

Índice alfabético

Los números de página en *cursivo* se refieren a las ilustraciones.

- A, ANTÍGENO, subgrupos, 853
- Abdominales, adherencias, estudio histológico, 1280
- Abertura numérica (A.N.) de un objeto en microscopio, 48
- Abetalipoproteinemia, 163, 220
- ABH, grupos sanguíneos, estudio de pacientes secretores de, 908
situación de secretor, 853
- ABO, antígenos y anticuerpos, 852
grupos sanguíneos, 851-854, 890
herencia, 847
tipos de, estudios, 901
técnica, de urgencia, 900
ordinaria, 901
transfusión, 865
incompatibilidad, en la eritroblastosis fetal, 875, 876
estudio, 881-882
sangre de donador, 882
- Abortina en diagnóstico de la brucelosis, 947
- Aborto espontáneo, anomalías de cromosomas sexuales en, 1393
citología vaginal en, 1360
fenómeno de Arias-Stella, 1359
prueba de Randall-Baetz, 1360
- Abscesos, examen del pus de, 979
fríos recurrentes por estafilococos, 299
por estafilococos, 933
recurrentes, vacunas para, 1004
- Absorbancia, definición, 71
- Acanthameba*, 1036
- Acantocitos, 747
- Acarios, 1057
- Acatalasia, 564
- Aceto, rojo O de, 1194
supersaturado en isopropanol para grasas neutras, 1192-1193
- Acetatores, 1150
- Acetal, fosfátido, plasmal, formación y estructura, 1190
- Acetato, amortiguador de, en medición de, ceruloplasmina del suero, 426
coproporfirina en orina, 458
pregnandiol y pregnantriol por cromatografía de partición en columna, 680
prueba de la(s), osazona para glucosa en orina, 134
proteínas de Bence-Jones, 130
- Acetest, pastillas reactivas, en estudios en orina, 113
- Acético, ácido, en medición de, carboxihemoglobina en sangre, 383
uroporfirina en orina, 458
fijación con, 1108
utilización y bloqueo de la reacción PAS, 1207
- Acetilcolina, bromuro de, en medición de pseudocolinesterasa en suero, 346
- Acetilcolinesterasa, 333, 335
- Acetilmetilcarbinol en prueba de Voges-Proskauer, 918
- N-Acetilneuramínico, ácido, 1327, 1327
- N-Acetilserotonina, 685
- Aceto-orceína, tinción, para preparaciones de cromosomas, 1432
- Acetoacético, ácido, prueba de, Gerhard, 106
Rothera, 106
- Acetona, en orina, comprimidos y papeles reactivos Acetest para, 113
pruebas de, 106
extracción de lípidos con, 1195
fijación de, 1108
y sustitución por congelación, para técnica de precisión en inmunofluorescencia, 1171
medición de, en sangre, 355-356
para deshidratación, 1116
tinción de Gram con, 925
valores normales de, en sangre, 356
- Acidez, del jugo gástrico, medición, 145
titulable de la orina, valores normales, 97
- Acido(a)(s), albúmina, prueba de enturbiamiento de la, en mucopolisacaridosis ácidas, 1235
amortiguador en, medición de fosfatasa ácida y prostática, 352
técnica de Kleihauer, 765
colorantes, 1147
definición, 54, 414
diferenciación, 1151
fosfatasa, 333, 341-344. Véase también *Fosfatasa*
grasos, demostración de, 1200. Véase también *Grasos, ácidos*
hemateína, método de Baker para fosfolípidos, 1196
hematina, método para medición de hemoglobina, 752
hematoxilina, de alumbre de Ehrlich, 1154
hidrólisis, para la reacción de Feulgen, 1282
maltasa, falta completa de, 559. Véase también *Gluco-genosis tipo II*
minerales fuertes, precauciones necesarias, 39
mucinas epiteliales, identificación, 1211
tinción de, 1216-1221
mucopolisacáridos, 1202, 1230-1235. Véase también *Mucopolisacáridos*
fijadores, 1103, 1204, 1232
tinción diferencial, 1219
mucopolisacáridos, 1232-1235
orceína, tinción de Unna-Taenzler con, para fibras elásticas, 1246
peso equivalente, 67
porfirina, preparación, 449
solución, definición, 56
y bases, 54-58
- Acidobásico(s), equilibrio, alteraciones del, 414, 418
causas, 410
en líquido cefalorraquídeo, alteraciones del, 385
riñón y, 96, 412
indicadores, 56, 1444
- Acidófilas, células, de la hipófisis anterior, 1292
- Acidofilia, índice de, 1352
- Acidófilo, normoblasto, 700
- Acidorresistencia, preservación para la tinción de Ziel-Neelsen, 1251
- Acidorresistente(s), bacilos, tinción fluorescente para, 927, 1254
microorganismos, estudio, 1251-1254
tinción, aspectos teóricos de, 926
- Acidosis, de túbulo renal, 569.
Véase también *Túbulo renal, acidosis de*
definición, 414
diabética, hipomagnesemia en, 376
metabólica, causas, 411
definición, 415
por lactato, idiopática, 445
y fenformina (hipoglucemiantes), 444
respiratoria, causas, 411
definición, 415
- Acina, colorantes de, 1146
- Acinetobacter, anitratum*, 957
parapertussis, 941
- Aclaramiento, 1116-1119
factor de, 388
en hiperlipemia familiar por grasas, 393
- Acoplamiento, defecto de, 601, 602
tiroides en, 603
- Acridina, anaranjado de, tinción fluorescente con, para DNA y RNA, 1347
colorante, 1146
- Acrilamida, gel, electroforesis en, 80, 81
- Acrocéntrico, cromosoma, 1378, 1378
- Acroleína, fijación con, para microscopía electrónica, 1113
- Acromático, huso, 1375
- Acromegalia, hiperglucemia en, 429
mayor resistencia a la insulina y, 441
producción de glucosa en, 429

- ACTH. Véase *Suprarrenocortico-trópica, hormona*
prueba de estimulación de, en insuficiencia corticossuprarrenal, 631
síndrome de Cushing, 642
- ACTH-cortisona, mecanismo servorregulador, 623
variaciones diurnas, 263
- ACTH-O-cito, 1292, 1294
secundario, 1293, 1294
- Actinomicina D, 33
- Actinomicosis, 1021, 1021
- Actinomyces, bovis*, 1021
israeli, 1021
- Activación previa en técnica de la, papaína de Löw, 897
tripsina, 895
- Activador(es) (as), enzimas, 28, 329, 331
para, estudios de coagulación, 831
factor, en prueba de la coagulasa, 931
- Activo(a), inmunidad, 989
transporte, a través de la membrana celular, 9
- Acuosa, diuresis, alteración de la, pruebas, 630
- Achromobacter anitratum*, 957
- Adam, neumonitis epidémica del recién nacido, 1083
- Addis, recuento, 99
método, 128-129
valores normales, 97
- Addison, enfermedad de, 630
absorción de glucosa en, 428
ACTH del plasma, 683
esteroides urinarios, 656
hipercalcemia en, 368
hipermagnesemia en, 377
índice de maduración en, 1354
malabsorción, 178
producción de aldosterona, 648
trastornos de los electrolitos del plasma en, 418
- Addisoniana, anemia, 770. Véase también *Perniciosa, anemia*
- Adenilico, ácido, 21
- Adenina, 21
- Adenocarcinoma, células de, características citológicas, 1371
en, esputo, 1369
líquido de ascitis, 1370
- Adenoma de, corteza suprarrenal y aldosteronismo primario, 648, 649
paratiroides, hipomagnesemia después de extirpación de, 376
- Adenomatosis alveolar, características citológicas, 1371
- Adenosina, difosfato de, fórmula estructural, 17
5'-fosfato de, para medición de 5'-nucleotidasa, 350
monofosfato de, fórmula estructural, 17
trifosfatasa de, deficiencia de, en el eritrocito, 780
trifosfato de, fórmula estructural, 17. Véase también *ATP*
- Adenovirus, 1084-1085
- ADH, 95, 509
efectos, 30
- Adherente, cinta, métodos con, para preparación de cortes de hueso mineralizado, 1178
- Adinamia episódica hereditaria, 655
- ADP, fórmula estructural, 17
- Adrenalina, 663. Véase también *Catecolaminas*
aumento de la glucosa sanguínea por, 428
biosíntesis, 664, 664
catabolismo y excreción, 665-667, 666
excreción en orina, 667
reacción cromafínica para, 1271
- L-adrenalina, 665
- Adrenocorticotrópica, hormona, 623, 683. Véase también *ACTH*
- Adrenocromo, 1270-1272
- Adsorbente, papel, en método para recuentos de bacterias en orina, 984
- Adsorción, técnica de, 900
- Aedes, mosquitos, y dengue, 1081
- Aedes aegyptii* y fiebre amarilla, 1081
- Aerobacter, cloacae*, 956
- Afilado de cuchillas de micrótopo, 1132-1134, 1132
- Africanos, porfiria en, 456
- Agammaglobulinemia, 992
adquirida, 281-285
idiopática, 281
primaria, 281
congénita, 273, 275, 278
esporádica, 275
ligada al sexo, 273. Véase también *Bruton, variedad de agammaglobulinemia*
datos de laboratorio, 275
estudios de inmunoglobulinas, 250
genotipo Gm, 251
inmunoelectroforesis del suero en, 276
malabsorción en, 179, 274
tipo, Bruton, 273. Véase también *Bruton, variedad de agammaglobulinemia*
suizo, 278. Véase también *agammaglobulinemia*
trastornos alérgicos, 274
- Agar, de harina de maíz, 1031
gel, para, electroforesis, 80
inmunoelectroforesis, 302
para aislamiento primario de *Brucella*, 946
- Agitación, cultivos por, 914
- AGL, 389
- Aglicogenosis, 563
- Agglutinación, 992
medición en pruebas cruzadas, 903
pruebas de, en, albúmina, 891
placa, 995-996
solución salina, técnica de, placa, 890
tubo, 889
- título de, diferencial, 1010
- Aglutininas, 992
en frío, título de, 906
- Agua, distribución en el organismo, 409, 410
montaje y, 1169
pérdida de, causas de la, 413
pureza del, para análisis, 65
resorción de, pruebas, 100
en el segmento distal, 95
y electrolitos, absorción, 164
distribución en el organismo, 409-413
equilibrio de, 412
exceso de, 414
metabolismo, 409-417
alteraciones del, 413
pérdida de, causas de la, 413
secreción de, páncreas en, 147
- AHT (título de antihialuronidas), 1007, 1008
- Aire, secado al, técnica de, en preparación de frotis para estudios de cromosomas, 1430
- ALA, en síntesis de porfirinas, 449
excreción, 451, 453
- Alanina, fórmula de, 33
- β -Alanina, metabolismo, 524. Véase también *Hiper-beta-alaninemia*
- Albúmina, bovina en banco de sangre, 888
del plasma, 216, 390
en, embarazo, 242
infecciones, 241
malnutrición, 241
en orina, valores normales, 77
marcada con, cromo-51, para diagnóstico de la enteropatía con pérdida de proteínas, 184
yodo-131, para diagnóstico de la enteropatía con pérdida de proteínas, 184
prueba(s) de, aglutinación, en, 891
enturbiamiento de la, para mucopolisacáridos ácidos, 1235
para serología de grupos sanguíneos, 847
- Alcaligenes, bronchosepticus*, 941
faecalis, 959, 964
- Alcalino(a), amortiguador, en medición de fosfatasa alcalina, 350
azul de toluidina, coloración de para cortes en plástico 1162
fosfatasa, 333, 341-343
hidróxido de plomo, tinción con en microscopía electrónica, 1165
hipoclorito, reactivo de, para análisis cualitativo de cálculos renales, 379
medición de nitrógeno de urea en suero, 119
porfirina, preparación de, 449
rojo Congo, tinción con, par amiloide, 1229
solución, definición, 56
para prueba del mástico coloidal, 987

- Alcalis, desnaturalización con, de la hemoglobina, 764
- Alcalosis, 363
calcio y fósforo del suero en, 362
definición, 414
metabólica, 415
respiratoria, 415
- Alcanos, 61
- Alcaptonuria, 498, 502, 505
- Alciano, azul, B, rápido, para medición de lipasa en suero, 160
tinción con, de, grupos sulfato, 1218
hongos, 1257
en soluciones de electrólitos, 1219
para mucopolisacáridos ácidos, 1218
Véase también *Azul*
- Alcohol(es), 61
ácido sulfúrico en, reactivo para, en medición de 17,21-dihidroxi-20-cetocorticosteroides, 660
aumento de transferasa de carbamilo de ornitina después de ingestión de, 345
e histamina, comida de prueba en estudios gástricos, 144
esterilización por, 912
etilico, en medición, del colestero sérico, 406
fluorométrica del magnesio, 378
hidróxido de potasio en, medición de vitamina A y carotenoides en suero con, 465
para deshidratación, 1116
isopropílico, para deshidratación, 1116
en medición de ésteres de colesterol en suero, 407
metílico, para deshidratación, 1116
polivinílico, reactivo de, en medición de magnesio del suero, 378
- Alcohol-formol, fijador, 1106
- Alcohol-nitrato de plata-formol de Lillie, 1106
- Alcohólico(a)(s), ácido sulfúrico-fenilhidracina, reactivo de, para medición de 17,21-dihidroxi-20-cetocorticosteroides, 660
- cirrosis, pruebas de función hepática, 239
- fijadores, 1107-1109
para glucógeno, 1214
- hialina, 1276-1277, 1276
- pinacianol, para tinción de cortes por congelación, 1185
- Alcoholresistente, ácido, tinción con, microorganismos, 926, 927
- Aldehido, fijación de, para microscopía electrónica, 1113, 1114
reactivo de, para estudio de urobilinógeno urinario, técnica de Ehrlich, 481
- Aldehido-fucsina, para coloración de Gridley, 1258
de Gomori para, células, cebadas, 1223
de islotes pancreáticos, 1285-1287
fibras elásticas, 1245
mucosubstancias ácidas, 1219
- Aldehido-tionina, tinción de, para células de islotes pancreáticos, 1288
hipófisis anterior, 1292-1295
- Aldehido-tionina-PAS, tinción de hipófisis anterior por, 1292-1295
- Alder, anomalía de granulación, 729
- Aldolasa, 33, 334-335
medición, 335
valores normales, 335
- Aldosterona, 643-655
aumento de la producción de, 648
disminución de la producción de, 648
efectos, 646
en, túbulo contorneado distal, 95
varias condiciones, 652
heparina y, 648
hipoaldosteronismo, 648
mediciones de, 644
metabolismo de, 646
química y biosíntesis de, 643
secreción de, 644, 652
mecanismo renina-angiotensina, 644
medición, 644
potasio, 646
síndrome, de Conn y, 648
suprarrenogenital y, 648
- Aldosteronismo, edema cíclico idio-pático en, 651
hiperplasia del aparato yuxtaglomerular y, 653, 654
corteza suprarrenal en, 654
hipomagnesemia, 376
primario, 648
diagnóstico, 650
frecuencia, 650
sistema renina-angiotensina en, 649
tolerancia a carbohidratos y, 649
pruebas preliminares para, 653
secundario, 651
síndrome, de Bartter y, 653
suprarrenogenital y, 651
trastornos de electrólitos del plasma en, 418
- Alelos (alelomorfos), 845
- Alergia(s), 991
en la agammaglobulinemia de tipo Bruton, 274
- Alérgica, púrpura, hemorragia en, 808
- Aleucocitosis congénita, 272
- Alfa, cadena, de hemoglobina, 743
células, de, hipófisis anterior, 1292
páncreas, 434, 1285
tumores de, 435
globulina(s), anticuerpos de, en suero de Coombs, 849
y sedimentación eritrocitaria, 740
partículas, 85
receptores, 663
- Alfa-1, globulinas, 218
- Alfa₁, lipoproteínas, 390
deficiencia familiar, 221
- Alfa-2, globulinas, 218
- Alfa-amilasa en catabolismo de glucógeno, 556
- Alfa-aminados, ácidos, en orina, medición, 577
medición en suero, 577-578
- Alfa₁-antitripsina, deficiencia familiar de, y enfisema pulmonar, 571
- Alfa-beta, variación, en antígeno H de salmonelas, 960
- Alfa-1,4-glucosidasa, deficiencia, 554, 559, 560
lisosomas y, 11
- Alfametildopa, anemia hemolítica debida a, 774
- Alimenticia, intoxicación, 951
por estafilococos, 933
- Alinfocitosis, 278. Véase también *Agammaglobulinemia de tipo suizo*
- Alinoflasia tímica, 276, 277
- Almidón, digestión y absorción de, 165
función del páncreas en la, 149
gel, electroforesis en, 80
substrato de, en medición de amilasa, 156-158
- Alobarbital, medición de, en suero, 359
- Alogénico, homoinjerto, 265
- Alopurinol en la gota, 541
- Alquilantes, agentes, inmunosupresores, 35
- Alta densidad, lipoproteínas de, 390
deficiencia familiar de, 221
- Alumbre, 1149
hematoxilina con, preparación, 1153-1155
toxoides precipitados sobre, 995
- Aluminio, hidróxido de, absorción sobre, para estudios de coagulación, 830
- Alveolar, adenomatosis, características citológicas, 1371
hidátide, 1041, 1047
proteinosis, 1278
- Amarilla, fiebre, 1081
- Amaurótica, idiocia, familiar, 803
biopsia de recto en, 1336
granulación de leucocitos polimorfonucleares en, 731
tipo Batten, 1331
- Amberlite CG 50 para medición de metanefrina y normetanefrina en orina, 673
- Amenaza de aborto, 1360
- Amenorrea primaria, frotis vaginales en, 1361
- Americana, leishmaniasis, 1072
- Ames, crióstato Lab-Tek de, 1186
- Amiantosis, 1278
- Amiato, cuerpos, en esputo, 1279
- Amibas, examen de heces en busca de, 1061-1062

- Amibas, tinción de, 1256
 Amibiana, disenteria, 1034
 meningoencefalitis, 1036
 Amígdalas en, inmunidad, 262
 Amilasa, 139, 147
 salival, 139
 sérica, aumento de la, por pape-
 ras, 1096
 en enfermedades pancreáticas,
 149
 medición, 155-160
 urinaria, en enfermedades pan-
 creáticas, 139
 medición, 155-160
 Amilbencílico, alcohol, identifica-
 ción de porfirinuria
 con, 457
 Amilo-1,4 → 1,6-glucosidasa, defi-
 ciencia de, 561
 Amilo-1,6-glucosidasa de, catabolis-
 mo del glucógeno y,
 556
 deficiencia, 561
 Amiloide, 1225-1230
 clasificación, 1226
 método, de reducción de la pla-
 ta, 1230
 del rojo Congo, 1229
 tinción, 1160
 con yodo, 1228
 fluorescente, 1230
 metacromática, 1228
 Amiloidosis, 408-409
 clasificación, 1226
 hereditaria, 1226
 primaria, 1225
 prueba del rojo Congo, 408
 secundaria, 1225
 renal, 1226
 Amilolíticas, enzimas del páncreas,
 147
 Amilopectinosis, 561
 Amilorrrea, 149
 Aminoácidos, 62
 ácidos, 493
 básicos, 493
 cromatografía, 574-576
 de cadena ramificada, catabolis-
 mo de, 508
 metabolismo de, 508
 del suero, medición de, 578
 diamino-monocarboxílicos, 493
 dibásicos, 493
 dicarboxílicos, 493
 en, orina, medición, 578
 valores normales de, 97, 585
 plasma, en recién nacidos, 577
 método preliminar para,
 576
 grupo(s), de transporte, 493
 imino, 493
 medición (alfa-aminados), 577,
 578
 monoamino-monocarboxílicos,
 493
 neutros, 493
 que contienen azufre, prueba
 para, 584
 transporte, 492-493
 trastornos metabólicos, 493-494,
 498-500
 estudio, 579-585
 cromatografía en dos di-
 mensiones, 580-584
 muestras para, 579
 Aminoacidurias, 494-538
 argininosuccinaciduria, 519
 beta-aminoisobutiraciduria, 527
 cistationinuria, 526
 cistinosis, 494
 cistinuria, 528-532
 clasificación, 494
 combinadas, 538
 con glucosuria, 501-502
 enfermedad de, cadenas ramifi-
 cadas, 507-509
 Hartnup, 532
 orina de, hornos de malta,
 520
 jarabe de arce, 507
 hiperbeta alaninemia, 524
 hiperglicemia, 510
 hiperlisinemia, 515
 hipermetioninemia, 521
 hiperprolinemia, 513
 hipersacosinemia, 522
 hipervalinemia, 509
 histidinemia, 506
 homocistinuria, 514
 isovalericacidemia, 509
 malabsorción de metionina, 520
 olores en, 510
 primarias, 502-538
 por rebosamiento, 498, 502
 renales, 500, 528
 secundarias, 496-502
 adquiridas, 494, 498
 familiares, 494, 498
 sin umbral, 499, 525
 síndrome de, Fanconi, 494
 Joseph, 534
 Löwe, 497
 Luder-Sheldon, 501
 pañal azul, 538
 tirosinemia y tirosiluria, 503
 Aminoácido-s-RNA, 19
 formación de, 18
 p-Aminohipúrico, ácido, en prue-
 bas diferenciales de
 función renal, 102.
 Véase también PAH
 β-Ainoisobutiraciduria, 499, 527
 β-Ainoisobutírico, ácido, metabo-
 lismo, 527
 δ-Aminolevulínico, ácido, en sínte-
 sis de porfirina, 449
 excreción, 451, 453
 Amniótico, líquido, espectrofotome-
 tría con, 467-469, 467
 medición de bilirrubina en,
 468
 trombo de, 808
 Amobarbital en medición de bar-
 bitúricos en, orina, la-
 vado gástrico y, 360
 suero, 359
 Amoniaco, nitrato de plata, para
 estudios de adrenocro-
 mo, 1272
 plata, reacción con, de Masson-
 Fontana para la mel-
 ana, 1269
 solución de, peligro de explo-
 sión con, 1240
 Amoniaco, en sangre, enfermeda-
 des del hígado y, 230-
 232
 medición, 230
 prueba de tolerancia por vía
 bucal, 231
 solución de, en, método de Clark-
 Collip para medición
 del calcio en suero,
 370
 prueba de fotohemólisis
 para protoporfirina eri-
 tropoyética, 461
 Amonio, bromuro de, formol con,
 de Cajal, 1103
 para método de, Del Río-
 Hortega con carbonato
 de plata, 1317
 impregnación argentina
 para neuroglia, 1316
 oxalato de, en análisis cualita-
 tivo de cálculos rena-
 les, 379
 como anticoagulante en mues-
 tras de sangre, 706
 sulfamato de, solución de, para
 medición de PAH en
 plasma y orina, 126
 urato de, cristales de, en orina,
 112, 113
 urinario, valores normales, 97
 Amonio-cloruro de sodio, sulfato
 de, solución de, para
 medición de globulina
 gamma en suero, 228
 Amortiguada, solución salina, gli-
 cerinada, como medio
 de transporte, 919
 para prueba cualitativa del
 VDRL en placa, 997
 Amortiguador(a)(s), base, defini-
 ción, 414
 definición de, 414
 preparación, 1445-1451
 solución(es), definición, 57
 en tinción con negro de Su-
 dán, 725
 AMP, fórmula estructural, 17
 Anaerobio(a)(s), cultivo de, 920-
 923
 glucólisis, 15
 vía, glucolítica, 14
 Anafase, en la, meiosis, 1377, 1377
 mitosis, 1375, 1375, 1376
 retraso de, 1385, 1386
 Anafiláctico, choque, 991
 Analbuminemia, 216
 Análisis, automáticos, 74
 cualitativos, definición, 64
 cuantitativos, definición, 64
 métodos de, 64-91
 instrumentales, 71-89
 Analítica, balanza, 66-68
Ancylostoma duodenale, 1052,
 1052
 Andersen, enfermedad de, 561
 Androgénicas, células, en frotis va-
 ginales, 1361
 Andrógenos, en desarrollo sexual,
 1406
 metabolismo de, 626
 suprarrenales, biosíntesis de, 620,
 622
 efectos metabólicos, 627
 tumores ováricos que secretan
 frotis vaginales en caso
 de, 1330
 Androstendiona, 622
 Androsterona, 554
 Anemia(s), 767-785
 addisoniana, 770. Véase también
Perniciosa, anemia
 aplásticas, 785-786
 arregenerativa y timomas, 283