

## Contenido

<b>ABSCESO HEPATICO AMIBIANO</b> . . . . .	1
Hemograma	
Importancia de la sedimentación	
Fosfatasa alcalina y bilirrubina	
Transaminasa pirúvica	
Retención de bromosulfaleína	
Anticuerpos específicos	
<b>ABSCESO INDETERMINADO</b> . . . . .	3
Hemograma	
Eritrosedimentación	
<b>ACETONEMIA</b> . . . . .	4
Ventajas de acetonuria	
<b>ACIDO 5-HIDROXINDOLACETICO</b> . . . . .	5
En carcinoides	
<b>ACIDEZ URINARIA</b> . . . . .	6
En acidosis y alcalosis metabólica	
<b>ACIDO ASCORBICO</b> . . . . .	6
En agenesia vesicular	
Prostatitis - Vesiculitis	
<b>ACIDO CITRICO</b> . . . . .	7
Como indicador de actividad androgénica	
<b>ACIDO URICO</b> . . . . .	8
Por exceso de producción	
Por defecto de eliminación	
Por trastorno metabólico	
<b>ACIDO VANILMANDELICO</b> . . . . .	9
Como indicador de catecolaminas	
En el feocromocitoma	

<b>ACIDOSIS Y ALCALOSIS</b> . . . . .	10
Conceptos generales	
<b>ACIDOSIS</b> . . . . .	11
Con factor respiratorio	
Con factor renal	
<b>ACIDOSIS METABOLICA</b> . . . . .	12
pH sanguíneo - $PCO_2$	
$CO_2$ - $CO_3H$ - Potasio	
Cloro sanguíneo	
<b>DIFERENTES TIPOS DE ACIDOSIS</b> . . . . .	14
<b>ACIDOSIS METABOLICA TIPO DIABETICO</b> . . . . .	14
<b>ACIDOSIS METABOLICA POR ENFERMEDAD RENAL</b> . . . . .	15
<b>ACIDOSIS METABOLICA POR SALICILATOS</b> . . . . .	16
<b>ACIDOSIS METABOLICA POR INGESTION DE METANOL</b> . . . . .	17
<b>ACIDOSIS METABOLICA TIPO LACTICA</b> . . . . .	17
<b>ACIDOSIS METABOLICA POR PERDIDA MASIVA DE <math>CO_3H</math></b> . . . . .	18
<b>ACIDOSIS RESPIRATORIA</b> . . . . .	19
pH sanguíneo	
$PCO_2$ - $CO_2$ - $CO_3H$ - Potasio	
Cloro sanguíneo	

<b>ACIDOSIS TUBULAR RENAL</b> . . . . .	23	<b>ALBUMINURIA</b> . . . . .	34
Equilibrio ácido-básico		Mecanismo patológico	
Bioquímica sanguínea		Falsa albuminuria	
Orina		Albuminuria nefropática	
		Ortostática	
		Orgánicas	
<b>ACTH (HORMONA ADRENOCORTICOTROPICA)</b>	24	<b>ALBUMINA SANGUINEA</b> . . . . .	35
Vida media en suero		Factores en su concentración	
<b>ACTINOMICOSIS</b> . . . . .	24	<b>ALCALOSIS METABOLICA</b> . . . . .	36
Examen directo		pH sanguíneo	
Cultivo		PCO <sub>2</sub> total - Bicarbonato	
Biopsia		Cloro sanguíneo - Potasio - Sodio	
Pruebas cutáneas y serológicas		<b>ALCALOSIS RESPIRATORIA</b> . . . . .	39
<b>ACUATOCRITO</b> . . . . .	26	pH sanguíneo - PCO <sub>2</sub> - CO <sub>2</sub> total	
Hipernatremia y deshidratación		Bicarbonato del plasma	
Hiponatremia e hidratación		Cloro sanguíneo	
<b>ADENOPATIA GENERALIZADA</b> . . . . .	27	<b>ALDOLASA</b> . . . . .	40
Biopsia como diagnóstico		En distrofia muscular progresiva	
<b>ADENOSINTRIFOSFATO</b> . . . . .	28	En carcinomatosis - Hepatitis	
Vitalidad espermática		<b>ALDOSTERONA</b> . . . . .	41
En hiperfecundos		Baja ingestión de sal	
<b>ADDIS RECUENTO</b> . . . . .	29	Niveles en posición supina	
Cifras normales		<b>ALERGENOS SANGUINEOS</b> . . . . .	42
En glomerulonefritis		Inmunoglobulina IgE	
<b>ADMINISTRACION DE ESTROGENOS</b> . . . . .	29	Linfocitos incompetentes	
Control citológico en pre-menopausia		Linfocitos B y T	
En menopausia		Tipos de alergenios	
Valoración terapéutica		<b>ALFA I ANTITRIPSINA (A-1-AT)</b> . . . . .	45
<b>AFIBRINOGENIA</b> . . . . .	30	En el recién nacido	
Fibrinógeno y sedimentación		<b>ALFA FETO PROTEINA (AFP)</b> . . . . .	45
En trabajo de parto		Iniciación producción fetal	
Placenta previa - Feto muerto		En el líquido amniótico	
<b>AGAMMAGLOBULINEMIA</b> . . . . .	31	En carcinoma hepático primitivo	
Relación con anticuerpos		En carcinoma del testículo	
Con infecciones		En hepatitis viral	
Con alteraciones hemáticas		<b>AMIBIASIS INTESTINAL</b> . . . . .	48
<b>AGRANULOCITOSIS</b> . . . . .	32	Examen microscópico	
<b>AGUA POTABLE</b> . . . . .	33	Muestras espontáneas y múltiples	
Título Coli		Anticuerpos	
Índice Coli		<b>AMILASA</b> . . . . .	49
		Morfina y niveles sanguíneos	

En embarazo ectópico  
En pancreatitis aguda

**AMILASURIA** . . . . . 50

Eliminación orina 24 horas  
Ventajas sobre amilaseмия  
Alteraciones altas y bajas

**AMNIOCENTESIS** . . . . . 50

Fisiología líquido amniótico  
En eritroblastosis

**AMNIOCENTESIS EN MADRE****Rh NEGATIVA** . . . . . 51

Curva de absorción espectral  
Gráfica de Liley  
Pronóstico fetal

**AMONIOEMIA** . . . . . 52

En el coma hepático

**AMINOTRANSFERASAS** . . . . . 53

Transaminasas pirúvica y  
oxaloacética

**ANALISIS DE ORINA** . . . . . 53

Recolección  
Alteraciones por ejercicio  
Proteinuria en dietas no balanceadas  
Baños turcos

**ANEMIA EN GENERAL** . . . . . 54**ANEMIA APLASTICA** . . . . . 55

Administración de drogas  
Radiaciones  
Hepatitis  
Hemograma - Extendido periférico  
Médula ósea

**ANEMIA DEL EMBARAZO****NORMAL** . . . . . 56

Importancia del factor de dilución  
Baja sedimentación y fibrinógeno

**ANEMIA HEMOLITICA****ESFEROCITICA CONGENITA** 56

Hemograma - Extendido periférico  
Prueba de Coombs - Bilirrubinemia -  
Fragilidad osmótica

**ANEMIA FALCIFORME** . . . . . 58

Hemograma - Extendido periférico -  
Bilirrubinemia - Electroforesis de  
hemoglobina - Fenómeno falciforme

**ANEMIA FERROPENICA** . . . . . 59

Hematocrito bajo y eritrocitos altos  
Extendido periférico

**ANEMIA HEMOLITICA** . . . . . 59

Concepto general  
Extendido periférico

**ANEMIA HEMOLITICA****ADQUIRIDA** . . . . . 60

Hemograma - Prueba de Coombs -  
Bilirrubinemia

**ANEMIA HEMOLITICA****IDIOPATICA** . . . . . 60

Hemograma - Prueba de Coombs -  
Médula ósea - Bilirrubinemia -  
Examen de orina

**ANEMIA PERNICIOSA (Addison-  
Biermer)** . . . . . 61

Concepto inmunológico  
Factor intrínseco - Hemograma  
Médula ósea - Bioquímica sanguínea -  
Acidograma - Test de Schilling -  
Niveles de B-12

**ANEMIA POR DEFICIENCIA DE  
ACIDO FOLICO** . . . . . 63

Hemograma

**ANEMIA POR DEFICIENCIA  
PROTEICA** . . . . . 63

Niveles de hemoglobina

**ANEMIA POR HEMORRAGIA****AGUDA** . . . . . 64

Hemograma - Extendido periférico -  
Leucograma

**ANEMIA POR HEMORRAGIA****CRONICA** . . . . . 64

Hematocrito y hemoglobina  
Sedimentación

**ANEMIA SIDEROBLASTICA** . . . . . 65

Importancia del mielograma

- ANESTESIA Y COLINESTERASA** ..... 66  
Mecanismo de la apnea
- ANEXITIS AGUDA** ..... 67  
Diferencia con apendicitis  
Importancia de la amilasemia
- ANGINA DE PECHO** ..... 67  
Diferencia con el infarto - Bioquímica sanguínea - Leucograma - Perfil lipídico - Curva de glicemia
- ANTIBIOGRAMA** ..... 69  
Estufas hidratadas con CO<sub>2</sub>
- ANTIBIOGRAMA Y M.I.C.** .... 69  
Definición del M.I.C.  
Modo de informarlo
- ANTIBIOGRAMA PARA EL BACILO DE KOCH** ..... 71
- ANTICUERPOS ANTIERITROCITARIOS** ..... 71  
Anemia hemolítica autoinmune  
Anticuerpos incompletos 7S y 19S
- ANTICUERPOS ANTIESPERMATOZOIDES** ..... 72  
Dosificación en suero  
Métodos de Kibric e Isojima
- ANTICUERPOS ANTIHEPATICOS** ..... 72  
Diferencia del tipo de cirrosis
- ANTICUERPOS ANTILEUCOCITARIOS** ..... 73  
Lupus eritematoso diseminado  
Injertos renales
- ANTICUERPOS ANTI MUSCULO LISO** ..... 74  
En hepatitis crónica activada  
En enfermedad de Hodgkin
- ANTICUERPOS ANTINUCLEARES** ..... 74  
Inmunoglobulinas tipo IgG<sub>3</sub>  
Anticuerpos DNP y DNA  
Inmunofluorescencia indirecta  
Valor clínico
- ANTICUERPO CENTRAL DE LA HEPATITIS B** ..... 76  
Tipos de antígenos y anticuerpos respectivos  
Antígeno de superficie o australiano  
Importancia en el diagnóstico de hepatitis B
- ANTICUERPO CONTRA ANTIGENO DE SUPERFICIE DE LA HEPATITIS B** ..... 77  
Como indicador de inmunidad  
Como dato anamnésico
- ANTICUERPOS CONTRA LA ENTAMOEBA HISTOLYTICA** ..... 78  
Origen de los anticuerpos  
Utilidad en absceso hepático
- ANTICUERPOS DE LA HEPATITIS A** ..... 78  
Anticuerpos totales IgM e IgG
- ANTICUERPOS DEL HERPES** ..... 79  
Diferentes tipos y localizaciones  
Métodos de diagnóstico  
Sistema Elisa
- ANTICUERPOS DE LA RUBEOLA** ..... 80  
Frecuencia en el embarazo  
Pronóstico fetal según la edad  
Valor diagnóstico de IgM e IgG  
Citogenética y normalidad fetal
- ANTICUERPOS DEL SIDA** ..... 82  
Especificidad del sistema Elisa  
Tiempo de aparición
- ANTICUERPOS DEL TOXOPLASMA** ..... 84  
Frecuencia de toxoplasma y embarazo  
Inmunidad y títulos positivos  
Valor de las inmunoglobulinas IgM e IgG  
Anticuerpos del recién nacido
- ANTICUERPOS ICA-IAA EN DIABETES** ..... 86  
Diabetes DSDI 121  
Patogenia  
Anticuerpos cito-tóxicos  
Tipos de anticuerpos

<b>ANTICUERPOS Rh</b> . . . . .	88	Leucograma en pacientes de edad avanzada	
Anticuerpos completos o bivalentes		Diferencia con irritaciones del simpático	
Anticuerpos incompletos o monovalentes		Leucocitos y desviación a la izquierda	
Valor de la prueba de Coombs directa e indirecta		Valor clínico normoleucosis con desviación	
<b>ANTIESTREPTOLISINA O</b> . . . . .	89	Valor clínico leucogramas 3 horas diferencia	
Especificidad del sistema		Leucograma en los niños	
Estreptococo y elevación de títulos		Sedimentación, anexitis y apendicitis	
Valor clínico en control de tratamiento			
<b>ANTIGENO AUSTRALIANO</b> . . . . .	90	<b>APLASIA MEDULAR</b> . . . . .	101
Antígeno de superficie o AgHBs		Importancia de la biopsia medular	
Frecuencia en hepatitis viral		<b>APOLIPOPROTEINAS</b> . . . . .	102
Tiempo después de infección parenteral		Apolipoproteína A-I y HDL	
Frecuencia de hepatitis transfusionales		Apolipoproteína B y LDL	
Técnicas y generaciones		Riesgo coronario e índice apolipoproteico	
<b>ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO</b> . . . . .	93	<b>ARTRITIS REUMATOIDE</b> . . . . .	105
En cáncer colorrectal		Frecuencia en la mujer	
En carcinoma de seno		Factores reumatoides	
En carcinoma pulmonar		Inmunoglobulinas IgM e IgG	
En tumores de ovario		Hemograma - Hematocrito y hemoglobina	
En carcinoma pancreático		Bioquímica sanguínea	
En diagnóstico precoz de cáncer		Proteína C reactiva	
En metástasis de colon o páncreas		Antiestreptolisinas - Células L.E. -	
<b>ANTIGENO Du</b> . . . . .	96	Electroforesis proteica	
Transmisión genética		Biopsia y líquido sinovial	
Importancia en transfusiones		<b>ARTROSIS</b> . . . . .	109
<b>ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA</b> . . . . .	97	Incidencia en el sexo femenino	
Especificidad en carcinoma prostático		Normalidad de pruebas de laboratorio	
Títulos, tratamiento, recaída		<b>ASCARIASIS</b> . . . . .	110
<b>ANTIGENO ESPECIFICO DE CARCINOMA MAMARIO</b> . . . . .	98	Cantidad de huevos diarios	
Especificidad en patología mamaria		Síndrome de Loeffler	
Seguridad diagnóstica en carcinoma		Cristales de Charcot Leyden	
Ayuda clínica en metástasis		<b>ASCARIS (Recuento de huevos)</b> . . . . .	110
<b>ANTITROMBINA III</b> . . . . .	99	Grado de infección parasitaria	
Deficiencia y tromboembolismo		Infecciones leves, medianas y marcadas	
Deficiencia y administración de estrógenos		<b>ASMA BRONQUIAL</b> . . . . .	111
<b>APENDICITIS AGUDA</b> . . . . .	100	Hemograma	
		Examen de esputo	
		Dosificación de alérgenos sanguíneos	
		Dosificación de la IgE	

- ATEROESCLEROSIS Y ARTERIOESCLEROSIS** . . . . . 113  
 Perfil lipídico  
 Fracciones VLDL - LDL - HDL  
 Índice arterial  
 Envejecimiento lento, normal o acelerado
- AUTOVACUNA** . . . . . 114  
 Preparación recibiendo antibióticos  
 Mutaciones antigénicas  
 Bacterias antigénicas y saprofitas
- AZOHEMIA** . . . . . 115  
 Catabolismo proteico  
 Niveles bajos e insuficiencia hepática  
 Azohemia extra-renal
- BACTERIOLOGIA DE LA LECHE** . . . . . 116  
 Cantidad de bacterias normales  
 Título e índice Coli  
 Leche potable e impotable
- BACTERIOLOGIA ELECTRONICA COMPUTARIZADA** . . . . . 117  
 Fisiología de la bacteria  
 Bacterias capsuladas y cerebroides  
 Mucocomplejo de Park en diferentes bacterias  
 Unidades taxonómicas operacionales  
 Propiedades fenotípicas
- BALANCE ELECTROLITICO** . . . . . 119  
 Cationes positivos y aniones negativos  
 Acidosis, alcalosis y electrólitos
- BALANTIDIASIS** . . . . . 120  
 Examen coprológico  
 Ciclo evolutivo  
 Trofozoitos y quistes
- BICARBONATO DEL PLASMA** . . . . . 121  
 Tipos de información  
 Bicarbonato standard
- BILIRRUBINEMIA TOTAL** . . . . . 122  
 Directa  
 Indirecta o no conjugada  
 Predominio en tipo de ictericia
- BILIRRUBINURIA** . . . . . 122  
 Color según tipo de ictericia
- BIOPSIA CERVICAL** . . . . . 123  
 Utilidad diagnóstica  
 Ayuda colposcópica
- BIOPSIA ENDOMETRIAL EN INFERTILIDAD** . . . . . 124  
 Similitud con terreno para siembra, abono (glucógeno), irrigación (espirales)  
 Factores en placentación  
 Día ideal para toma de la biopsia  
 Ciclos ovulatorios y endometrios inaptos
- BIOPSIA DE PIEL** . . . . . 127  
 Relación informativa en solicitante y patólogo
- BIOPSIA HEPATICA** . . . . . 128  
 Alteraciones en la coagulación  
 Valor clínico del dato negativo
- BIOPSIA POR CONGELACION** . . . . . 128  
 Importancia correlación clínica
- BIOPSIA RENAL** . . . . . 129  
 Utilidad clínica  
 Posibles consecuencias
- BIOPSIA QUIRURGICA** . . . . . 130  
 Importancia clínica y futura  
 Correlación cirujano-patólogo
- BIOPSIA TESTICULAR** . . . . . 131  
 En azoospermia  
 En esterilidad
- BLEFARITIS** . . . . . 132  
 Diagnóstico bacteriológico  
 Autovacuna
- BROMOSULFALEINA (BSP)** . . . . . 132  
 Utilidad clínica  
 Peligro potencial
- BRUCELLOSIS** . . . . . 133  
 Aislamiento del germen  
 Anticuerpos aglutinantes  
 Anticuerpos bloqueadores

- Inmunoglobulinas IgG-IgM-IgA  
Hemograma  
Seroaglutinación  
Prueba de Coombs
- BUN (Nitrógeno ureico)** . . . . . 135  
Factores extra-renales
- CALCEMIA** . . . . . 136  
En el recién nacido  
Inmovilización por fracturas  
Factores hipocalcemia
- CALCITONINA** . . . . . 137  
En carcinoma medular tiroideo  
En otros carcinomas
- CALCIURIA** . . . . . 137  
Causas de hiper o hipo-calciuria
- CALCULOS URINARIOS** . . . . . 138  
Causas favorecedoras  
Composición estadística
- CARATE** . . . . . 139  
Frecuencia epidemiológica  
Examen directo  
Examen serológico  
Reacciones en L.C.R.
- CARCINOMA BASOCELULAR** . . . . . 140  
Importancia biopsia curativa
- CARCINOMA BRONCOGENICO** . . . . . 141  
Variedades histológicas  
Probabilidades citológicas  
Biopsia en broncoscopia  
Diagnóstico con hematóporfirina  
Examen citológico  
Importancia recolección muestra  
Fluorescencia por tetraciclina
- CARCINOMA CERVICAL Y PAPANICOLAOU** . . . . . 143  
Consideraciones citológicas  
Importancia muestra remitida  
Toma de muestra ideal  
Clases de Papanicolaou  
Examen colposcópico
- CARCINOMA ESPINOCELULAR** . . . . . 145  
Poder metastásico  
Tipo de biopsia
- CARCINOMA GASTRICO** . . . . . 146  
Citología gástrica  
Refrigeración inmediata  
Deshidrogenasa láctica  
Gastroacidograma  
Sangre oculta en las heces
- CARCINOMA PANCREATICO** . . . . . 148  
Bilirrubinemia  
Fosfatasa alcalina  
Colesterol y glicemia
- CARCINOMA PRIMARIO DEL HIGADO (Hepatoma)** . . . . . 149  
Bioquímica sanguínea  
Fosfatasa alcalina  
Hemograma
- CARCINOMA PROSTATICO** . . . . . 150  
Biopsia por punción  
Papanicolaou líquido prostático  
Fosfatasa ácida y alcalina  
Antígeno específico de próstata  
Fosfatasa ácida prostática  
Valor pronóstico de las fosfatasa
- AEP-SPA-ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA** . . . . . 152
- CARCINOMA VESICAL** . . . . . 153  
Hematuria total  
Bioquímica sanguínea  
Citología vesical
- CARIOTIPO** . . . . . 154  
Cariotipos normales  
Cariotipos anormales  
Síndrome de Down
- CATECOLAMINAS** . . . . . 155  
Feocromocitoma  
Epinefrina y noradrenalina  
Acido vanilmandélico
- CEFALINA COLESTEROL** . . . . . 156  
Globulina gamma  
Diferenciación en ictericias  
Falsos resultados positivos

- CELULAS GLUCOGENICAS LIQUIDO AMNIOTICO** . . . . . 157  
 Glucógeno y embarazo  
 Cantidad glucógeno e inmadurez
- CELULAS LIPIDICAS LIQUIDO AMNIOTICO** . . . . . 157  
 Potencial triglicéridos y embarazo  
 Aumento células lipídicas y edad
- CELULAS L.E.** . . . . . 158  
 Inmunoglobulina IgG  
 Inconstancia en el lupus  
 Inespecificidad
- CETONURIA** . . . . . 159  
 Valor en el diabético  
 Consumo de grasas y ayuno  
 Deshidratación y valor clínico
- 17-CETOSTEROIDES NEUTROS** . . . . . 159  
 Origen masculino y femenino  
 Importancia en los niños  
 Enfermedad de Addison  
 Síndrome Stein-Leventhal  
 Tumor testicular de Leyding
- CERVICITIS** . . . . . 160  
 Manifestación vaginal  
 Cervicitis aguda  
 Cervicitis crónica  
 Papanicolaou y clasificación  
 Colposcopia  
 Correlación citológica y colposcópica  
 Cultivos bacteriológicos
- CICLOS ANOVULATORIOS** . . . . . 165  
 Biopsia endometrial  
 Cristalización cervical  
 Citología funcional
- CILINDRURIA** . . . . . 166  
 Cilindros hialinos y albuminuria  
 Cilindros en degeneración celular  
 Cilindros en hematurias  
 Cilindros leucocitarios  
 Cilindros lipoides
- CITOMEGALIA** . . . . . 167  
 Citomegalovirus y células "ojo de búho"  
 CMV y Síndrome de Torch
- CITOLOGIA FUNCIONAL** . . . . . 168  
 Descamación normal  
 Citología pre-menárquica  
 Ciclo anovulatorio  
 Período perimenopáusico  
 Menopausia establecida  
 Administración de estrógenos  
 Puerperio muerte fetal  
 Administración anticonceptivos  
 Embarazo - Vagina artificial  
 Tumores funcionantes
- CIRUGIA INFECCIOSA E INFLAMATORIA** . . . . . 172  
 Cultivo bacteriológico  
 Biopsia bacteriológica
- CIRUGIA Y DIAGNOSTICO INMEDIATO** . . . . . 173  
 En glándula mamaria - Patología tiroides - Tumores de ovario - Ganglios solitarios - Ulcera gástrica - Biopsia por congelación
- CIRROSIS HEPATICA** . . . . . 175  
 Bromosulfaleína  
 Equilibrio ácido-básico  
 Electrofóresis proteica  
 Bioquímica sanguínea  
 Gamma glutamil transferasa  
 Transaminasa del alcohólico
- CISTICERCOSIS** . . . . . 177  
 Localización cerebral-muscular  
 Subcutánea
- CITOGENETICA** . . . . . 177  
 Edad materna avanzada  
 Abortadoras recurrentes  
 En presunción de malformaciones  
 Recién nacidos - Infancia - Niñez - Adolescencia - Adultos - Toxicología genética  
 Esterilidad - Síndromes de Down - Edwards - Patau  
 Tipos de leucemia - Anemia de Fanconi - Tumores embrionarios - Tumores sólidos - Muerte perinatal - Abortos recurrentes
- CITOLOGIA REMITIDA** . . . . . 181  
 Importancia toma de muestra  
 De esputo - Gástrica - Urinaria

Líquidos serosos - Punción tumoral  
Consideraciones clínicas

**CITOLOGIA DEL SENO . . . . . 183**

En secreción lechosa - Purulenta -  
Serosa - Hemorrágica - Acuosa - En  
punción de masa

**CITOLOGIA TUMORAL  
(Papanicolaou) . . . . . 186**  
Clasificación e interpretación  
Clínica del tipo III

**CLAMIDIAS . . . . . 187**  
Especies psittaci y trachomatis  
Uretritis masculina  
Linfogranuloma venéreo  
Endocervicitis - Conjuntivitis  
Faringitis - Neumonía  
Diagnóstico por Elisa  
Dificultad de cultivos

**CLASIFICACION DE CLARK Y  
BRESLOW . . . . . 189**  
Niveles de invasión del melanoma  
Grados según la penetración  
Pronóstico de vida

**CLORO SANGUINEO . . . . . 190**  
Equilibrio ácido-básico  
Hipercloremia - Hipocloremia

**CLORUROS EN LIQUIDO  
CEFALORRAQUIDEO . . . . . 191**  
En meningitis tuberculosa  
Como signo evolutivo

**COAGULACION SANGUINEA . . . . . 192**  
Sus 3 fases y factores  
Actividad plaquetaria y sangría  
Tiempo de protrombina y PTT  
Investigación de los factores

**COCCIDIOMICOSIS . . . . . 193**  
Examen directo y cultivo  
Reacciones serológicas  
Anticuerpos de precipitina y fijadores  
Hemograma  
Pruebas cutáneas

**COLECISTITIS CRONICA . . . . . 195**  
Hemograma

Bioquímica sanguínea  
Sondaje duodenal

**COLELITIASIS . . . . . 197**  
Hemograma  
Bioquímica sanguínea

**CK-MB-Nac . . . . . 198**  
Formas en músculo estriado-cerebral  
y miocardio  
Utilidad en el infarto

**CK-MB Y ELECTRO EN  
INFARTO DEL MIOCARDIO . . . . . 199**  
Especificidad del CK-MB-Nac  
Factores que lo elevan  
Licor social

**COLESTEROL . . . . . 203**  
Fracciones que lo integran  
Papel fisiológico de cada una  
Índice arterial y envejecimiento

**COLESTEROL Y PREMIO  
NOBEL MEDICINA 1985 . . . . . 205**  
Fisiología fracciones colesterol  
Premisas del Premio Nobel  
Trabajos de sus autores

**COLINESTERASA . . . . . 208**  
Tipos de colinesterasa  
Hepátocitos y bajo nivel plasmático  
En hepatitis viral

**COLI ENTEROPATOGENO . . . . . 209**  
Bacterias del niño  
Cepas diferentes de Coli  
Virulencia cepas O111-B4-0119-B4-  
055-B5-  
Tipos diferentes del niño  
Coprocultivo

**COLOR DE LA ORINA . . . . . 210**  
Importancia como presunción  
diagnóstico

**COLPOSCOPIA . . . . . 211**  
Tipos de epitelio cervical  
Utilidad en biopsia cervical

**COMA DIABETICO . . . . . 212**  
Gases arteriales

- Potasio sérico  
Hemoglobina glucosilada
- COMPLEJO TORCH** . . . . . 214  
Estadística etiológica  
Inmunización rubéola toxoplasma
- COMPLEMENTO Y LUPUS ERITEMATOSO** . . . . . 215  
Reacciones antígeno-anticuerpo  
Modificaciones y lesión renal  
Como definidor de pronóstico
- COMPLEMENTO SERICO** . . . . . 216  
Reacciones antígeno-anticuerpo  
Fracciones proteicas  
Niveles bajos y altos
- CONCENTRACION HEMOGLOBINA CORPUSCULAR MEDIA (HCM)** . . . . . 218  
Hidratación y factor modificable
- CONCEPTO HEMATOCRITO-HEMOGLOBINA-ERITROCITOS** . . . . . 218  
Relación 3 a 1  
En anemia microcítica  
En anemias macrocíticas
- CONJUNTIVITIS** . . . . . 219  
Examen bacteriológico  
Resistencia y antibiograma
- CONJUNTIVITIS NEONATORUM (Oftalmia neonatorum)** . . . . . 220  
Oftalmía bilateral  
Examen bacteriológico  
Bacterias productoras
- CONTROL CITOLOGICO FEMENINO (Papanicolaou)** . . . . . 220  
Interpretación de sus tipos  
Importancia clínica tipo III
- CONTROL TERAPEUTICO** . . . . . 222  
Analgésicos - Aminoglucósidos -  
Antineoplásicos - Antiasmáticos -  
Anticonvulsiantes - Cardiotónicos -  
Psiquiátricos
- COOMBS** . . . . . 224  
Anticuerpos incompletos - Coombs directo  
Anticuerpos incompletos - Coombs indirecto
- COPROCULTIVO** . . . . . 225  
Infección infantil Coli -  
Enteropatógeno  
Tipos serológicos más frecuentes
- COROIDITIS Y CORIORRETINITIS** . . . . . 226  
Reacciones para toxoplasma  
Utilidad IgG por Elisa  
Valor de IgM
- CORIOEPITELIOMA** . . . . . 227  
Frecuencia  
Cantidad de gonadotropina sub-unidades Beta  
Intensidad en unidades y malignidad  
Negativización por curetaje  
Negativización por histerectomía  
Papel de las reacciones postratamiento
- CORTISOL PLASMATICO** . . . . . 228  
Ritmo nictemeral de la ACTH  
Niveles más bajos  
Máxima concentración
- CORYNEBACTERIUM VAGINALE** . . . . . 229  
Haemophilus vaginalis  
Gardnerella vaginalis  
Colonización masculina
- CREATININA** . . . . . 230  
Insuficiencia renal y pronóstico  
Valor en nefritis agudas  
En obstrucciones urinarias
- CREATININA EN LIQUIDO AMNIOTICO** . . . . . 231  
Madurez fetal y masa muscular  
Fetos de 6 meses y a término
- CREATIN FOSFOQUINASA** . . . . . 231  
Distrofia muscular progresiva  
Infarto del miocardio  
Infartos pequeños y grandes

- CREATINURIA** . . . . . 232  
Desarrollo muscular y eliminación  
Aumentos patológicos
- CRIOAGLUTININAS** . . . . . 233  
En anemias hemolíticas
- CRIOAGLUTININAS EN  
MICOPLASMA** . . . . . 233
- CRISTALIZACION CERVICAL** . . . . . 235  
Estímulo estrogénico  
Folículos persistentes  
Ciclos anovulatorios
- CRISTALURIA** . . . . . 235  
Cristalurias diatésicas  
Tipos de cristales eliminados
- CRISTALES DE CHARCOT-  
LEYDEN** . . . . . 236  
Alergia y parasitismo  
En amibiasis crónica
- CROMATINA SEXUAL** . . . . . 237  
Patrones cromosómicos  
Corpúsculos de Barr y sexo femenino
- CURVA DE GLICEMIA** . . . . . 238  
Factor edad y tolerancia  
Importancia régimen normal  
Factores emocionales  
Curva normal  
Típicamente diabética  
Típicamente hipoglicémica  
Curva hipotirodiana  
En insuficiencia hepática  
En hipotirodismo con mixedema  
Hiperinsulinismo clásico  
Administración intravenosa
- CHANCRO BLANDO** . . . . . 240  
Tratamiento empírico y diagnóstico  
Examen microscópico  
Dificultad del cultivo
- CHANCRO SIFILITICO** . . . . . 241  
Examen en campo oscuro  
Reacciones serológicas  
Punción ganglionar
- CHEQUEO DE EJECUTIVOS** . . . . . 242
- Perfil lipídico  
Índice arterial  
Perfil renal  
Biometría hemática  
Perfil complementario  
Examen de orina  
Examen coprológico
- DEFICIENCIA FACTOR I  
(Fibrinógeno)** . . . . . 244  
Sedimentación y Factor I  
En coagulación sanguínea  
Tiempo de protrombina y niveles
- DEFICIENCIA FACTOR II  
(Protrombina)** . . . . . 245  
Influencia vitamina K  
Hipoprotrombinemia congénita  
adquirida
- DEFICIENCIA FACTOR V  
(Factor lábil)** . . . . . 246  
Alteración hepática y protrombina
- DEFICIENCIA FACTOR VII  
(Factor estable)** . . . . . 246  
Factor hereditario  
Tiempo de protrombina - Coagulación  
- Sangría
- DEFICIENCIA FACTOR VIII  
(Anti-hemofílico)** . . . . . 247  
Hemofilia tipo A  
Pseudoemofilia femenina
- DEFICIENCIA FACTOR IX  
(Factor Christmans)** . . . . . 247  
Hemofilia tipo B
- DEFICIENCIA FACTOR X  
(Stuart Power)** . . . . . 248  
Factor hereditario
- DEFICIENCIA FACTOR XI** . . . . . 249  
Alteraciones de PTT
- DEFICIENCIA DEL FACTOR XII  
(Hageman)** . . . . . 249  
Laboratorio y diagnóstico
- DEFICIENCIA FACTOR XIII** . . . . . 250  
Coágulo en urea  
Cicatrización y factor

<b>DEFICIENCIA DEL HIERRO</b> . . . . . 250	Isotónica - Hipertónica - Hipotónica - Hemograma
Frecuencia y modalidades clínicas	Bioquímica sanguínea
Período depleción del hierro	Sodio y acuatocrito
Eritropoyesis deficiente	Papel del potasio
Anemia clínica	Concentración urinaria
<b>DEFICIENCIA DE VITAMINA D (Calciferol)</b> . . . . . 252	<b>DESHIDROGENASA DE LA SORBITA</b> . . . . . 264
Raquitismo y osteomalacia	Ictericia obstructiva y hepatitis
Niveles de calcio y fósforo	<b>DESHIDROGENASA DEL HIDROXIBUTIRATO (HBD)</b> . . . . . 265
Fosfatasa alcalina	En el infarto del miocardio
<b>DEFICIENCIA DE VITAMINA K</b> . . . . . 253	<b>DESHIDROGENASA ISOCITRICA (ICDH)</b> . . . . . 265
Laboratorio y diagnóstico	Aumento en hepatitis
<b>DHEA-SO<sub>4</sub> (Sulfato de dehidro-api-androsterona)</b> . . . . . 253	Normalidad ictericia obstructiva
Origen suprarrenal y testicular	<b>DESHIDROGENASA LACTICA (LDH)</b> . . . . . 266
Concentración femenina	Tipos de isoenzimas
Función androgénica adrenal	Utilidad clínica en infarto
Hirsutismo femenino	<b>DESNUTRICION PROTEICA</b> . . . . . 267
<b>DENGUE</b> . . . . . 255	Bioquímica sanguínea
<b>DENSIDAD DE LA ORINA</b> . . . . . 257	Fracción albúmina
Isostenuria y disfunción renal	Nitrógeno ureico bajo
Capacidad funcional del riñón	Nivel de colesterol
Hidratación del paciente	<b>DETERMINACION DEL SEXO</b> . . . . . 268
Oliguria y densidad	Cariotipo y dificultad diagnóstica
Cifras altas y bajas	Corpúsculos de Barr
<b>DEPURACION DE CREATININA</b> . . . . . 259	<b>DIABETES INSIPIDA</b> . . . . . 269
Como prueba de funcionamiento renal	Polidipsia y volumen de orina
Cifras bajas y elevadas	Densidad y aspecto
<b>DERMATOMICOSIS</b> . . . . . 259	<b>DIABETES MELLITUS</b> . . . . . 270
Variedad y cantidad de especies	Niveles de glicemia
Examen directo y cultivo	Glucosuria
<b>DERMATOMIOSITIS (Polimiositis)</b> . . . . . 260	Curva de tolerancia
Transaminasa glutámico-oxaloacética	Hemoglobina glicosilada
Niveles de aldolasa	Termómetro del diabético
Hemograma	<b>DIAGNOSTICO DE EMBARAZO</b> . . . . . 272
Electrofóresis proteica orina y creatina	Ascheim-Zondek-Friedman-Galli
Anticuerpos antinucleares	Factibilidad diagnóstica antes de amenorrea
Complemento sérico	Pruebas de hemoaglutinación
Biopsia muscular	
<b>DESHIDRATACION</b> . . . . . 262	

Interpretaci

Aglutinaci

Aglutinaci

Radiorece

Por radio-i

Enzimoan

**DIAGNO VIRAL**

Anticuerp

Antígeno

Anticuerp

Anticuerp

Anticuerp

Transami

Papel del

Colesterc

Transam

transfera

**DIAGN POSQU**

Diagnós

histológ

Importa

patológ

**DIARI MENC**

Exame

Amiba

Copro

**DIGO**

Impor

Integr

Frecu

**DIFT**

Exan

Culti

Inmu

Mort

**DIS (Shi**

Her

Exa

Di

Inte

cop

Aglutinación en tubo o en placa  
 Aglutinación con látex  
 Radiorreceptores  
 Por radio-inmunoanálisis (RIA)  
 Enzimoanálisis (Elisa)

**DIAGNOSTICO DE HEPATITIS**

**VIRAL** . . . . . 274  
 Anticuerpo IgM (Anti HAV-IgM)  
 Antígeno australiano  
 Anticuerpo principal del núcleo  
 Anticuerpo HBc  
 Anticuerpo HBs  
 Transaminasa pirúvica  
 Papel del tiempo de protrombina  
 Colesterol  
 Transaminasa gamma-glutamil-transferasa

**DIAGNOSTICO**

**POSQUIRURGICO** . . . . . 276  
 Diagnóstico posquirúrgico e histológico  
 Importancia correlación clínica y patológica

**DIARREA INFECCIOSA NIÑO MENOR 2 AÑOS** . . . . . 278

Examen coprológico - Giardias - Amibas  
 Coprocultivo (Coli enteropatógeno)

**DIGOXINA** . . . . . 279

Importancia de dosis terapéuticas  
 Integridad hepática y concentración  
 Frecuencia dosis tóxicas digitálicas

**DIFTERIA** . . . . . 280

Examen bacteriológico  
 Cultivo  
 Inmunofluorescencia  
 Morfología del bacilo

**DISENTERIA BACILAR**

(Shigellosis) . . . . . 281  
 Hemograma  
 Examen coprológico  
 Diferencia con amibiiasis  
 Interés epidemiológico por coprocultivo

**DISOLUCION DEL COAGULO EN UREA** . . . . . 282  
 Factor XIII de coagulación  
 PTT y TP normales

**EDEMA PALPEBRAL** . . . . . 283  
 Leucograma  
 Alergia y trichinella

**ELECTROLITOS** . . . . . 284  
 Cationes y aniones  
 Sodio - Potasio - Cloro  
 Incidencia en alcalosis y acidosis

**ELECTROFORESIS** . . . . . 284  
 Discriminación proteica  
 Lipídica  
 Hemoglobina - Proteínas  
 Aminoácidos

**ELIPTOCITOSIS HEREDITARIA** . . . . . 285

Factor genético  
 Hemograma  
 Extendido periférico

**ELISA** . . . . . 286

Enzimoanálisis y antígenos específicos  
 Comparación con inmunofluorescencia  
 Indicaciones del sistema  
 En hormonas  
 En afecciones virales

**EMBARAZO ECTOPICO** . . . . . 287

Importancia hemoglobina y hematocrito  
 Comparación cada 3 horas  
 Valor relativo leucocitosis  
 Sedimentación  
 Amilasa sanguínea  
 Niveles de gonadotropina

**EMBARAZO Y FACTOR Rh NEGATIVO** . . . . . 289

Coombs indirecto  
 Importancia control mismo laboratorio  
 Ventaja incompatibilidad intragrupo  
 Curva de absorción espectral

- EMBARAZO NORMAL** . . . . . 290  
 Diagnóstico por inmunoanálisis  
 Diagnóstico por RIA  
 Diagnóstico antes de amenorrea  
 Hemograma  
 Sedimentación y fibrinógeno  
 Títulos de toxoplasma y rubéola  
 Grupo sanguíneo y factor Rh  
 Examen de orina  
 Glicemia y bioquímica  
 Exudado vaginal  
 Madurez fetal
- EMBARAZO Y RUBEOLA CONGENITA** . . . . . 294  
 Cantidad de madres no protegidas  
 Posibilidades de infección fetal  
 Anticuerpos IgM e IgG  
 Conducta en posible infección  
 Vacunación  
 Importancia títulos antes del embarazo
- EMBARAZO Y TOXOPLASMOSIS** . . . . . 297  
 Frecuencia  
 Inmunidad adquirida y embarazo  
 Infección y niños prematuros  
 Infecciones diversas durante embarazo  
 Anticuerpos IgM e IgG  
 Utilidad de ambos separadamente  
 Comparación con diferentes laboratorios  
 Importancia títulos antes embarazo  
 Criterio en embarazo
- ENDOCARDITIS BACTERIANA** . . . . . 301  
 Hemocultivo en medios especiales  
 Factores para positividad del 90%  
 Hemograma  
 Orina y serología
- ENDOCARDITIS REUMÁTICA (Fiebre reumática - Poliarticular)** . . . . . 302  
 Antiestreptolisina  
 Antihialuronidasa  
 Antiestreptoquinasa (Antifibrinolisisina)  
 Sedimentación  
 Proteína C reactiva
- Hemograma  
 Electrofóresis proteica  
 Orina  
 Hemocultivo  
 Inutilidad control antiestreptolisina
- ENFERMEDAD DE ADDISON** . . . . . 305  
 Prueba de Soffer  
 17-Cetosteroides  
 17-Hidroxiesteroides  
 Electrolitos  
 Curva de glicemia  
 Test de Thorn  
 Prueba con ACTH
- ENFERMEDAD DE CHAGAS** . . . . . 307  
 Manifestaciones clínicas  
 Examen hematológico  
 Hemocultivo  
 Titulación de anticuerpos  
 Xenodiagnóstico
- ENFERMEDAD DE HODGKIN** . . . . . 309  
 Cuadro hemático  
 Electrofóresis proteica  
 Bioquímica sanguínea  
 Biopsia ganglionar
- ENFISEMA PULMONAR** . . . . . 311  
 Gases arteriales  
 Presión del CO<sub>2</sub>  
 Acidosis respiratoria
- EQUILIBRIO ACIDO-BÁSICO** . . . . . 312  
 pH sanguíneo  
 Tipos de alcalosis  
 Tipos de acidosis  
 CO<sub>2</sub> total
- ERITROBLASTOSIS FETAL** . . . . . 314  
 Grupo sanguíneo  
 Falsos grupos en sangre del cordón  
 Prueba de Coombs directa  
 Importancia de hemoglobina  
 Diferencias en hemoglobina venosa y capilar  
 Bilirrubinemia
- ERITROCITURIA** . . . . . 315  
 Diferentes categorías  
 Localización con 3 muestras  
 Diferentes tipos  
 En lesión prostática

<b>ERITROGRAMA</b> . . . . .	316	Leucemias	
Hematocrito y recuento glóbulos rojos		Trastornos hemolíticos	
Relación 1 a 3		Arteritis temporal granulomatosa	
<b>ERITROSEDIMENTACION</b> . . . . .	317	Fiebre medicamentosa	
Sedimentación y fibrinógeno		<b>ESTADOS INTERSEXUALES</b> . . . . .	328
Albumina y globulina		Factores genéticos	
Métodos para dosificarla		Medio ambiente	
Sedimentación de Wintrobe		Cromatina sexual	
Sedimentación de Westergreen		Corpúsculos de Barr	
<b>ESCARLATINA</b> . . . . .	318	Investigación del cariotipo	
Hemograma		<b>ESTERILIDAD CONYUGAL</b> . . . . .	330
Examen serológico		Test de Sims-Huehner	
Antiestreptolisinas		Cristalización cervical	
Examen bacteriológico faringe		Citología vaginal	
Hemocultivo		Biopsia de endometrio	
Orina		Espermograma	
<b>ESPERMOGRAMA</b> . . . . .	320	<b>ESTERES DEL COLESTEROL</b> . . . . .	332
Evaluación clínica		Insuficiencia hepática	
Biología del espermatozoide		En ictericia obstructiva	
Cifras normales		<b>ESTRADIOL</b> . . . . .	332
Capacidad fecundante		Estrógeno natural	
<b>ESQUISTOSOMIASIS</b>		Estrona y estriol	
<b>MANSONI</b> . . . . .	322	Tumores ováricos tecales	
Especies parasitarias		Tumores de la granulosa	
Distribución geográfica		<b>ESTRIOL</b> . . . . .	333
Examen coprológico		Función feto-placentaria	
Reacciones serológicas		Dosificación en plasma y orina	
<b>ESTADOS FEBRILES</b>		Ventajas de los sistemas	
<b>PROLONGADOS</b> . . . . .	323	Bienestar fetal y estriol	
En enfermedades infecciosas		<b>ESTRIOL EN LIQUIDO</b>	
Endocarditis bacteriana		<b>AMNIOTICO</b> . . . . .	334
Tuberculosis		Peso del niño y estriol	
Brucelosis		Muerte fetal y estriol	
Infección piógena		Aplicaciones obstétricas	
Lupus eritematoso diseminado		<b>ESTROGENOS</b> . . . . .	335
Enfermedad de Hodgkin		Fracciones y utilidad clínica	
Púrpura alérgica de Henoch-Schonlein		de cada una	
Enfermedades carcinomatosas		Eliminación en embarazo	
Absceso hepático amibiano		Durante ciclo menstrual	
Periarteritis nudosa		Después de menopausia	
Fiebre reumática		En embarazos normales	
Síndrome de Loeffler		<b>ESTRONGILODIASIS</b> . . . . .	336
Esquistosomiasis		Síndrome de Loeffler	
Histoplasmosis		Hemograma	
Coccidioidomicosis			
Artritis reumatoide			

- Coprológico  
Cultivo en arena con carbón
- ESTRONA** . . . . . 338  
Integración de estrógenos urinarios  
Aporte de estrógenos eliminados
- EXAMEN DEL SUDOR (Iontofóresis)** . . . . . 338  
Mucoviscidosis  
Iontofóresis  
Iontoforómetro  
Cifras normales electrólitos
- EXANTEMA SUBITO (Roséola infantum)** . . . . . 340  
Hemograma  
Agranulocitosis pasajera  
Neutropenia
- EXCRECION DE ELECTROLITOS** . . . . . 341  
Función tubular renal  
Importancia disparidad sodio-potasio
- EXTENDIDO PERIFERICO** . . . . . 341  
Anemia y eritrocitos  
Apreciación otros parámetros
- EXUDADOS SEROSOS** . . . . . 342  
Diferencia entre exudados y trasudados  
Factores etiológicos  
Diferencia de exudados y trasudados  
Características trasudados
- EXUDADO VAGINAL EN ADOLESCENTE VIRGEN** . . . . . 345  
Diferentes tipos de flora  
Examen microscópico  
Cultivo
- EXUDADO VAGINAL EN LA MUJER ADULTA** . . . . . 347  
Importancia bacilo de Doderlein  
Causa más frecuente  
Colonización endocervical y sintomatología vaginal
- EXUDADO VAGINAL EN NIÑAS PEQUEÑAS** . . . . . 348  
Diplococo de Neisser  
Examen parasitológico
- EVALUACION CLINICA DE LA COAGULACION SANGUINEA** . . . . . 349  
Evolución histórica  
Diferentes factores  
Fases de coagulación  
Tiempo de protrombina  
Importancia del ISI  
Valor clínico del INR  
Cifras normales  
Sistema intrínseco  
PTT  
Importancia del fibrinógeno  
Investigación de factores  
Antitrombina III  
Cuadro resumen factores
- EVALUACION DE LA EFICIENCIA FUNCIONAL RESPIRATORIA** . . . . . 354  
Presión parcial de O<sub>2</sub> (PO<sub>2</sub>)  
Presión parcial del PCO<sub>2</sub>  
Cifras altas y bajas  
Saturación de O<sub>2</sub>  
Curva de Severinghaus
- EVALUACION DE LA FUNCION HEPATICA** . . . . . 358  
Bilirrubina  
Urobilinógeno urinario  
Urobilinógeno fecal  
Índice icterico  
Fosfatasa alcalina  
Transaminasa glutámico-pirúvica (GOP)  
Transaminasa glutámico-oxaloacética (GOT)  
Gamma glutamil transferasa (Gamma GT)  
Nucleotisidasa (5-NTA)  
Colinesterasa  
Rosa de Bengala  
Sulfobromoftaleína (BSP)  
Colesterol  
Niveles proteicos  
Tiempo de protrombina  
Hanger y turbidez del timol  
Isótopos radiactivos  
Biopsia hepática
- EVALUACION DE LA FUNCION OVARICA** . . . . . 364  
Resumen fisiológico

Citología vaginal  
 Cristalización cervical  
 Biopsia endometrial  
 Gonadotropina hipofisiaria total  
 Excreción del pregnadiol  
 Estrógenos urinarios totales

**EVALUACION DE LA FUNCION RENAL** . . . . . 368  
 Sedimento urinario  
 Proteinuria  
 Pruebas de funcionamiento renal  
 Prueba de concentración  
 Recuento de Addis

**EVALUACION UNIDAD CUIDADOS INTENSIVOS** . . . . . 370  
 Gases arteriales  
 Electrolitos  
 Equilibrio ácido-básico  
 Hematocrito y hemoglobina

**EVALUACION DE LAS HIPERLIPIDEMIAS** . . . . . 372  
 Clasificación de Fredrickson  
 Lipoproteínas  
 Diferentes tipos  
 Quilomicrones  
 Lipoproteína pre-beta (VLDL)  
 Lipoproteína beta (LDL)  
 Lipoproteína alfa (HDL)

**EVALUACION DE LAS HORMONAS TIROIDEAS** . . . . . 375  
 Fisiodinámica hormonal  
 Tiroxina o T4  
 Triyodotironina o T3  
 TSH (Thyroid stimulating hormone)  
 Indice de tiroxina  
 Captación iodo radiactivo

**EVALUACION DE LAS ICTERICIAS** . . . . . 379  
 Hemolíticas  
 Obstructivas  
 Parenquimatosas

**EVALUACION DEL NIÑO EN PARTO DISTOCICO** . . . . . 380  
 Baja de pH y elevación de PCO<sub>2</sub>  
 Gases arteriales

**EVALUACION DEL NIÑO PREMATURO** . . . . . 381  
 Desequilibrio ácido-básico  
 Gases arteriales  
 Tipos de acidosis

**EVALUACION DEL RIESGO ENFERMEDAD** . . . . . 382  
 Examen de orina  
 Hemograma  
 Perfil lipídico  
 Importancia del índice arterial  
 Glicemia en ayunas y posprandial

**EVALUACION HORMONAL POR LA CITOLOGIA VAGINAL** . . . . . 384  
 Tratamiento hormonal y eficacia  
 Estado endocrino en general  
 Células escamosas normales  
 Citología de la recién nacida  
 En la premenarquia  
 En el período reproductivo  
 En el ciclo ovulatorio  
 En peri y menopausia  
 En posmenopausia  
 En administración de estrógenos  
 En administración de progestógenos  
 Bajo anticonceptivo  
 En embarazo  
 En el puerperio  
 En muerte fetal  
 En inflamaciones  
 En tumores ováricos funcionantes  
 Importancia clínica en interpretación  
 Edad de la paciente para el citólogo

**EVALUACION DE GLANDULA MAMARIA** . . . . . 391  
 Estudio citológico  
 Secreción lechosa bilateral  
 Secreción serosa achocolatada  
 Secreción hemorrágica unilateral  
 Secreción acuosa  
 Citología por punción tumoral

**FACTORES REUMATOIDES** . . . . . 393  
 En artritis  
 Especificidad  
 Títulos falsos positivos

- FALSAS SEROLOGIAS POSITIVAS** . . . . . 393  
Reacciones más empleadas  
Diferencia en VDRL y FTA-ABS
- FENILCETONURIA** . . . . . 395  
Frecuencia en consanguinidad  
Especificidad  
Acido fenil pirúvico en orina  
Fenilalanina sérica  
Tolerancia a la fenilalanina
- FEOCROMOCITOMA (Cromafinoma)** . . . . . 396  
Localización preferencial  
Acido vanilmandélico (AVM)  
Alteraciones pasajeras  
Relación con catecolaminas
- FERRITINA** . . . . . 397  
Valor en anemias por deficiencia de hierro  
Niveles elevados
- FIBRINOGENO** . . . . . 399  
Intervención en sedimentación  
Hipoinosis e hiperinosis
- FIEBRE REUMATICA** . . . . . 399  
Antiestreptolisinas  
Sedimentación  
Proteína C reactiva
- FIEBRE TIFOIDEA** . . . . . 400  
Hemograma  
Hemocultivo  
Seroaglutinaciones  
Coprocultivo y urocultivo  
Fibrinógeno
- FILARIASIS** . . . . . 402  
Distribución geográfica  
Extendido periférico  
Examen microscópico
- FOSFATASA ACIDA** . . . . . 403  
Destrucción nuclear y niveles  
En carcinoma prostático
- FOSFATASA ACIDA PROSTATICA** . . . . . 404  
Producción normal en la próstata
- Su fracción proteica  
Origen del anticuerpo
- FOSFATASA ALCALINA** . . . . . 405  
Origen óseo y hepático  
En el embarazo  
Valor en las ictericias  
En absceso hepático
- FOSFOLIPIDOS** . . . . . 405  
Lecitina  
Cefalina  
Esfingomielina
- FOSFORO INORGANICO** . . . . . 406  
Relación calcio-fósforo  
Niveles altos y bajos
- FRUCTUOSA** . . . . . 407  
Energizador del espermatozoide  
Cifras normales  
Niveles y vesículas seminales
- FSH (Hormona folículo estimulante)** . . . . . 407  
Espermatogénesis  
Niveles en el hombre y mujer
- FTA-ABS** . . . . . 408  
Cicatriz serológica  
Valor de pruebas sospechosas
- GAMMA GLUTAMIL TRANSFERASA (GAMM-GT)** . . . . . 409  
En enfermedades hepatobiliares  
En metástasis hepática  
Como marcador en carcinoma pancreático  
Cirrosis biliar  
En hepatitis agudas  
Como termómetro del alcohólico
- GARDNERELLA VAGINALIS** . . . . . 410  
Infección masculina  
Nombres empleados
- GASES ARTERIALES** . . . . . 410  
Evolución histórica  
Valores normales  
Bases histofisiológicas  
Factor intrínseco del eritrocito  
Factor energético celular

Mecanismos reguladores  
 Complejo respiratorio  
 Mecanismo proteico  
 Tampón de hemoglobina  
 Factor renal  
 Concepto del pH sanguíneo  
 Concepto de acidosis y alcalosis  
 Cómo se miden los gases arteriales  
 Electrodo del pH  
 Electrodo del PCO<sub>2</sub>  
 Correlación entre estos electrodos  
 Presión parcial del oxígeno (PO<sub>2</sub>)  
 CO<sub>2</sub> total o reserva alcalina  
 Bicarbonato del plasma  
 Exceso de bases  
 Nomograma de Siggaard Anderson  
 Valor semiológico de los gases arteriales  
 En el niño prematuro  
 En niño a término con parto distócico  
 En unidad de cuidados intensivos  
 Durante y posanestesia  
 En medicina interna

**GASTRINA** . . . . . 434  
 Niveles y edad

**GASTRITIS Y  
 CAMPYLOBACTER PYLORI** 435  
 Especies reconocidas  
 Gastritis y campylobacter  
 Anticuerpos IgG-IgM-IgA  
 Prueba Elisa en el diagnóstico

**GENERACION DE  
 TROMBOPLASTINA** . . . . . 437  
 Diferenciación tipos de hemofilia

**GENETICA DE LOS GRUPOS  
 SANGUINEOS** . . . . . 437  
 Concepto fisiológico  
 Homocigotes y heterocigotes  
 Genes dominantes y recesivos  
 Hijos posibles o imposibles  
 Herencia según Bernstein  
 Herencia aglutinógenos M y N

**GIARDIASIS** . . . . . 440  
 Examen coprológico  
 Líquido duodenal

**GINGIVOSTOMATITIS (Angina  
 de Vincent)** . . . . . 441

Examen bacteriológico directo  
 Hemograma  
 Diferencia con angina agranulocítica

**GLANDULA MAMARIA** . . . . . 442  
 Punción de glándula mamaria  
 Citología secreción del pezón

**GLICEMIA** . . . . . 443  
 Procedimientos enzimáticos  
 Indicación de la curva

**GLICERIL FOSFORIL  
 COLINA** . . . . . 444  
 Grado de funcionamiento epididimario

**GLOBULINAS** . . . . . 444  
 Globulinas alfa  
 Globulinas beta  
 Globulinas gamma  
 Diferentes fracciones

**GLOMERULONEFRITIS** . . . . . 445  
 Examen de orina  
 Hemograma  
 Serología  
 Bioquímica sanguínea  
 Equilibrio ácido-básico

**GLUCOSA EN LIQUIDO  
 AMNIOTICO** . . . . . 447  
 Madurez fetal  
 Feto menor o mayor de 6 meses

**GLUCOSA EN LIQUIDO  
 CEFALORRAQUIDEO** . . . . . 448  
 Valor clínico de cifras bajas y altas

**GLUCOSURIA** . . . . . 448  
 Valor clínico en los no diabéticos

**GONADOTROPINA  
 CORIONICA** . . . . . 449  
 Tipos de sub-unidades  
 Evolución histórica en su dosificación  
 Tiempo ovular de implantación  
 Producción en tumores no trofoblásticos  
 Reacción de Asheim-Zondek  
 Reacción de Friedman  
 Reacción de Galli Mainini

Reacciones de inmunoanálisis	
Reacciones por RIA	
Por sistema Elisa	
Utilidad cuantitativa sub-unidad beta	
En abortos a repetición	
Embarazo ectópico	
Embarazo molar	
Coriocarcinoma testicular	
Marcador tumoral después evacuación mola	
Cuadro sinóptico de unidades y embarazo	
Importancia cuantificación	
<b>GONADOTROPINAS</b>	
<b>HIPOFISIARIAS</b> . . . . .	453
Aparición en niños y niñas	
En ciclos ovulatorios	
En la menopausia	
En infertilidad femenina	
Insuficiencia ovárica	
Amenorreas primaria y secundaria	
Hombre como indicador de testosterona	
<b>GOTA</b> . . . . .	455
Bioquímica sanguínea	
Orina y eliminación	
Prueba con ACTH	
<b>GRAM SIN CENTRIFUGAR</b> . . . . .	456
Correlación con cultivos positivos	
<b>HAEMOPHILUS VAGINALIS</b> . . . . .	457
Diferentes nombres	
<b>HDL-COLESTEROL</b> . . . . .	457
Factores adyuvantes en su producción	
Factores adversos en producción	
Papel en el índice arterial	
<b>HAPTOGLOBINAS</b> . . . . .	458
Enfermedades del colágeno	
Neoplasias e infecciones	
Procesos hemolíticos	
<b>HELMINTIASIS</b> . . . . .	459
Cantidad de huevos de cada hembra	
Tiempo de aparición en las heces	
Eosinofilia y evolución	
<b>HEMATURIA</b> . . . . .	460
Intensidad por medio eritrocitario	
Localización según la muestra	
Sedimento urinario	
Coágulos sanguíneos	
Eritrocitos asociados	
<b>HEMATOCRITO</b> . . . . .	461
Cifra y tamaño del eritrocito	
Hematocritos normales y eritrocitos bajos	
Hematocritos bajos y eritrocitos altos	
<b>HEMOAGLUTINACION</b> . . . . .	462
Comparación con la FTA-ABS	
<b>HEMOCULTIVO</b> . . . . .	462
Importancia antes antibioterapia	
Utilidad diagnóstica informativa	
<b>HEMOGLOBINA CORPUSCULAR</b> . . . . .	463
Importancia en hemoglobina real	
Exactitud y recuento eritrocitos	
<b>HEMOGLOBINA FETAL</b> . . . . .	464
Clases de hemoglobina del adulto	
En talasemia	
Leucemia mieloide	
Anemia perniciosa	
Mieloma múltiple	
Anemia aplásica	
<b>HEMOGLOBINA GLICOSILADA</b> . . . . .	465
Glicemia a largo plazo	
Diabetes y hemoglobina glicosilada	
Como termómetro del diabético	
Niveles falsos bajos	
Niveles falsos altos	
Pronóstico de hipoglicemia	
Cuadro interpretativo	
<b>HEMOGRAMA</b> . . . . .	467
Cantidad de eritrocitos	
Hematocrito	
Hemoglobina	
Índices hematológicos	
Leucocitos por mm <sup>3</sup>	
Fórmula leucocitaria	
Cifras normales	

<b>HEMOPARASITOS</b>	
(Hematozoario) . . . . .	472
Predominio de vivax y falciparum	
<b>HEMORRAGIA DE LAS</b>	
<b>ADOLESCENTES</b> . . . . .	473
Como trastorno ovárico	
Biopsia de endometrio	
Citología funcional y tumoral	
<b>HEMORRAGIA CEREBRAL</b> . . . . .	475
Líquido cefalorraquídeo	
Examen serológico	
Bilirrubinemia	
<b>HEMORRAGIA UTERINA DE</b>	
<b>LA MUJER ADULTA</b> . . . . .	476
Diferentes factores etiológicos	
Biopsia de endometrio	
<b>HEMORRAGIA UTERINA PRE</b>	
<b>Y POSMENOPAUSICA</b> . . . . .	477
Factores etiológicos	
Biopsia de endometrio	
Citología funcional y tumoral	
<b>HEMORRAGIA</b>	
<b>SUBARACNOIDEA</b> . . . . .	479
Líquido cefalorraquídeo	
<b>HEMOGLOBINURIA</b>	
<b>PAROXISTICA POR FRIO</b> . . . . .	479
Hemograma	
Serología	
Prueba de Coombs	
Bilirrubinemia	
Orina	
<b>HEPATITIS VIRAL</b> . . . . .	480
Diferentes virus etiológicos	
Hepatitis A	
Hepatitis B	
Hepatitis C	
Antígenos de hepatitis B	
Anticuerpos de hepatitis B	
Antígeno australiano	
Anticuerpo HBe	
Anticuerpo anti-HBe	
Anticuerpo anti-HBs	
Periodo prodrómico	
Periodo icterico	
<b>HEPATITIS B</b> . . . . .	483
Antígenos de hepatitis B	
Anticuerpos respectivos	
Análisis en período prodrómico	
En período icterico	
Importancia de protrombina	
<b>HEPATITIS COLESTATICA</b> . . . . .	485
Importancia de ingestión de drogas	
Bilirrubinemia	
Fosfatasa alcalina	
Transaminasas	
Colesterol	
<b>HEPATOMA SECUNDARIO</b> . . . . .	486
Fosfatasa alcalina	
Transaminasas	
Hemograma	
Bioquímica sanguínea	
Biopsia hepática	
<b>HIDATIDOSIS</b> . . . . .	487
Examen microscópico	
Peligro punción diagnóstica	
<b>17-HIDROXI-</b>	
<b>CORTICOSTEROIDES</b> . . . . .	488
Categorías hormonas suprarrenales	
Glucocorticoides	
<b>HIERRO SERICO</b> . . . . .	489
Ferritina y hemosiderina	
Hemograma y valor diagnóstico	
Etapas preclínicas de su deficiencia	
Sideremia completa	
<b>HIJOS POSIBLES</b>	
<b>ANORMALES</b> . . . . .	492
Bases fisiológicas	
Síndrome de Down	
(Mongolismo-Idiocia)	
Translocaciones	
<b>HIPERALDOSTERONISMO</b>	
<b>PRIMARIO</b> . . . . .	494
Niveles de potasio	
Equilibrio ácido-básico	
Orina	
Renina plasmática	
<b>HIPERALDOSTERONISMO</b>	
<b>SECUNDARIO</b> . . . . .	496
Electrólitos	

Niveles de renina y angiotensina  
 Orina  
 Niveles de potasio  
 Equilibrio ácido-básico

**HIPERPARATIROIDISMO** . . . . . 497  
 Bioquímica sanguínea  
 Orina

**HIPERPLASIA-SUPRARRENAL CONGENITA** . . . . . 498  
 Dosificación hormonal  
 Bioquímica sanguínea

**HIPERTIROIDISMO** . . . . . 499  
 Evolución histórica  
 Bioquímica sanguínea  
 Hemograma  
 Orina

**HIPOGLICEMIA FUNCIONAL** . . . . . 500  
 Curva de glicemia  
 Hiperinsulinismo

**HIPOTIROIDISMO** . . . . . 501  
 Dosificación de T3 y T4  
 Bioquímica sanguínea  
 Orina

**HISTOPLASMOSIS (Enfermedad de Darling)** . . . . . 502  
 Intradermorreacción histoplasmina  
 Reacciones fijación complemento  
 Inmunodifusión en gel de agar  
 Examen directo  
 Cultivo  
 Inoculaciones al ratón  
 Examen anatomopatológico

**HORMONA DEL CRECIMIENTO** . . . . . 505  
 Métodos de estimulación - Pruebas de supresión

**HYMENOLEPIS NANA** . . . . . 507  
 Examen coprológico

**ICTERICIA HEMOLITICA** . . . . . 508  
 Bilirrubinemia  
 Cambios hematológicos  
 Fragilidad globular  
 Orina

Transaminasas  
 Fosfatasa alcalina

**ICTERICIA OBSTRUCTIVA** . . . . . 509  
 Bilirrubinemia  
 Fosfatasa alcalina  
 Transaminasas  
 Colesterol  
 Proteínas plasmáticas  
 Orina  
 Coprológico  
 Lipasa

**ICTERICIA PARENQUIMATOSA** . . . . . 511  
 Tipos de ictericia  
 Bilirrubinemia  
 Fosfatasa alcalina  
 Transaminasas  
 Colesterol  
 Proteínas  
 Orina  
 Hemograma  
 Tiempo de protrombina  
 Pruebas de floculación  
 Creatinuria  
 Biopsia hepática  
 Cuadro sinóptico de ictericias

**INCOMPATIBILIDAD ABO** . . . . . 515  
 Ventajas en madre Rh  
 Coombs directo  
 Bilirrubinemia  
 Hemoglobina

**INCOMPATIBILIDAD Rh** . . . . . 516  
 Posibilidades de madre Rh  
 Mayor protección mujeres tipo O  
 Anticuerpos primer trimestre  
 Indicación de amniocentesis  
 Curva de absorción

**INDICE DE TIROXINA** . . . . . 517  
 Diferentes nombres  
 Alteraciones extra-tiroideas

**INDICE ARTERIAL** . . . . . 518  
 Lipoproteínas LDL y HDL  
 Envejecimiento normal o acelerado

**INDICE COLI** . . . . . 519  
 Agua potable e im potable

**INDICE ICTERICO . . . . . 520**

Relación con la bilirrubinemia  
 Errores en bilirrubinemias altas  
 Valor práctico en recién nacidos  
 Sangre capilar y micro-hematocritos

**INDICE DE FREDRICKSON . . . . . 521**

Tipo lipoproteico I  
 Tipo lipoproteico II  
 Tipo lipoproteico III  
 Tipo lipoproteico IV  
 Tipo lipoproteico V  
 Características de los fenotipos

**INFARTO DEL MIOCARDIO . . . . . 525**

Creatin - Fosfoquinasa  
 CK-MB  
 Transaminasa oxaloacética  
 Deshidrogenasa láctica  
 Leucograma  
 Bioquímica sanguínea  
 Orina

**INFARTO PULMONAR . . . . . 529**

Bioquímica sanguínea  
 Cuadro hemático

**INFECCION URINARIA FEMENINA . . . . . 530**

Bacterias productoras  
 Orina como medio de cultivo  
 Obtención muestra de orina  
 Valor diagnóstico Gram sin centrifugar  
 Valor diagnóstico de la piuria  
 Bacteriuria significativa  
 Infección en niñas recién nacidas  
 Infección en preescolares  
 En edad escolar  
 En la mujer adulta  
 En el embarazo  
 Procultivo diagnóstico  
 Procultivo control  
 Procultivo pacientes persistentes  
 Tritos e infección urinaria

**INFECCION GONOCOCICA . . . . . 537**

Examen directo  
 Cultivo  
 Cultivo acelerado

**INMUNOCITOQUIMICA . . . . . 538**

Antígenos empleados

**INMUNODIFUSION . . . . . 539**

Reacción antígeno-anticuerpo

**INMUNOELECTROFORESIS . . . . . 540**

Combinación de sistemas

**INMUNOFLUORESCENCIA . . . . . 540**

Utilidad del sistema  
 Ventajas del patrón internacional  
 OMS

**INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA . . . . . 541**

Inmunoglobulina IgM del toxoplasma  
 Investigación de ANA y DNA

**INMUNOGLOBULINAS . . . . . 542**

Valor como anticuerpos  
 Diferentes tipos  
 Concentraciones en el suero  
 Vida biológica media  
 Actividad bactericida  
 Neutralización viral  
 Neutralización de toxinas  
 Fijación de complemento

**INMUNOGLOBULINAS EN SOLTERAS Y-EMBARAZADAS . . . . . 543**

Importancia de la IgG antes de embarazo  
 Toxoplasmosis y embarazo  
 Rubéola y embarazo  
 Ventaja información estas inmunoglobulinas  
 Manifestaciones fetales del toxoplasma  
 Manifestaciones fetales de la rubéola

**INMUNOGLOBULINAS DURANTE EL EMBARAZO . . . . . 547**

IgG e inmunidad natural  
 IgM - IgA e IgG después del nacimiento

**INMUNOGLOBULINAS IgG . . . . . 547**

Tipos o variedades  
 Papel inmunológico

**INMUNOGLOBULINAS IgM . . . . . 548**

Subclases IgM<sub>1</sub> - IgM<sub>2</sub>  
 Velocidad en su producción  
 Utilidad en toxoplasmosis  
 Relatividad en rubéola

**INMUNOGLOBULINA IgA** . . . . . 549  
 Importancia en alergia  
 En enfermedades autoinmunes

**INMUNOGLOBULINA IgD** . . . . . 550  
 En el mieloma D

**INMUNOGLOBULINA IgE** . . . . . 550  
 Importancia en las alergias  
 En parasitismo por helmintos  
 Cifras según la edad

**INSUFICIENCIA CARDIACA CONGESTIVA** . . . . . 551  
 Bioquímica sanguínea  
 Equilibrio ácido-básico  
 Cambios hematológicos  
 Orina

**INSUFICIENCIA RENAL AGUDA** . . . . . 553  
 Examen de orina  
 Bioquímica sanguínea  
 Cuadro hemático

**INSULINOMA** . . . . . 554  
 Prueba del ayuno 3 días  
 Estimulación con tolbutamida

**INTERPRETACION CITOLOGICA EN CARCINOMA CERVICAL** . . . . . 555  
 Toma de muestra y exactitud  
 Importancia diagnóstica de las displasias  
 Tipos citológicos

**INTERPRETACION DE ANTICUERPOS ANTINUCLEARES** . . . . . 557  
 Fracciones de la IgG e IgM  
 Anticuerpos DNA y DNP  
 Lupus y anticuerpos  
 Normalidad y anticuerpos positivos  
 Correlación clínica

**INTOXICACION POR EL PLOMO** . . . . . 559  
 Intoxicación crónica  
 Signos indirectos  
 Microdeterminación en cabello

**IONTOFORESIS** . . . . . 560  
 Mucoviscidosis y electrolitos  
 Electrolitos en sudor

**ISOSTENURIA** . . . . . 561  
 Densidad inmodificable  
 Disfunción renal

**KALA-AZAR (Leishmaniasis visceral)** . . . . . 562  
 Investigación del parásito  
 Cultivo  
 Proteínas  
 Relación albúmina-globulina  
 Hemograma

**LOW DENSITY LIPOPROTEIN (LDL)** . . . . . 563  
 Colesterol fisiológico  
 Papel arteriosclerótico  
 LDL e índice arterial

**L.E. TEST** . . . . . 564  
 Relación con globulina gamma IgG<sub>2</sub>  
 Especificidad de la célula L.E.

**LH (HORMONA LUTEINIZANTE)** . . . . . 565  
 Subunidades alfa y beta  
 Niveles elevados  
 Valor clínico en el hombre

**LEISHMANIASIS MUCOCUTANEA** . . . . . 566  
 Cultivo de las 3 enes  
 Biopsia  
 Intra-dermorreacción de Montenegro

**LEPRA** . . . . . 567  
 Tipos principales  
 Reacción de Mitsuda (Lepromina)  
 Examen bacteriológico  
 Examen histopatológico  
 Tipos y correlación semiológica

**LEUCEMIAS AGUDAS** . . . . . 570  
 Tipos linfoide y mieloide  
 Hemograma  
 Leucemia paraleucoblástica  
 Médula ósea

- LEUCEMIA LINFOIDE CRONICA** . . . . . 571
  - Edad predilecta
  - Hemograma
  - Médula ósea
  - Bioquímica y ácido úrico
- LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA** . . . . . 572
  - Edad predilecta
  - Hemograma
  - Nivel del ácido úrico
  - Médula ósea
  - Sedimento y ácido úrico
- LEUCOCITOS EN ORINA** . . . . . 573
  - Piocitos
  - Cantidad y albuminuria
  - Valor semiológico de la piuria
  - Sedimento urinario femenino
- LEUCOGRAMA** . . . . . 574
  - Leucocitos y desviación en la fórmula
  - Leucopenias y leucocitosis
  - Valor clínico de estas
- LEUCOCITOSIS** . . . . . 575
  - Efecto tóxico
  - Elementos inmaduros y toxinas
- LEUCOCITOS PALIDOS EN SEDIMENTO URINARIO** . . . . . 575
  - Papel en las pielonefritis
- LEUCOPENIA** . . . . . 576
  - Virus y depresión medular
  - Leucopenia en paludismo
  - Leucopenia y fiebre tifoidea
- LINFOCITOSIS** . . . . . 577
  - Significación clínica
  - Linfocitosis en los niños
- LINFOGRANULOMA INGUINAL** . . . . . 578
  - Papel de clamidia
  - Biopsia diagnóstica
  - Reacción de Frei
  - Reacciones serológicas
  - Hiperproteïnemia
  - Hemograma
- LINFOPENIA** . . . . . 579
  - En inmunodeficiencias
  - En anemia aplásica
- LIPASA** . . . . . 580
  - Pancreatitis aguda
  - En patología digestiva
- LIPOPROTEINAS** . . . . . 581
  - Diferentes tipos
  - Papel fisiológico de cada una
- LIQUIDO ASCITICO** . . . . . 582
- LIQUIDO**
- CEFALORRAQUIDEO** . . . . . 584
  - Cifras normales
- LIQUIDO PROSTATICO** . . . . . 585
  - Papel de clamidia
  - Bacteriología especial
- LIQUIDO SINOVIAL** . . . . . 586
  - Papel fisiológico
  - Diagnóstico en artritis
  - Leucocitos y artrosis
  - Artritis reumatoide y bacteriana
  - Fórmula leucocitaria
  - Luz polarizada
  - Importancia glicemia comparada
  - Papel deshidrogenasa láctica
  - Cuadro diagnóstico
  - Valores normales
- LITIO EN TERAPEUTICA PSIQUIATRICA** . . . . . 588
  - Fisiología del litio
  - Dosis terapéuticas
- LISOZIMA** . . . . . 590
  - En leucemias agudas
  - En linfoma histiocítico
  - En transplantes renales
- LITIASIS RENAL** . . . . . 590
  - En momias egipcias
  - Sedimento urinario
  - Valor de la hematuria
  - Examen químico del cálculo

<b>LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO</b> . . . . .	592	Proteínas y manto grumoso	
Hemograma		Bacilo de Koch	
Proteínas sanguíneas		<b>MENOPAUSIA</b> . . . . .	608
Fenómeno L. E.		Evolución clínica	
Gamma globulina IgG <sub>2</sub>		Citología peri y menopáusica	
Especificidad del sistema		Citología posmenopáusica	
Anticuerpos antinucleares		Citología y estrógenos	
Anticuerpo DNP e inmunoglobulina IgG <sub>3</sub>		Dosificación controlada	
Inmunoglobulina IgM y DNA		<b>METODO DE GRAHAM</b> . . . . .	610
Complemento sérico		Utilidad en oxiuriasis	
Examen de orina		<b>MIELOGRAMA</b> . . . . .	610
Biopsia de piel		Evolución histórica	
<b>MADUREZ FETAL</b> . . . . .	594	Tipos hematológicos	
Fisiología del pulmón fetal		Método por aspiración	
Madurez fisiológica pulmonar		Valores normales	
Relación lecitina/esfingomielina		<b>MIELOMA MULTIPLE</b> . . . . .	612
Shake test de Clements		Electroforesis proteica	
Creatinina en líquido amniótico		Hemograma	
Glucosa en líquido amniótico		Bioquímica sanguínea	
Células lipídicas		Hipercalcemia	
Células glucogénicas		Proteína de Bence Jones	
Estado actual diagnóstico		Médula ósea	
<b>MARCADORES TUMORALES</b> . . . . .	600	Células mielomatosas	
Conceptos generales		<b>MIOGLOBINA</b> . . . . .	614
Antígeno carcinoembrionario		Destrucción muscular e infarto	
Alfafetoproteína		<b>MIOGLOBULINURIA</b> . . . . .	614
Gonadotropina coriónica		Necrosis miocárdica	
Fosfatasa ácida prostática		Inmunodifusión radial	
Ferritina sérica		<b>MONOCITOSIS</b> . . . . .	615
<b>MELANOMA</b> . . . . .	603	Sistema retículo endotelial	
Descripción clínica		Cuadros clínicos diagnósticos	
Origen histológico		<b>MONONUCLEOSIS INFECCIOSA</b> . . . . .	616
Peligro de la biopsia		Hemograma	
Clasificación de Clark-Breslow		Células de Downey	
Conducta quirúrgica		Monotest como diagnóstico	
Pronóstico		<b>MOLA HIDATIFORME</b> . . . . .	618
<b>MENINGITIS POR MENINGOCOCOS</b> . . . . .	606	Frecuencia estadística	
Hemograma		Gonadotropina subunidad beta	
Líquido cefalorraquídeo		Dosificación postratamiento	
Alteraciones		<b>MUCOPROTEINAS</b> . . . . .	619
Examen microscópico		Tuberculosis activa	
<b>MENINGITIS TUBERCULOSA</b> . . . . .	607		
Frecuencia			
Líquido cefalorraquídeo			

**MUERTE FETAL****INTRAUTERINA** . . . . . 619

Causas principales

Niveles de gonadotrofina

Niveles de fibrinógeno

Citología funcional

**MURAMIDASA** . . . . . 620

Leucemia aguda monocítica

Transplante renal

**NEFROPATIA GRAVIDICA** . . . . . 621

Gestante anosa

Examen de orina

Bioquímica sanguínea

**NEUMONIA** . . . . . 622

Hemograma

Hemocultivo

Fibrinógeno y sedimentación

**NEUMONIA VIRAL** . . . . . 623

Hemograma con leucopenia

Crioglobulinas

Bacteriología de esputo

**NEUROSIFILIS** . . . . . 625

Tipo meningo-vascular

Líquido cefalorraquídeo

Tipo asintomático

Serología del líquido y sangre

**NEUROSIFILIS****PARENQUIMATOSA (Tabes****dorsal)** . . . . . 626

Valor serología FTA-ABS

**NITROGENO UREICO** . . . . . 627

Niveles altos

De causa extrarenal

**ORZUELO** . . . . . 627

Hemograma concomitante

Examen bacteriológico

**OVULACION** . . . . . 628

Cristalización cervical

Colpocitograma

Pregnadiol urinario

Biopsia de endometrio

**OXIURIASIS** . . . . . 630

Conceptos generales

Examen coprológico

Método de Graham

**PALUDISMO** . . . . . 632

Índice ictérico y bilirrubina

Investigación microscópica

**PANCREATITIS AGUDA** . . . . . 633

Leucograma

Amilasemia

Amilasemia y morfiña

Amilasa y embarazo ectópico

Dosificación de la lipasa

Calcemia

Equilibrio ácido-básico

Alcalosis metabólica

Amilasuria

**PAPANICOLAOU** . . . . . 635

Evolución histórica

Diferentes tipos diagnósticos

**PARASITISMO INTESTINAL** . . . . . 637

Entamoeba histolítica

Tricocéfalos

Ascaris

Recuentos de huevos

Uncinariasis

Strongiloides stercoralis

Enterovirus vermicularis

Giardias

Tenias

**P. B. I.** . . . . . 641

Reemplazo del sistema

**PERFIL DE HEPATITIS VIRAL** . . . . . 642

IgM anti-HAV (hepatitis A)

HBsAg (antígeno australiano)

Anti-HBc (hepatitis B)

Anti-HBs

Anti-HBe

Transaminasa pirúvica (TGP)

Tiempo de protrombina

Colesterol total

Gamma glutamil transferasa

**PERFIL LDH** . . . . . 644

Las cinco isoenzimas

Diagnóstico diferencial

Por HDL1 y HDL5

Utilidad de sus relaciones

<b>PERFIL LIPIDICO</b> . . . . .	645	Cilindruria y hematuria	
Colesterol total		Cultivo de orina	
Fracciones VLDL-LDL-HDL		Recuento de colonias	
Papeles fisiológicos			
<b>PERFIL PRENATAL</b> . . . . .	646	<b>PITIRIASIS VERSICOLOR</b> . . . . .	657
Título de rubéola		Generalidades	
Título de toxoplasma		Examen directo	
Glicemia			
Grupo y factor Rh		<b>PLEURITIS</b> . . . . .	658
Eritrograma		Factores etiológicos	
Eritrosedimentación		Líquido pleural	
Parcial de orina		Exudados y trasudados	
Reacción de VDRL		Valor clínico de la eosinofilia	
		<b>PLOMO DE LOS CABELLOS</b> . . . . .	659
<b>PERIARTERITIS NODOSA</b> . . . . .	649	Manifestaciones infantiles	
Biopsia			
<b>PERICARDITIS</b> . . . . .	649	<b>POLICITEMIAS</b> . . . . .	660
Líquido pericárdico		Diferentes tipos	
Cultivos			
Antiestreptolisinas		<b>POLICITEMIAS</b>	
Hemograma		<b>SECUNDARIAS</b> . . . . .	660
		Generalidades etiológicas	
<b>pH SANGUINEO</b> . . . . .	650	Hemograma	
Control respiratorio rápido		Bioquímica sanguínea	
Control renal lento		Saturación de oxígeno	
Mecanismo proteico			
Tampón de hemoglobina		<b>POLICITEMIA VERA</b> . . . . .	661
Electrolitos y bicarbonato		Hemograma	
		Médula ósea	
<b>pH URINARIO</b> . . . . .	653	Bioquímica sanguínea	
Ritmo nictemeral			
Valor global de acidosis o alcalosis		<b>POLIOMIELITIS</b> . . . . .	663
<b>pH VAGINAL</b> . . . . .	653	Líquido cefalorraquídeo	
Relación con bacilo de Doderlein		Cultivos coprológicos	
Alcalinidad y estrógenos		Fijación de complemento	
<b>PIAN</b> . . . . .	654		
Examen directo		<b>PORFIRIA HEPATICA</b> . . . . .	664
Reacciones serológicas		Generalidades	
Reacción FTA-ABS		Orina	
		Curva de glicemia	
<b>PIEDRA DEL CABELLO</b> . . . . .	655		
Examen directo		<b>PORFIRINAS</b> . . . . .	665
Pedraí hortai o piedra negra		Generalidades	
Trichosporum cutaneum o piedra blanca		Tipo hepático	
<b>PIELONEFRITIS</b> . . . . .	655		
Examen de orina		<b>PORFOBILINOGENO</b> . . . . .	666
		Determinación cuantitativa	
		<b>POTASIO</b> . . . . .	666
		Déficit celular y normalidad en suero	

- Hidratación y potasio en suero  
Hemólisis del suero y potasio
- PURPURA ALERGICA (Henoch-Schonlein)** ..... 667  
Hemograma
- PURPURA TROMBOCITOPENICA** ..... 668  
Etiología  
Factores de coagulación  
Hemograma  
Mielograma
- PREGNANODIOL URINARIO** ..... 669  
Relación con la progesterona
- PRESION DE LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO** ..... 670  
Relación con el sistema circulatorio  
Cifras normales, altas y bajas
- PRODUCTOS DE DEGRADACION DEL FIBRINOGENO** ..... 670  
Fibrinólisis  
Monómeros de fibrina  
Valores normales
- PROGESTERONA** ..... 672  
Origen ovárico y placentario  
Origen testicular  
Promedios según fase luteínica
- PROLACTINA** ..... 673  
Como anticonceptiva  
Niveles elevados  
Durante el embarazo  
Niveles masculinos
- PROTEINA C REACTIVA** ..... 675  
En fiebre reumática  
Meningitis bacteriana
- PROTEINA C REACTIVA CUANTITATIVA** ..... 675  
Método inmunonefelométrico  
En meningitis bacterianas  
En fiebre reumática  
Artritis reumatoide  
Terapia antimicrobiana  
Infarto del miocardio
- Diálisis peritoneal  
Fibrosis pulmonar
- PROTEINAS EN L.C.R.** ..... 678  
Electrofóresis  
Cifras normales
- PROTEINA C REACTIVA EN L.C.R.** ..... 679  
Positividad en meningitis bacteriana
- PROTEINA DE BENCE JONES** ..... 680  
Mieloma múltiple  
Mecanismo de producción
- PROTEINAS TOTALES** ..... 680  
Papel fisiológico  
Electrofóresis proteica  
Cifras normales electroforéticas  
Índice de relación A/G
- PROTEINAS EN LIQUIDOS SEROSOS** ..... 682  
Diferencias en exudados y trasudados
- PRUEBA AGLUTINACION BRUCELLOSIS** ..... 683  
Hemocultivo de Castañeda  
Inmunoglobulinas  
Tiempo para detectarlas  
Ventaja de técnica en tubo
- PRUEBA DE COOMBS** ..... 684  
Coombs directo  
Coombs indirecto
- PRUEBA DE ESTIMULACION DE GONADOTROFINAS LH Y FSH** ..... 685
- PRUEBA DE ESTIMULACION DE TSH CON TRH** ..... 686
- PRUEBA DE ESTIMULACION Y SUPRESION DEL CORTISOL** ..... 688  
Insuficiencia suprarrenal
- PRUEBA DE KATAYAMA** ..... 690  
Carboxihemoglobina  
Utilidad en afecciones pulmonares
- PRUEBA DE KUNKEL** ..... 690  
Hipergammaglobulinemia

- PRUEBA DE LATEX** . . . . . 691
  - Soporte inerte de látex
  - Artritis reumatoide
- PRUEBA RENAL DILUCION -  
CONCENTRACION** . . . . . 691
  - Lesión renal y densidad
  - Inconvenientes fisiológicos
- PRUEBA DE SUPRESION DE LA  
DEXAMETASONA** . . . . . 692
- PRUEBA PARA SIFILIS** . . . . . 693
  - Reacción de Wasserman
  - Reacción de VDRL
  - Reacción FTA-ABS
- PTT (Partial-Tromboplastin-  
Time)** . . . . . 694
  - Factores que investiga
  - Cifras normales
- PUNCION DE MASAS  
TUMORALES** . . . . . 695
  - Utilidad diagnóstica
- PPD (Purified-Protein-  
Derivative)** . . . . . 695
  - Prueba de Mantoux
  - Interpretación clínica
  - Valor epidemiológico
- RADIOINMUNOANALISIS** . . . . . 696
  - Usos clínicos
  - Anticuerpos monoclonales
- REACCION CUANTITATIVA  
hCG** . . . . . 697
  - Funciones fisiológicas
  - Utilidades diagnósticas
  - En embarazo ectópico
  - Amenaza de aborto
  - Embarazo molar
  - Después evacuación mola
  - Coriocarcinoma
- REACCION DEL CLORURO  
FERRICO** . . . . . 699
  - Acido fenilpirúvico
  - Reacciones falsas positivas
- REACCION FTA-ABS** . . . . . 700
  - Especificidad en sífilis
  - Falsas reacciones positivas
- REACCION DE GALLI-  
MAININI** . . . . . 700
  - Seguridad diagnóstica
  - Reacción regional
  - Valor científico
- REACCION DE HANGER** . . . . . 702
  - Globulinas gamma
  - Ictericias obstructivas
- REACCION DE MANTOUX** . . . . . 702
  - Papel del PPD actual
- REACCION DE MACLAGAN** . . . . . 703
  - Globulinas beta y gamma
  - Como función hepática
  - En ictericias obstructivas
- REACCION DE MITSUDA  
(Lepromina)** . . . . . 703
  - Diferentes tipos de lepra
  - Interpretación clínica
- REACCION DE NONNE APELT** . . . . . 704
  - Relación con hiper-albuminorraquia
- REACCION DE PANDY** . . . . . 704
  - Aumento globulinas
- REACCION DE PERMAYER** . . . . . 705
  - Ictericias hepáticas y extra-hepáticas
- REACCION DE RIVALTA** . . . . . 705
  - Utilidad en exudados y trasudados
- REACCION DE SABIN  
FELDMAN** . . . . . 706
  - Especificidad en toxoplasmosis
  - Valor científico
- REACCION DE TAKATA** . . . . . 707
  - Cirrosis
- REACCION DE WEIL-FELIX** . . . . . 707
  - OX19 y Rickettsia Prowazekii
  - Tiempo de positividad
- REACCION DE WIDAL** . . . . . 708
  - Antígenos flagelados

- Antígenos somáticos  
Tiempo de positividad
- REACCION DE VDRL** . . . . . 708  
Sensibilidad  
Especificidad
- REACCION DE WAALHER-ROSE** . . . . . 709  
Factor reumatoide
- RECuento DE COLONIAS** . . . . . 710  
Valor diagnóstico
- RECuento DE HUEVOS** . . . . . 710  
Número de huevos por gr.
- RECuento DE PLAQUETAS** . . . . . 711  
Fisiología plaquetaria  
Extendido periférico  
Recuentos electrónicos
- RECOLECCION DE ORINA** . . . . . 712  
Matinal  
Después de ejercicio fuerte  
Hematuria atlética
- RELACION LECITINA/ESFINGOMIELINA** . . . . . 712  
Maduración fetal
- RESERVA ALCALINA** . . . . . 713  
Gases arteriales  
Reservas bajas y altas  
Relación con acidosis y alcalosis
- RETICULOCITOS** . . . . . 715  
Como índice eritrocitario  
Valor clínico de aumento
- RETRACCION DEL COAGULO** . . . . . 715  
Factor plaquetario
- RIESGO ENFERMEDAD** . . . . . 716  
Perfil lipídico  
Hemograma  
Eritrosedimentación  
Bioquímica sanguínea
- ROTAVIRUS** . . . . . 717  
Tipos HRV1 - HRV2  
Frecuencia en diarreas virales
- RUBEOLA** . . . . . 718  
Evolución clínica  
Hemograma
- SANGRE OCULTA EN LAS HECES** . . . . . 719  
Neoplasias colorrectales  
En carcinoma de colon
- SARAMPION** . . . . . 720  
Hemograma  
Negativización de tuberculina  
Orina  
Tipos de anticuerpos
- SARCOIDOSIS** . . . . . 722  
Bioquímica sanguínea  
Hemograma  
Biopsia ganglionar  
Cutirreacción de Nickerson-Kveim
- SATURNISMO** . . . . . 724  
Hemograma  
Punteado basófilo eritrocitario  
Mielograma  
Bioquímica sanguínea  
Orina  
Ayuda del laboratorio
- SECRECION TRAQUEO-BRONQUIAL** . . . . . 725  
Importancia muestra adecuada  
Supervivencia del histoplasma  
Flora bacteriológica normal  
Tipos de hongos  
Estudio citológico
- SEDIMENTO URINARIO** . . . . . 727  
Falsos sedimentos patológicos  
Bacterias saprofitas  
Orina mitad micción  
Valor descamación celular  
Diferentes tipos de cilindros  
Interpretación de ellos  
Eritrocitos y leucocitos
- SEROLOGIA EN L.C.R.** . . . . . 730  
Interpretación de VDRL  
Importancia clínica del neurólogo
- SEROLOGIA DEL RECIEN NACIDO** . . . . . 731  
Positividad 2 primeros meses

Imunoglobulina IgG pasiva  
Falsas reacciones negativas  
Serologías a 3 y 6 meses

**SEROLOGIA POSITIVA SIN ANTECEDENTES** . . . . . 732  
Esclarecimiento con FTA-ABS

**SEROLOGIA DE LA SIFILIS** . . . 732  
Sensibilidad de la VDRL  
Especificidad  
Falsas reacciones positivas  
Importancia estudio clínico  
Reacción FTA-ABS  
Falsas reacciones positivas  
Reacción de hemoaglutinación (MHA-TP)  
Esquema serológico de las reacciones

**SEROLOGIA LABORAL** . . . . . 736  
Título VDRL reactivo  
Cicatriz serológica de FTA-ABS

**SEROTONINA** . . . . . 737  
Síndrome carcinoide  
Acido 5-hidroxi-indol-acético  
Causas falsos resultados

**SEPTICEMIA** . . . . . 738  
Bacteria predilecta  
Hemograma  
Cifras leucemoides  
Hemocultivo

**SEUDO NEFRITIS ATLETICA** . . . . . 739  
Falsa albuminuria  
Sedimento urinario  
Hematuria  
Cilindros hialinos

**SHAKE TEST DE CLEMENTS** . . . 741  
Surfactante pulmonar  
Sencillez y bajo costo

**SHOCK** . . . . . 741  
Equilibrio ácido-básico  
PCO<sub>2</sub> o titulación de CO<sub>2</sub>  
Bioquímica sanguínea  
Hemograma  
Orina

**SIMPATICOTONIA Y VAGOTONIA** . . . . . 742

Hemograma  
Glicemia  
Cuociente potasio/calcio  
Colinesterasa

**SINDROME CARCINOIDES** . . . . . 743  
Acido 5-hidroxi-indol-acético  
Abstención banano y plátano  
Falsos resultados negativos  
Test de epinefrina

**SINDROME DE CUSHING** . . . . . 745  
Exceso de cortisol  
17-hidroxi-corticosteroides  
Importancia creatinina conjunta  
17-cetosteroides neutros  
Hemograma  
Bioquímica sanguínea  
Orina

**SINDROME DIARREICO** . . . . . 746  
Frecuencia rotavirus  
Bacterias más frecuentes

**SINDROME DE GILLAIN-BARRE** . . . . . 747  
Importancia L.C.R.  
Disociación albúmina-citológica

**SINDROME NEFROTICO** . . . . . 748  
Primario y secundario  
Orina  
Bioquímica sanguínea  
Biopsia renal

**SINDROME DE TORCH** . . . . . 749  
Frecuencia estadística

**SINDROME DE ZOLLINGER-ELLISON** . . . . . 750  
Prueba funcional de Histalog

**SINDROME TIROIDEO** . . . . . 751  
Tiroxina y triyodotironina  
Índice de tiroxina  
Tirotoxicosis  
Niveles sin alteraciones tiroideas  
T3 elevada y T4 bajo  
T3 baja y T4 alto

<b>SODIO</b> . . . . .	754	Fisiología	
Hidratación celular		Bioquímica sanguínea	
Hiponatremia verdadera		Gases arteriales	
Hiperhidratación y Na			
<b>SUFRIMIENTO FETAL</b> . . . . .	755	<b>TIEMPO DE COAGULACION</b>	
pH sanguíneo		<b>LEE-WHITE</b> . . . . .	764
Glicemia		Utilidad diagnóstica global	
Hemoglobina			
<b>TALASEMIAS</b> . . . . .	756	<b>TIEMPO DE PROTROMBINA</b> . . . . .	764
Talasemia mayor		Factores que investiga	
(Anemia de Cooley)		Clínica del déficit	
Hemograma		Unidades de tiempo	
Médula ósea		INR-SQF en dosificación	
Electroforesis de hemoglobina		Vía extrínseca de coagulación	
Bilirrubinemia			
<b>TALASEMIA MENOR</b> . . . . .	757	<b>TIEMPO DE TROMBOPLASTINA (PTT o TTP)</b> . . . . .	770
Hemograma		Vía intrínseca de coagulación	
Electroforesis de hemoglobina		Factores que investiga	
<b>TENIAS SOLIUM Y SAGINATA</b> . . . . .	758	<b>TIEMPO DE SANGRIA</b> . . . . .	771
Proglotides y expulsión		Función plaquetaria	
<b>TEOFILINA</b> . . . . .	759	<b>TIFUS EXANTEMATICO</b> . . . . .	772
Umbral y manifestación tóxica		Hemograma	
Utilidad de rango terapéutico		Serología	
<b>TEST DE REMINGTON</b> . . . . .	759	<b>TINEA NIGRA</b> . . . . .	773
Inmunoglobulina IgM		Cladosporium Wernwchii	
Toxoplasmosis congénita		Examen directo	
Toxoplasmosis reciente		Cultivo	
Coriorretinitis		<b>TIROXINA O T4</b> . . . . .	773
<b>TEST DE SIMS-HUHNER</b> . . . . .	760	Niveles	
Vitalidad espermática		Metabolismo en general	
Cristalización cervical		Pro-hormona	
Citología		<b>TITULO COLI</b> . . . . .	774
<b>TEST DE TRANSFORMACION LINFOBLASTICA</b> . . . . .	761	Agua impotable	
Injerto renal e histo-compatibilidad		<b>TOS FERINA</b> . . . . .	775
Indice de transformación		Cuadro hemático	
<b>TESTOSTERONA</b> . . . . .	762	Diagnóstico bacteriológico	
Modalidades circulatorias		<b>TOXOPLASMOSIS</b> . . . . .	776
Concentración		Positividad en Colombia	
Ovario poliquístico		Taquizoito del toxoplasma	
Dosificación de DHEA-SO <sub>4</sub>		Títulos para toxoplasma	
<b>TETANIA</b> . . . . .	763	Tipos de anticuerpos	
		Clínica y laboratorio	
		Elisa	

- TRANSFERRINA** . . . . . 780  
Siderofilina - Capacidad total de fijación - Sideremia completa
- **TRANSAMINASAS** . . . . . 782  
Aminotransferasas
- **TRANSAMINASA GLUTAMICO OXALOACETICA (GOT)** . . . . . 783  
Alteraciones patológicas
- **TRANSAMINASA GLUTAMICO PIRUVICA (GPT)** . . . . . 783  
En el infarto cardíaco
- GAMMA GLUTAMIL TRANSFERASA (GAMMA GT)** . . . . . 784  
En alteraciones hepato-biliar  
En pacientes con metástasis  
En hepatitis agudas  
En alcoholismo crónico
- TRASTORNOS HEMORRAGICOS** . . . . . 785  
Anormalidades  
Coagulación  
Primera fase  
Segunda fase  
Ultima etapa  
Retracción del coágulo  
Tiempo de sangría  
Tiempo parcial de tromboplastina o PTT  
Tiempo de protrombina
- TRASTORNOS PSIQUIATRICOS** . . . . . 787  
Litio  
Dosis terapéutica
- TRASUDADOS** . . . . . 788  
Fisiología  
Densidad  
Reacción de Rivalta  
Proteínas  
Fibrinógeno  
Coagulación
- TRATAMIENTO SIFILITICO Y SEROLOGIA** . . . . . 789  
Título de VDRL y tratamiento
- Títulos bajos de VDRL y ascenso posterior
- TRICOCEFALOSIS** . . . . . 791  
Recuento de huevos
- TRICHOMONIASIS MASCULINA** . . . . . 791  
Diagnóstico  
Secreción prostática
- TRICHOMONIASIS VAGINAL** . . . . . 792  
Frecuencia  
Diagnóstico  
Infección trichomoniasica
- **TRIGLICERIDOS** . . . . . 793  
Concentración  
Lipoproteína
- TRIQUINOSIS** . . . . . 794  
Examen coprológico  
Biopsia muscular  
Intra-dermorreacción - Fijación de complemento - Floculación
- TRIYODOTIRONINA O T3** . . . . . 795  
Fisiología
- TROMBOSIS CEREBRAL** . . . . . 796  
Examen de líquido cefalorraquídeo  
Utilidad de la transaminasa
- TSH (Thyroid Stimulating Hormone)** . . . . . 797  
Fisiología
- TUBERCULOSIS DE LOS GANGLIOS LINFATICOS** . . . . . 798  
Biopsia ganglionar  
Cultivo
- TUBERCULOSIS EN GENERAL** . . . . . 799  
Cuadro hemático  
Eritrosedimentación  
Reacción a la tuberculina
- TUBERCULOSIS PULMONAR** . . . . . 801  
Examen de esputo  
Lavado gástrico

Prueba de tuberculina  
 Colesterinemia  
 Eritrosedimentación

Biopsia  
 Bioquímica sanguínea  
 Prueba de Kveim

**TUBERCULOSIS RENAL . . . . . 802**

Ayuda del laboratorio  
 Análisis de orina  
 Cultivo de orina  
 Inoculación al curi

**VOLUMEN DE ORINA EN 24**

**HORAS . . . . . 816**  
 En condiciones normales  
 En diabetes insípida  
 En diabetes sacarina  
 En glomerulonefritis

**TUMOR CEREBRAL . . . . . 804**

Diferencias proteicas entre el L.C.R.  
 y el del IV ventrículo

**APENDICE . . . . . 819**

**ULCERA DUODENAL . . . . . 805**

Diagnóstico funcional con histalog

**CIFRAS NORMALES EN ENDOCRINOLOGIA Y PRUEBAS ESPECIALES . . . . . 821**

**UNCINARIASIS . . . . . 806**

Cuadro hemático  
 Examen coprológico

**ACIDO VANILMANDELICO . . . . . 821**

**ACTH**  
 Aldosterona  
 Alfa feto proteína  
 Antígeno carcinoembrionario  
 Calcitonina  
 Catecolaminas urinarias

**UREA . . . . . 808**

Valor fisiológico  
 En el embarazo normal

**17-CETOSTEROIDES . . . . . 822**

Cortisol  
 DHEA-SO<sub>4</sub>  
 11-desoxicortisol sérico  
 Esteroides cetógenos  
 Estrógenos urinarios  
 Estriol

**UREMIA . . . . . 809**

Orina  
 Cuadro hemático  
 Electrólitos  
 Balance electrolítico  
 Bioquímica sanguínea

**ESTRIOL LIBRE DURANTE EL EMBARAZO . . . . . 823**

Estradiol  
 Estrona  
 Etilcolanolona sérica  
 Ferritina  
 Gastrina sérica en ayunas  
 Gonadotropina coriónica  
 Unidades por semanas de gestación

**URETRITIS MASCULINA NO**

**GONOCOCICA . . . . . 810**

Diferentes etiologías

**UROBILINOGENO . . . . . 811**

Urobilinuria

**UROCITOGRAMA . . . . . 812**

Nivel estrogénico

**UROCULTIVO . . . . . 813**

Recuento de colonias  
 Durante el embarazo  
 En los lactantes  
 En la mujer adulta

**17-HIDROXI-CORTICOSTEROIDES . . . . . 824**

5-hidroxiindol acético  
 Hormona del crecimiento  
 Cifras con estimulación  
 Prueba de tolerancia a la glucosa  
 FSH (Hormona folículo estimulante)

**UROPORFIRINAS . . . . . 814**

Porfiria

**UVEITIS GRANULOMATOSA . . . . . 814**

**INMUNOGLOBULINAS SEGUN LA EDAD . . . . . 825**

- Insulina plasmática
- Lactógeno placentario
- Metanefrinas urinarias
- Noradrenalina
- Pregnanodiol en el hombre
- Pregnanodiol en la mujer

**LH (Hormona luteinizante) . . . . . 826**

- Progesterona en el hombre
- 17-OH-Progesterona
- Prolactina sérica

**PRUEBA DE SUPRESION DE LA DEXAMETASONA . . . . . 827**

- Prueba de estimulación de TSH
- Triyodotironina
- T3

**T-3-UPTAKE (Captación de resina) . . . . . 828**

- Testosterona total ligada
- Testosterona total no ligada
- Tirotropina sérica (TSH)
- T4 libre
- T4 total
- Tolerancia a la glucosa (curva)

**WESTERGREEN SEDIMENTACION . . . . . 829**