

INDICE

CAPITULO I FISIOLOGIA DE LA SANGRE

	Pág.
Función	1
Constancia de su Composición	"
Cantidad de Sangre	2
Propiedades Físicas	3
Estabilidad de la Suspensión Sanguínea (Eritrosedimentación)	5
Composición Química	6
Concentración Proteica	"
Compuestos Minerales	7
Compuestos Orgánicos	"
Papel de las Proteínas	8
Formación de las Proteínas	"
LA HEMATOCPOYESIS	"
Eritropoyesis	9
Estudio Cinético de la Eritropoyesis	11
Regulación de la Producción Eritoblástica	"
Duración de la vida de los hemáties	"
Porvenir de los Glóbulos Rojos	"
El Eritrocito	12
Producción de Glóbulos Rojos	13
Vitamina B12	14
Acido Fólico	16

HEMOGLOBINA	17
Cantidad de Hemoglobina	18
Genética de la Síntesis de la Hemoglobina	19
Función de la Hemoglobina	21
Las Hemoglobinas Anormales	22
Nomenclatura	23
EL HIERRO DEL ORGANISMO	"
Hierro Circulante	"
Hierro de Depósito	24
Hierro Funcionante	"
Influencia de las Secreciones Digestivas y de Agentes Reductores sobre la Absorción	25
La Eritropoyetina	28
LEUCOCITOS	30
Génesis de los Granulocitos	"
Linfocitos	32
El Monocito	34
COAGULACION DE LA SANGRE	35
Hemostasia	"
La Flaqueta Sanguínea	36
Propiedades	37
Trombostenina	38
Tiempo Parietal de la Hemostasia	"
Tiempo Plasmático de la Coagulación	"
Síntesis	43

CAPITULO I
FISIOLOGIA RENAL

LOS GRUPOS SANGUINEOS	45
Sistema A,B,O	"
El Sistema MN	50
El Sistema Lewis	"
El Sistema P	"
Grupos Sanguíneos Lutheran, Duffy, Kidd, Diego y Otros	"
El Sistema Rhesus	"
Teoría de la Isoinmunización Ma- terna en la Etiología de la Enfer- medad Hemolítica del recién naci- do	51
Herencia del Factor Rhesus	"
Nomenclatura	"
Investigación del Factor Rh	52
BIBLIOGRAFIA	53

CAPITULO II
FISIOLOGIA RENAL

Irrigación Renal	57
Histología Renal	58
Función Renal	63
Función Glomerular	"
Funciones Tubulares	70
Funciones de Síntesis	82
La Crina	"
BIBLIOGRAFIA	87

CAPITULO III

FISIOLOGIA ENDOCRINA

INTRODUCCION	88
Hormona	"
NATURALEZA QUIMICA Y TRANSPORTE DE LAS HORMONAS	90
Síntesis, Secreción e Inactivación de las Hormonas	92
Regulación de la Secreción de las Hormonas	"
Mecanismo de Acción de las Hormonas	96
HIPOTALAMO Y FISIOLOGIA ENDOCRINA	101
Factores y Hormonas Liberadoras Hipotalámicas	"
HIPOFISIS	105
RESUMEN DE LAS HORMONAS HIPOFISARIAS	107
ADENOHIPOFISIS	108
Histología	"
Hormonas de la Adenohipófisis	110
Hormona Adrenocorticotropa	111
Tirotrofina TSH	112
Hormona del Crecimiento	113
Gonadotrofinas	118
Gonadotrofina Coriónica	119
Prolactina	"
Hormonas Melanotróficas (MSH)	120
Evaluación Funcional de la Hipófisis	121
NEUROHIPOFISIS	122
Hormonas Neurohipofisarias	"

GLANDULA PINEAL	127
TIROIDES	128
CORTEZA ADRENAL	142
Consideraciones Anatómicas	"
Hormonas de la Corteza Adrenal	144
Efectos Biológicos y Acciones de la Corteza Adrenal	152
Evaluación Funcional de las Hormonas de la Corteza Adrenal	154
MEDULA ADRENAL	157
Catecolaminas	"
GONADAS	162
Gónada Femenina. Ovario	"
Acción de las Hormonas Sexuales femeninas	170
Otras Hormonas secretadas por el Ovario	171
Evaluación Funcional de los Ovarios	172
Testículo	173
PANCREAS ENDOCRINO	177
PARATIROIDES	183
Hormona Paratiroidea y su Metabolismo	184
HORMONAS GASTROINTESTINALES	193
Acciones de las Hormonas Gastrointestinales	194
Gastrina	195
Secretina	198

Colecistokinina-Pancreozimina (CCK-PZ)	200
Otras Hormonas Intestinales	201
PROSTAGLANDINAS	202
Estructura de las Prostaglandinas	"
Producción y Secreción de las Prostaglandinas	204
Degradación y Eliminación de las Prostaglandinas	205
Mecanismos de Acción de las PG	206
Efectos Fisiológicos de las Prostaglandinas	207
BIBLIOGRAFIA	212

CAPITULO IV EQUILIBRIO ACIDO BASE

Introducción	215
Concepto de Acido y de Base	216
Significado de pH	218
EQUILIBRIO ACIDO BASE EN EL ORGANISMO	220
A. Amortiguadores Químicos	221
B. Mecanismo de Regulación de pH por los Pulmones	234
C. Regulación del pH por los Pulmones	237
BIBLIOGRAFIA	240

CAPITULO V
FISIOLOGIA DE LA RESPIRACION

La Ventilación Alveolar	.244
Regulación de la Respiración	.252
Reflejos de Origen Pulmonar	.257
Métodos de Estudio	258
Difusión Gaseosa Pulmonar	.260
Tensiones Gaseosas en la Sangre Arterial	.263
MECANICA DE LA RESPIRACION	268
Movimientos de la Caja Torácica.	
Músculos de la Respiración	"
Compliancia de los Pulmones y del Tórax	.269
Utilidad del Conocimiento de la Compliancia	.274
Presión Pleural	.275
Trabajo Respiratorio	"
BIBLIOGRAFIA	277