

4 QB88  
Post Grado

DEPARTAMENTO: Química Biológica

ASIGNATURA: Hemostasia

CARRERA: Curso de Post-Grado

ORIENTACIÓN: 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 plasmático de coagulación. Propiedades fisiocoquímicas 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. Fibronopeptidos A y B. Formación de fibrina. Inhibidores fisiológicos plasmáticos de los sistemas II y III; Antitrompina III  $\alpha_2$ -macroglobulina,  $\alpha_1$ -antitripsina, Inhibidor de Cl,  $\alpha_2$ -antiplasmina. Inhibidores adquiridos plasmáticos.

III-Sistema de fibrinolisis\*. Plasminógeno. Plasmina, inhibidores fisiológicos, productos de degradación del plasminógeno y fibrina. Relación entre plaquetas, coagulación, fibrinolisis y otros sistemas (quininas, calicreinas, 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.

b) tromboglobulina.

II-Tiempo de coagulación, plasma recalcificado, tiempo de protrombina de Quick, Pro-trombina residual sérica, tiempo de tromboplastina parcial con caolín, tiempo de trombina, test de generación de tromboplastina. Dosaje de factores: factor I (plasminógeno) factor II (protrombina), 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-Xa,  $\alpha_2$ -macroglobulina,  $\alpha_1$ -antitripsina, etc.) Control de tratamiento anticoagulante.

(1)

Aprobado por Resolución CD 627/86

Dra. Cecilia E. Colio

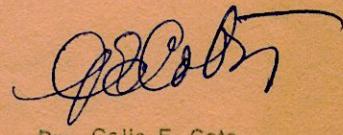
Directora

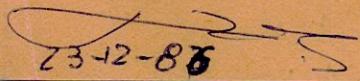
dicumarínicos y heparina. Estudio de inhibidores adquiridos.

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 latex-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, Berlin 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. Cecilia E. Coto  
Directora Interina  
Departamento de Química Biológica

  
M/S Kardach

23-12-86