



INDICE DE MATERIAS

INTRODUCCIÓN	1
DATOS HISTÓRICOS	5

PRIMERA PARTE

FISIOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA

Definiciones	11
CAPÍTULO PRIMERO.— <i>Los actores principales de la hemostasia</i>	19
I.— <i>Plaquetas sanguíneas</i>	19
A.— Características	19
B.— Propiedades	21
C.— Funciones	24
II.— <i>Papel del calcio</i>	27
CAPÍTULO II.— <i>Factores de la hemostasia</i>	29
CAPÍTULO III.— <i>Los tres tiempos de la hemostasia</i>	35
I.— <i>1.º tiempo parietal</i>	35
A.— Fenómenos mecánicos	35
B.— Fenómenos bioquímicos	36
C.— Fenómenos fisicoquímicos	37
II.— <i>2.º Tiempo plasmático</i>	40
A.— Tromboplastinoformación	40
B.— Trombinoformación	44
C.— Fibrinoformación	47
III.— <i>3.º tiempo trombodinámico</i>	49
A.— Fase constructiva	49
B.— Fase destructiva	51
IV.— <i>Cronología de los fenómenos mecánicos y fisicoquímicos que normalmente detienen una hemorragia</i>	51

SEGUNDA PARTE

EXPLORACIÓN DE LA HEMOSTASIA

CAPÍTULO IV. — <i>Condiciones de trabajo</i>	61
I. — <i>Material</i>	61
II. — <i>Hidrofugación</i>	62
III. — <i>Extracciones</i>	72
CAPÍTULO V. — <i>Exploración del tiempo parietal</i>	79
A. — <i>Estudio de la fragilidad capilar</i>	80
B. — <i>Estudio de la sangría</i>	81
CAPÍTULO VI. — <i>Estudio de las plaquetas sanguíneas</i>	83
I. — <i>Estudio cuantitativo</i>	83
II. — <i>Estudio cualitativo</i>	86
Exploración de las propiedades plaquetarias elementales	86
CAPÍTULO VII. — <i>Exploración global de la coagulación</i>	93
I. — <i>Tests ordinarios</i>	94
II. — <i>Tests sensibilizados</i>	96
A. — <i>Tests sensibilizados por un anticoagulante</i>	96
B. — <i>Tests practicados en material hidrofugado</i>	100
C. — <i>Tests de coagulación-dilución</i>	103
III. — <i>Selección de la técnica</i>	108
CAPÍTULO VIII. — <i>Exploración global de la trombinoformación y de la fibrinoformación</i>	111
I. — <i>Prueba de Quick</i>	111
II. — <i>Valor semiológico de los déficit del complejo protrombínico</i>	122
CAPÍTULO IX. — <i>Exploración analítica de la fibrinoformación</i>	125
A. — <i>Tiempo de trombina diluida</i>	125
B. — <i>Tiempo de trombina concentrada</i>	126
C. — <i>Puesta en evidencia y medida de la heparinemia</i>	127
D. — <i>Dosificación del cofactor de la heparina</i>	133
E. — <i>Dosificación del fibrinógeno</i>	135
F. — <i>Índice eritrémico</i>	137
CAPÍTULO X. — <i>Exploración analítica del complejo protrombínico y de la trombinoformación</i>	141
I. — <i>Dosificaciones selectivas de los cofactores del complejo protrombínico</i>	141
II. — <i>Determinación del tiempo de Stypven</i>	143
III. — <i>Pruebas que miden la actividad de los factores inhibidos por las anti-vitaminas K</i>	144
A. — <i>Prueba de Quick</i>	145
B. — <i>Dosificación del complejo protrombina-proconvertina-Stuart</i>	145
C. — <i>Trombotests de Owren</i>	146
D. — <i>«K» test</i>	148
CAPÍTULO XI. — <i>Exploración analítica de la tromboplastinoformación</i>	155
I. — <i>Exploración indirecta</i>	155
A. — <i>Tests de consumo de la protrombina</i>	155
B. — <i>Pruebas de corrección del consumo de la protrombina</i>	158

II. — <i>Exploración directa</i>	159
A. — Test de generación de la tromboplastina	159
B. — Tests simplificados de la generación de la tromboplastina	162
III. — <i>Estudio de los factores de contacto</i>	166
IV. — <i>Diagnóstico de una hemofilia</i>	168
A. — Puesta en evidencia de una anomalía de la tromboplastinoformación.	168
B. — Búsqueda eventual de un anticoagulante circulante del 1. ^{er} estadio.	168
A. — Puesta en evidencia de una anomalía de la tromboplastinoformación.	168
D. — Dosificación de los factores antihemofílicos	170
V. — <i>Búsqueda e identificación de un anticoagulante circulante</i>	172
A. — Puesta en evidencia de un anticoagulante circulante.	172
B. — Identificación del tipo de anticoagulante	174
CAPÍTULO XII. — <i>Exploración del tiempo trombotinámico</i>	177
I. — <i>Fase constructiva</i>	178
II. — <i>Fase destructiva</i>	180
A. — Puesta en evidencia de una actividad lítica anormal	180
B. — Apreciación cuantitativa de la fibrinólisis y de la fibrinogenólisis	185
C. — Exploración analítica de la fibrinólisis	185
III. — <i>Tromboelastografía</i>	190
A. — Tromboelastógrafo	191
B. — Realización técnica de un examen	194
C. — Estudio fisiológico del tromboelastograma	198
D. — Análisis e interpretación de los trazados	205
E. — Algunas aplicaciones de la tromboelastografía	207

TERCERA PARTE

LAS HEMORRAGIAS

CAPÍTULO XIII. — <i>Fisiopatología de las hemorragias</i>	215
A. — Factores vasculares	215
B. — Factores sanguíneos	217
C. — Relaciones entre la sangre y los vasos	219
CAPÍTULO XIV. — <i>Clasificación de las enfermedades hemorrágicas</i>	221
I. — <i>Enfermedades hemorrágicas vasculares puras: angiopatías</i>	221
A. — Manifestaciones hemorrágicas con alargamiento aislado del tiempo de sangría	221
B. — Manifestaciones hemorrágicas con fragilidad capilar aislada	222
C. — Púrpura con tests biológicos normales	222
II. — <i>Enfermedades de la coagulación sin afectación vascular: coagulopatías</i>	223
A. — Enfermedades hemorrágicas debidas a una fibrinoformación anormal.	224
B. — Enfermedades hemorrágicas en relación con una deficiencia del complejo protrombínico.	224
C. — Enfermedades hemorrágicas relacionadas con una tromboplastinoformación endógena defectuosa	231
III. — <i>Enfermedades hemorrágicas que reflejan a la vez alteración vascular y anomalía sanguínea</i>	235
A. — Enfermedades de las plaquetas	236
B. — Diátesis hemorrágicas complejas	241

C. — Síndromes fibrinolíticos	244
D. — Hemorragias de las policitemias	247
CAPÍTULO XV. — Diagnóstico etiológico de una hemorragia	249
A. — Control preoperatorio de la función hemostática	249
B. — Diagnóstico etiológico de una hemorragia médica	250
C. — Diagnóstico etiológico de una hemorragia en cirugía	254
CAPÍTULO XVI. — Terapéutica hemostática y antihemorrágica	257
A. — Terapéutica indirecta	257
B. — Terapéutica sustitutiva	260
C. — Terapéutica inhibidora	262
D. — Momento terapéutico	265

CUARTA PARTE

LAS TROMBOSIS
TERAPÉUTICAS ANTICOAGULANTES Y TROMBOLÍTICAS

CAPÍTULO XVII. — Recuerdo fisiopatológico y clínico de la enfermedad tromboembólica	275
A. — Trombosis venosas	275
B. — Trombosis intracardíaca	276
C. — Trombosis arteriales	276
CAPÍTULO XVIII. — Patogenia de las trombosis	279
A. — Factores vasculares	279
B. — Factores sanguíneos	280
C. — Factores ligados a la hemodinámica	284
CAPÍTULO XIX. — Los tratamientos anticoagulantes	287
I. — <i>Tratamiento con antivitaminas K</i>	287
A. — Modo de acción de las antivitaminas K	287
B. — Indicaciones terapéuticas	290
C. — Control biológico de los tratamientos con A.V.K.	291
D. — Peligro hemorrágico en los enfermos tratados con A.V.K.	301
E. — Conducta de un tratamiento anticoagulante con A.V.K.	306
II. — <i>Tratamiento con heparina</i>	309
A. — Modo de acción	309
B. — Indicaciones terapéuticas	311
C. — Modos de administración	313
D. — Control biológico de los tratamientos con heparina	315
E. — Peligro hemorrágico en los enfermos tratados con heparina	318
F. — Conducta de un tratamiento anticoagulante con heparina	319
III. — <i>Tratamientos mixtos</i>	321
CAPÍTULO XX. — Los heparinoides	323
A. — Productos utilizados	323
B. — Propiedades de los heparinoides	324
C. — Indicaciones terapéuticas	325

CAPÍTULO XXI. — <i>Terapéutica trombolítica</i>	327
I. — <i>Sustancias biológicas</i>	327
A. — <i>Complejos líticos: fibrinolisin</i>	327
B. — <i>Inductores de la trombólisis</i>	328
II. — <i>Agentes químicos</i>	332

QUINTA PARTE

*PROBLEMAS BIOLÓGICOS PLANTEADOS
POR LA CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA*

CAPÍTULO XXII. — <i>Problemas transfusionales</i>	339
A. — <i>Controles inmunológicos</i>	339
B. — <i>Modo de extracción</i>	340
CAPÍTULO XXIII. — <i>Problemas concernientes a la hemostasia</i>	345
A. — <i>Trastornos de la hemostasia en las cardiopatías congénitas</i>	345
B. — <i>Modificaciones de la sangre conservada</i>	346
C. — <i>Efecto traumatizante de los aparatos</i>	348
D. — <i>Problema de la neutralización de la heparina en el curso de la intervención</i>	349
E. — <i>Proteólisis en el curso de las C.E.C.</i>	356
BIBLIOGRAFÍA.	361
ÍNDICE ALFABÉTICO	367