

I N D I C E



CAPITULO I.- GENERALIDADES

Pág.

El microscopio	1
La fuente de luz	1
La iluminación	2
La iluminación en campo oscuro	2
Condensador	2
Objetivos.....	3
Manejo del microscopio	3
Uso y cuidado de la balanza	5
✓ Limpieza del material	6
Mezcla oxidante sulfocrómica	10
✓ Esterilización del material	11
Equivalencias	16

CAPITULO II.- LA SANGRE

Conteo de hematies	17
✓ Hemoglobina	19
✓ Hematocrito	21
✓ Microhematocrito	22
Valores hematimétricos	22
Reticulocitos	25
✓ Eritrosedimentación	27
Conteo de leucocitos	29
Fórmula leucocitaria	31
Peroxidasas	32
Conteo de eosinófilos	33
La gota gruesa	34
Células falciformes	35
Células de lupus eritematoso	37
Médula ósea	38
Pruebas para la hemostasia	40
Factores de la coagulación	40
Factores plaquetarios	41
Conteo de plaquetas	41
Teorías de la coagulación	42
Tiempo de sangría	42
Tiempo de coagulación	43

	Pá
Retracción de coágulo	44
Tiempo de protrombina	45
Consumo de protrombina	48
Grupos y factores sanguíneos.....	50
Hemoaglutinación	51
Preparación de sueros testigos.....	51
Determinación del grupo sanguíneo..	56
El sistema Rhesus	60
El Test de Coombs	64
Determinación de anticuerpos espe- cíficos	67
Los anticuerpos	77
Heteroaglutininas	78
Reacción de Paul y Bunell	78

CAPITULO III.- BIOQUIMICA

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Estructura atómica	81
Valencias	82
Abreviación escrita de cantidades..	82
Cristalería del laboratorio	83
Propiedades generales de las solu- ciones	86
Soluciones volumétricas	87
Preparación de soluciones valoradas	89
Precipitación de las proteínas de la sangre	95
Resistencia globular	99

CAPITULO IV.-BIOQUIMICA DE LA SANGRE

Nociones de colorimetría y fotome- tría	101
El fotómetro de llama	103
Dosificación de la úrea	104
" " nitrógeno ureico...	105
" " la úrea por el hi- pobromito	108
Dosificación de la creatinina	111

Dosificación de glucosa en sangre.Mé- todo de Solomos	113
Dosificación de glucosa en sangre.Mé- todo de Somogyi Nelson	114
Dosificación del colesterol total....	118
Dosificación del iodo unido a protei- nas	120
Extracción de yoduro inorgánico.....	123
Dosificación de la Bilirrubina	126
Dosificación de las proteínas	129
Dosificación del calcio	131
Dosificación del calcio iónico.....	133
Enzimas	134
Dosificación de amilasa	135
" " lipasa	137
" " fosfatasa	137
" " fósforo inorgánico...	141
" " transaminasas	143
" " Dehidrogenasa láctica	144
Pruebas basadas en la floculación de las proteínas	141
Pruebas de la turbidez del timol.....	150
Dosificación de globulinas gamma.....	152
Prueba de Hanger	153
" " la Bromosulfaleina	154
" del lugol	155
Pruebas para investigación de la es- teatorrea	156
Pruebas de la función renal	158

CAPITULO V.- FUNCIONES ENDOCRINAS

Pruebas de tolerancia a la glucosa...	165
Pruebas para el embarazo	167
Pruebas para la glándula suprarrenal.	168
Determinación de los 17 cetoesteroi- des neutros urinarios	170

CAPITULO VI.-PRUEBAS SEROLOGICAS

Reacción para la fiebre tifoidea.....	173
---------------------------------------	-----

Reacciones para la Brucelosis.....	1
" " el tifus exantemático	1
Pruebas para la artritis reumatoidea.	1
Pruebas para la enfermedad reumática.	1
Pruebas para la sífilis	1
Proteína C reactiva	1

CAPITULO VII- DETERMINACION DEL OXI- GENO Y ANHIDRIDO CARBONICO EN SANGRE

Determinación del oxígeno y anhídrido carbónico en sangre.....	18
Reserva alcalina	18
✓ Electroforesis en papel	19
Disproteinemias	20
El volumen sanguíneo	21
Sobrevida de los glóbulos rojos.....	20
Lípidos totales	21
Mucoproteínas	21

CAPITULO VIII- EL LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO

El líquido cefalorraquídeo	21
Examen físico	22
Examen químico	22
Citología	22
Reacción de Kahn	22
Reacciones coloidales	23
Examen bacteriológico	24

CAPITULO IX.-EL EXAMEN DE ORINA

Recolección de la muestra.....	24
Examen físico	24
Examen químico	25
Examen del sedimento	26
Coloración de Sterheimer	27
Examen bacterioscópico	27
Análisis especiales	27

CAPITULO X.- EL JUGO GASTRICO

Pág.		Pág.
175		
176	Examen físico del jugo gástrico	281
177	Examen químico " "	285
179	Sondeo duodeno biliar	289
180	Examen químico-físico	293
181		

CAPITULO XI.- HECES FECALES

	Examen físico	298
	" macroscópico	301
	" microscópico	301
	" bacterioscópico	304
	" químico	304
	Recolección de la muestra	309
	Examen parasitológico	312

CAPITULO XII.- EL EXAMEN DE ESPUTO

	Examen físico	321
	Examen macroscópico	322
	Examen microscópico	324
	Homogenización	329
	Inoculación a los animales	330

CAPITULO XIII.- INTERPRETACION DE LOS EXAMENES DE LABORATORIO

	Interpretación de los exámenes de laboratorio	333
	BIBLIOGRAFIA	347
	INDICE ALFABETICO	349

219
220
222
226
229
233
243

245
247
250
265
271
273
274

Impreso en el Hospital
General de Miraflores
por JENRIX
Diciembre de 1966
