. Hematol. 15:750, 1987.
- HA Messner. Growth factors in bone marrow transplant recipients. Blood cells 14:335, 1988.
- A. Duperray, B Polack, R. Berthier, A Troesch, G Marguerie. Biosynthesis of GPIIb/IIIa by Human megakaryocytes. Comparisons with the cytoadhesin biosynthesized in human endothelial cells. Biochem. Physiol. of Platelets membranes 153:135, 1988.
- RA Bridgel, R. Hoffman. Cytokine regulation of the human burst-forming unit-megakaryocyte. Blood 76(3):516, 1990.
- E. Platzer. Human hemopoietic growth factors. Eur. J. Haematol. 42:1, 1969.
- R. Hoffman. Regulation of megakaryocytopoiesis. Blood 74(4):1106, 1989.

CS 1184/92