

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.



26.9B

1984

DEPARTAMENTO: Química Biológica.

ASIGNATURA: Hemostasia.

CARRERA: Curso de Post-Grado.

ORIENTACION: Análisis Biológicas.

CARACTER: Post-Grado.

DURACION DE LA MATERIA: 2 semanas.

HORAS DE CLASES: a) Teóricos: 20 hs.  
c) Laboratorio: 50 hs.  
Totales: 78 hs.

b) Problemas: —  
d) Seminarios: 8 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 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. Fibrinopéptido A y B. Formación de fibrina.

Inhibidores fisiológicos plasmáticos de los sistemas II y III; Antitrombina III,  $\alpha_2$ -macroglobulina,  $\alpha_1$ -antitripsina, Inhibidor de  $C_1$ ,  $\alpha_2$ -antiplasmina. Inhibidores adquiridos plasmáticos.

III. Sistema de fibrinolisis. Plasminógeno. Plasmina, inhibidores fisiológicos, productos de degradación del fibrinógeno y fibrina. Relación entre plaquetas, coagulación, fibrinolisis y otros sistemas (quininas, calicreínas, complemento). Tromboelastografía.

b) práctico.

I. Tiempo de sangría, retracción del coagulo, fragilidad capilar, recuento de plaquetas, adhesividad plaquetaria, agregación plaquetaria, factores plaquetarios 3 y 4. Microagregados plaquetarios.  $\beta$ -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 (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 (Antitrombina III, Anti-Xa;  $\alpha_2$ -macroglobulina,  $\alpha_1$ -antitripsina, etc.) Control de tratamiento anticoagulante: 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; estafilococos y Merskey. Control de tratamiento trombolítico. Utilización de sustratos cromogénicos.

BIBLIOGRAFIA.

- Biggs R, (1972) Human Coagulation. Haemostasis and Thrombosis. Blackwell Scientific Publication. Oxford.
- Chemistry and Biology of Thrombosis. Ed. Roger L Lundbland, John w Fenton Kenneth G. Mann. Ann. Arbor Science 1980.
- Haemostasis and Thrombosis. Ed. Arthur L. Bloom, Duncan R. Thomas Churchill Livingstone 1980.

Aprobado por Resolución DN 272/85

BIBLIOGRAFIA.



- Progress in Chemical Fibrinolysis and Thrombolysis. Vol. 3  
Ed. by J.F. Davidson, R. Martin Rowan, M.M. Samama, Pierre G. Desnoyers Raven Press.  
N. York - 11400 Avenue of the America U.S.A.
- Vitamin K Metabolism and Vitamin K - Dependent Proteins.  
Ed. by J.W. Suttie University Park. Press. Baltimore 1979.
- Blood coagulation and Hemostasis Igractical Guide.  
Ed. by Jean M. Thomson. Churchill Livingstone - Edinburgh London 1980.

DR. JUAN MIGUEL CASTAGNINO  
COORDINADOR

DRA. LUCIA C. KORDICH.

DRA. BEATRIZ SASSETTI

LIC. OLGA LAGO

LIC. GABRIELA BERGONZELLI.