

DEPARTAMENTO: Química Biológica

ASIGNATURA: Hemostasia

CARRERA: Curso de Post-Grado

ORIENTACION: Análisis Biológico

PLAN: Lic. en Química (1936) Lic. en Cs. Qcas. O. Anál. Biol. (1969)

CARACTER: Post-Grado

DURACION DE LA MATERIA: 2 semanas

HORAS DE CLASES

a) Teóricos: 28 hs.

b) Problemas

c) Laboratorio: 60hs.

d) Seminarios 8hs.

Totales: 96 hs.

PROGRAMA:

a) teórico mínimo

Mecanismos de Hemostasia. Sistemas Intravasculares. I. Plaquetas.: estructura, glucoproteínas de membrana, metabolismo, mecanismo de regulación. Calmodulina. Función. Mecanismos. Factores plaquetarios. Púrpuras. Trombopatías. Anticuerpos Antiplaquetarios.

II. Sistema plásmático de coagulación. Propiedades fisicoquímicas de los factores de coagulación. Proteínas C, S y M. Alteraciones moleculares. Factor VIII, multímeros. Deficiencias congénitas y adquiridas. Factores vitamina K dependientes. Mecanismos de formación de trombina. Fibrinógenos A y B. Formación de fibrina. Inhibidores fisiológicos plasmáticos de los sistemas II y III; Antitropina III α 2-macroglobulina, α 1-antitripsina, Inhibidor de C1, α 2-antiplasmina. Inhibidores adquiridos plasmáticos.

III-Sistema de fibrinólisis*. Plasminógeno. Plasmina, inhibidores fisiológicos, productos de degradación del fibrinógeno y fibrina. Relación entre plaquetas, coagulación, fibrinólisis y otros sistemas (quininas, calícreinas, complemento). Tromboelastografía. * Activador del Plasminógeno.

B) práctico

1. Tiempo de sangría, retracción del coágulo, fragilidad capilar, recuento de plaquetas adhesividad plaquetaria, agregación plaquetaria, factores plaquetarios 3 y 4. Microagregados plaquetarios.

2) tromboglobulina.

II-Tiempo de coagulación, plasma recalcificado, tiempo de protrombina de Quick, Protrombina residual sérica, tiempo de tromboplastina parcial con caolín, tiempo de trombina, test de generación de tromboplastina. Dosaje de factores: factor I (fibrinógeno) factor II (protombina), factores V, VII, VIII, IX, X, XI, XII y factor XIII. Detección de factor Fletcher.

Prueba de tolerancia a la heparina. Estudio de inhibidores fisiológicos (Anti-trombina III, Anti- α 2-macroglobulina α 1-antitripsina, etc.) Control de tratamiento anticoagulante.

(1)

Aprobado por Resolución 00627/88

Dra. Celia E. Coio

Directora

dicumarínicos y heparina. Estudio de inhibidores adquiridos.
III.-Prueba de euglobulinas. Dosaje de plasminógeno. Prueba de gelificación con
etanol. Prueba de precipitación con sulfato de protamina. Determinación de productos
de degradación de fibrina por látex-antifibrina; estafilococo y Merskey.
Control de tratamiento trombolítico. Utilización de sustratos cromogénicos.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Biggs - a. " Human Blood Coagulation, Haemostasis and thrombosis. -
Blackwell Sci. Pu. Oxford, 1972. -
- 2) Haverkate. F. ; Menschena; Nieuwenhizen W.; Straub P.W. "Fibrinogen" -
W. de Gruyter, Berlín 1983. -
- 3) Spaet T.H. " Progress in hemostasis and thrombosis"
Vol. 7- Grune & Stratton Inc., New York 1984. -
- 4) Davidson J.F., Rowan M.B., Samama M.M.,
Desnoyers P.C. "Progress in Chemical fibrinolysis and thrombolysis"-
Raven Press, New York, 1978. -
- 5) Colman R.W., Hirsch J.; Marder U.J.
Salzman E.W. "Hemostasis and thrombosis", " Basic Principles and clinical
Practice" .-
J.B. Lippincott Co, 1982. -
- 6) Bloom A.L., Thomas D.P. " Haemostasis and thrombosis" Churchill-Livingstone,
1981. -
- 7) Suttie J.W. " Vitamin K. Metabolism and vitamink-Dependent Proteins-
University Park, Press, 1979. -

Dra. Celina E. Coto
Directora
Departamento de Química Biológica

Dr. Kerdach

23-12-88