

Sexta parte *SISTEMA URINARIO*

32 *Anatomía, fisiología, datos anamnésticos y principales síntomas del sistema urinario, 391*

- Anatomía y fisiología, 391
- Datos anamnésticos, 392
 - Edad, 392
 - Sexo, 392
 - Ocupación, 392
- Historia de la enfermedad actual, 392
 - Anamnesis próxima, 392
 - Anamnesis remota, 392
- Principales síntomas y signos, 393
 - Dolor, 393
 - Dolor simple o capsular, 393
 - Cólico nefrítico, 393
- Hematuria, 395
 - Concepto, 395
 - Semiogénesis, 395
 - Semiotecnia y semiografía, 395
 - Semiodiagnóstico, 395
- Trastornos en la evacuación de la orina, 395
 - Poliuria, 396
 - Oliguria y anuria, 396
 - Polaquiuria, 398
 - Nicturia, 398
 - Opsiuria, 398
 - Disuria, 398
 - Tenesmo vesical, 398
 - Micción por rebosamiento, 398
 - Incontinencia de orina, 398
- Alteraciones del color de la orina, 399
- Alteraciones de la densidad, 399

33 *Exámenes físico y complementarios del sistema urinario, 400*

- Examen físico, 400
 - Inspección, 400
 - Palpación, 400
 - Procedimiento bimanual de Guyon, 400
 - Peloteo renal, 401
 - Maniobra de Glenard, 401
 - Método de Goelet, 402
 - Puntos dolorosos reneuretiales, 402
- Edema, 403
- Percusión, 403
- Auscultación, 403

- Aumento de volumen del riñón (nefromegalias), 403
- Exámenes complementarios, 404
 - Exámenes de laboratorio, 404
 - Exámenes endoscópicos, 404
 - Exámenes radiológicos, 404
 - Exámenes anatómicos, 404
 - Gammagrafía, 404
 - Otros exámenes, 404

34 *Principales síndromes del sistema urinario, 405*

- Síndrome de insuficiencia renal aguda, 405
 - Concepto, 405
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 405
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 405
 - Cuadro clínico, 405
 - Exámenes complementarios, 405
 - Etiología, 406
- Síndrome de insuficiencia renal crónica, 406
 - Concepto, 406
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 406
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 407
 - Cuadro clínico, 407
 - Exámenes complementarios, 408
 - Etiología, 408
- Síndrome nefrítico, 408
 - Concepto, 408
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 408
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 409
 - Cuadro clinicohumoral, 409
 - Etiología, 410

Séptima parte *SISTEMA REPRODUCTOR*

35 *Sistema reproductor femenino, 413*

- Anatomía y fisiología de los órganos genitales femeninos, 413
 - Resumen anatómico, 413
 - Ovario, 413
 - Trompa, 413
 - Útero, 413
 - Vagina, 414
 - Vulva, 414
 - Suelo pelviano o periné, 414
 - Resumen fisiológico, 414
 - Ciclo endometrial y menstruación, 415
- Historia clínica ginecológica, 415

- Anamnesis, 415
- Síntomas ginecológicos más frecuentes, 415
 - Dolor, 415
 - Trastornos menstruales, 417
 - Amenorrea, 419
 - Leucorrea, 420
- Examen físico, 421
 - Inspección de los genitales externos, 422
 - Examen con espéculo, 422
 - Tacto vaginal, 422
 - Tacto rectal, 423
 - Aumento de volumen del útero, 423
 - Concepto, 423
 - Semiogénesis o fisiopatología, 423
 - Semiotecnia, 423
 - Semiografía, 424
 - Semiodiagnóstico, 425
 - Aumento de volumen de las trompas, 425
 - Concepto, 425
 - Semiogénesis y semiodiagnóstico, 425
 - Semiotecnia, 425
 - Semiografía, 425
 - Aumento de volumen del ovario, 426
 - Concepto, 426
 - Semiogénesis y semiodiagnóstico, 426
 - Semiotecnia, 427
 - Semiografía, 427
- 36 *Sistema reproductor masculino*, 428
- Anatomía, histología y fisiología de los órganos genitales masculinos, 428
 - Resumen anatómico, 428
 - Testículos, 428
 - Fisiología, 428
 - Bolsas o escrotos, 429
 - Vías espermáticas, 429
 - Pene, 429
 - Próstata, 429
 - Glándulas de Cowper (glándulas bulbouretrales), 429
- Historia clínica: interrogatorio y examen físico, 430
- Interrogatorio, 430
- Examen físico, 430
 - Inspección, 430
 - Palpación, 430

Octava parte *EQUILIBRIOS HIDROELECTROLÍTICO Y ACIDOBÁSICO*

- 37 *Equilibrio hidroelectrolítico: conceptos aclaratorios y unidades de medida*, 435
- Equilibrio hídrico, 435
 - Introducción, 435
 - Regulación del agua y de las sales, 435
 - Control neurohormonal del agua, 436
 - Ganancia y pérdida de los líquidos del cuerpo, 437
 - Resumen, 438
- Equilibrio electrolítico, 439
 - Introducción, 439
 - Regulación de los principales electrolitos, 439
 - Cloro y sodio, 439
 - Potasio, 442
 - Magnesio, 442
 - Calcio, 442
 - Fósforo, 443

- Conceptos claratorios, 443
 - Átomo, 443
 - Estructura atómica, 443
 - Protón, 443
 - Neutrón, 443
 - Electrón, 443
 - Peso atómico (p.a.), 444
 - Átomo-gramo, 444
 - Molécula, 444
 - Peso molecular, 444
 - Molécula-gramo (mol), 444
 - Elemento químico, 444
 - Isótopo, 444
 - Valencia, 444
- Unidades de medida, 444
 - Unidad de volumen, 444
 - Unidad de poder combinante químico, 444
 - Conversión de miligramos a miliequivalentes, 445
 - Unidad de presión osmótica, 446
 - Concepto de peso, 447
 - Solución molar, 447

38 *Alteraciones de los equilibrios hídrico, electrolítico y acidobásico*, 448

- Alteraciones del equilibrio hídrico, 448
 - Desequilibrio hídrico por defecto: deshidratación, 448
 - Síndrome de deshidratación hipertónica, 449
 - Síndrome de deshidratación hipotónica, 452
 - Síndrome de deshidratación mixta, 454
 - Desequilibrio hídrico por exceso: hiperhidratación, 455
 - Síndrome de hiperhidratación, 455
- Alteraciones del equilibrio electrolítico: por exceso y por defecto, 456
 - Desequilibrio del cloro, 456
 - Síndrome de hipocloremia, 456
 - Síndrome de hipercloremia, 457
 - Desequilibrio del sodio, 457
 - Síndrome de hiponatremia, 457
 - Síndrome de hipernatremia, 457
 - Desequilibrio del potasio, 458
 - Síndrome de hipopotasemia, 458
 - Síndrome de hiperpotasemia, 458
 - Desequilibrio del magnesio, 458
 - Síndrome de hipomagnesemia, 458
 - Síndrome de hipermagnesemia, 459
 - Desequilibrio del calcio y del fósforo, 459
 - Síndrome de hipocalcemia, 459
 - Síndrome de hipercalcemia, 459
- Alteraciones del equilibrio acidobásico, 460
 - Desequilibrio acidobásico: acidosis y alcalosis, 461
 - Síndrome de acidosis, 461
 - Síndrome de alcalosis, 463
 - Hemogasometría, 465

Novena parte *SISTEMA HEMOLINFOPOYÉTICO*

- 39 *Resumen anatomofisiológico y principales síntomas y signos del sistema hemolinfopoyético*, 469
- Resumen anatomofisiológico, 469
 - Estructura y funciones de las células sanguíneas, 469
 - Serie eritrocítica, 469
 - Series granulocíticas: neutrófila, eosinófila y basófila, 470
 - Series agranulocíticas: monocítica y linfocítica, 470

- Serie megacariocítica, 470
 - Células plasmáticas, 470
 - Principales síntomas y signos, 471
 - Palidez cutaneomucosa, 471
 - Glositis, 471
 - Dolores óseos, 471
 - Púrpura, 471
 - Hematomas, 471
 - Aumento de volumen del bazo y de los ganglios, 471
 - Manifestaciones neurológicas, 471
- 40 *Principales síndromes del sistema hemolinfopoyético*, 472
- Síndrome anémico, 472
- Concepto, 472
 - Fisiopatología y clasificación, 472
 - Trastornos en la célula madre, 472
 - Trastornos en la síntesis del DNA, 472
 - Trastornos en la síntesis del hem, 472
 - Trastornos en la síntesis de la globina, 473
 - Trastornos en la síntesis enzimática de los glóbulos rojos, 473
 - Trastornos por interferencia externa en las funciones de la médula ósea, 473
 - Trastornos por interferencia en la supervivencia de los hematíes, 473
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 473
 - Cuadro clínico, 473
 - Exámenes complementarios, 474
 - Síndrome adénico, 474
 - Concepto, 474
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 474
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 474
 - Etiología, 474
- Síndrome esplenomegálico, 475
- Concepto, 475
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 475
 - Cuadro clínico, 475
 - Fisiopatología y etiología, 478
- Síndromes purpúricohemorrágicos, 479
- Concepto, 479
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 479
 - Fisiología general de la hemostasia, 479
 - Clasificación, 481
 - Diátesis hemorrágicas por trastornos en los mecanismos plasmáticos de la coagulación y por exceso de anticoagulantes circulantes, 481
 - Diátesis hemorrágicas por alteraciones plaquetarias, 481
 - Diátesis hemorrágicas por alteraciones vasculares, 481
 - Diátesis hemorrágicas de etiología compleja, 481
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 482
 - Etiología, 483
- Décima parte *SISTEMA DIGESTIVO*
- 41 *Anatomía y fisiología clínicas, fisiopatología general e historia clínica del sistema digestivo*, 487
- Anatomía y fisiología clínicas, 487
- Segmento superior o de ingestión, 487
 - Segmento medio o de digestión, 487
 - Segmento inferior o de excreción, 487
- Fisiopatología general, 488
- Alteraciones motoras, 488
 - Alteraciones secretorias y de la absorción, 489
 - Alteraciones sensitivas, 489
 - Alteraciones mixtas, 489
 - Alteraciones de la masticación, la deglución y la secreción salival, 490
 - Historia clínica, 490
 - Anamnesis, 490
 - Datos de identidad personal, 491
 - Hábitos tóxicos, 492
 - Examen físico, 493
 - Exámenes bioquímicoclínicos y pruebas de exploración funcional (laboratorio), 493
 - Examen radiológico, 493
 - Exámenes endoscópicos del tubo digestivo y de la cavidad abdominal, 493
 - Examen histopatológico mediante biopsias, 493
 - Otras pruebas especiales, 494
- 42 *Síntomas del segmento bucofaringoesofágico*, 495
- Sialorrea, 496
- Concepto, 496
 - Semiogénesis o fisiopatología, 496
 - Excitabilidad de reflejo salival, 496
 - Irritabilidad de las glándulas salivales propiamente dichas, 497
 - Semiodiagnóstico, 497
- Xerostomía, 497
- Concepto, 498
 - Semiogénesis o fisiopatología, 498
 - Semiotecnia, 498
 - Semiodiagnóstico, 498
- Ardor lingual o bucolingual, 498
- Concepto, 498
 - Semiogénesis o fisiopatología, 499
 - Semiodiagnóstico, 499
- Halitosis, 499
- Concepto, 499
 - Semiogénesis o fisiopatología, 499
 - Semiotecnia, 500
 - Semiodiagnóstico, 500
- Alteraciones del gusto, 500
- Concepto, 500
 - Semiogénesis o fisiopatología, 500
 - Semiodiagnóstico, 501
- Bruxismo, 501
- Disfagia, 501
- Resumen anatómico, 501
 - Resumen histológico, 502
 - Resumen fisiológico, 502
 - Concepto, 502
 - Semiogénesis o fisiopatología, 503
 - Fisiopatología de la disfagia orgánica, 503
 - Fisiopatología de la disfagia funcional, 503
 - Semiografía, 504
 - Semiodiagnóstico, 506
- Pirosis, 506
- Concepto, 506
 - Semiogénesis o fisiopatología, 507
 - Mecanismo íntimo, 507
 - Semiodiagnóstico, 507
- Pituita, 507
- Concepto, 507
 - Semiogénesis o fisiopatología, 507
 - Semiodiagnóstico, 508

- 43 *Síntomas del segmento gastroduodenohepatobiliopancreático*, 509
- Grandes síntomas o síntomas capitales, 510
- Dolor epigástrico, 510
 - Consideraciones preliminares, 510
 - Concepto, 510
 - Semiogénesis o fisiopatología, 510
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 513
 - Vómito, 522
 - Concepto, 522
 - Semiogénesis o fisiopatología, 522
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 523
 - Hematemesis, 527
 - Concepto, 527
 - Diagnóstico diferencial, 527
 - Semiogénesis o fisiopatología, 527
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 528
- Pequeños síntomas o síntomas discinéticos, 528
- Síntomas discinéticos hiperesténicos, 528
 - Aerofagia y eructación aerofágica, 529
 - Regurgitación gástrica, 529
 - Eructación no aerofágica, 530
 - Ardor gástrico, 530
 - Hipo, 531
 - Síntomas discinéticos hiposténicos, 532
 - Llenura o plenitud gástrica, pesantez y saciedad, 532
 - Náusea, 532
 - Salto epigástrico, 533
- 44 *Síntomas del segmento enterocolicorrectal*, 534
- Grandes síntomas o síntomas capitales, 534
- Dolor abdominal no epigástrico, 535
 - Concepto, 535
 - Semiogénesis o fisiopatología, 535
 - Semiografía o semiodiagnóstico, 535
 - Enterorragia y melena, 542
 - Concepto, 542
 - Semiogénesis o fisiopatología, 543
 - Semiodiagnóstico, 543
 - Constipación, 544
 - Concepto, 544
 - Semiogénesis o fisiopatología, 544
 - Semiografía, 546
 - Semiodiagnóstico, 547
 - Diarrea, 548
 - Concepto, 548
 - Semiogénesis o fisiopatología, 548
 - Semiografía, 549
 - Semiodiagnóstico, 551
- Pequeños síntomas o síntomas discinéticos, 552
- Distensión abdominal o meteorismo, 552
 - Concepto, 552
 - Semiogénesis o fisiopatología, 552
 - Semiodiagnóstico, 552
 - Borborismos, 553
 - Concepto, 553
 - Semiogénesis o fisiopatología, 553
 - Semiodiagnóstico, 553
- Síntomas particulares del recto y del ano, 553
- Dolor rectal o proctalgia, 553
 - Concepto, 553
 - Semiogénesis o fisiopatología, 553
 - Semiografía, 554
 - Semiodiagnóstico, 554
 - Rectorragia, 554
 - Concepto, 554
 - Semiogénesis o fisiopatología, 554
 - Semiodiagnóstico, 554
- Flujo rectal, 555
 - Concepto, 555
 - Semiogénesis y semiodiagnóstico, 555
- Prurito anal, 555
 - Concepto, 555
 - Semiogénesis o fisiopatología, 555
 - Semiodiagnóstico, 555
- Pesantez y protrusión rectales, 555
 - Concepto, semiogénesis y semiografía, 555
- Ardor anal, 555
 - Concepto, semiogénesis y semiografía, 555
- 45 *Exámenes físicos general y regional en la semiología digestiva*, 556
- Examen físico general, 556
- Actitud y decúbito, 556
 - Constitución, 556
 - Peso y talla, 557
 - Facies, 557
 - Extremidades, 557
 - Color de la piel, 558
- Examen físico regional, 558
- Examen físico particular de la boca, la orofaringe y el esófago, 558
 - Examen físico de la boca, 558
 - Examen físico de la orofaringe, 563
 - Examen físico del esófago, 564
- 46 *Examen físico del abdomen*, 565
- Resumen de anatomía descriptiva y topográfica, 565
- Anatomía clínica, 565
- Zonas del abdomen, 565
 - Proyecciones viscerales por zonas, 566
- Examen físico general del abdomen como unidad, 567
- Semiotecnia del abdomen, 567
 - Inspección, 567
 - Palpación, 568
 - Percusión, 573
 - Auscultación, 573
 - Métodos físicos combinados, 573
 - Datos patológicos, 573
 - Síntomas identificables en la inspección, 574
 - Síntomas identificables en la palpación, 577
 - Síntomas identificables en la percusión, 579
- 47 *Examen físico particular del abdomen por zonas y órganos: estómago, epigastrio, hígado, vías biliares, páncreas e hipocondrio derecho*, 581
- Examen del estómago y del epigastrio, 581
- Anatomía clínica, 581
 - Semiotecnia, 581
 - Datos normales, 582
 - Datos patológicos, 582
- Examen del hígado, la vesícula biliar, el páncreas y el hipocondrio derecho, 583
- Anatomía clínica, 583
 - Semiotecnia, 584
 - Palpación del hígado, 584
 - Palpación de la vesícula biliar, 585
 - Palpación del páncreas, 586
 - Percusión del hígado, 588

- Datos normales, 588
- Datos patológicos, 588
 - Espasticidad o contractura parietal, 588
 - Hepatoptosis o descenso del hígado, 588
 - Hepatomegalias, 588
 - Dolor provocado, 588
 - Vesiculomegalias o grandes vesículas palpables, 590
 - Aumento de volumen del páncreas, 590
 - Latidos vasculares, 590

48 Examen físico particular de los intestinos delgado y grueso y sus correspondientes zonas, 592

- Examen del colon transversal, el yeyuno, el íleon y el mesogastrio, 592**
 - Anatomía clínica, 592
 - Datos normales, 592
 - Datos patológicos, 592
- Examen del colon ascendente y del vacío o flanco derecho, 593**
 - Anatomía clínica, 593
 - Datos normales, 593
 - Datos patológicos, 593
- Examen del colon descendente y del vacío o flanco izquierdo, 593**
 - Anatomía clínica, 593
 - Datos normales, 593
 - Datos patológicos, 593
- Examen del asa sigmoidea del colon y el hipogastrio, 594**
 - Datos normales, 594
 - Datos patológicos, 594
- Examen de la porción más baja del colon descendente, el asa sigmoidea y la fosa iliaca izquierda, 594**
 - Anatomía clínica, 594
 - Datos normales, 594
 - Datos patológicos, 594
- Examen del ciego, el apéndice y la fosa iliaca derecha, 594**
 - Anatomía clínica, 594
 - Datos normales, 594
 - Datos patológicos, 595
- Examen del recto y del ano, 596**
 - Anatomía, 596
 - Semiotecnia, 597
 - Datos normales, 597
 - Datos patológicos, 597

49 Exploración complementaria del sistema digestivo, 599

- Exploración complementaria de la cavidad abdominal como unidad, 599**
 - Paracentesis (punción ascítica), 599**
 - Definición, 599
 - Indicaciones y contraindicaciones, 599
 - Material, 599
 - Técnica, 599
 - Posibles incidentes y accidentes, 600
 - Interpretación macroscópica del líquido, 601
 - Laparoscopia o peritoneoscopia, 601**
 - Definición, 601
 - Sinonimia, 601
 - Historia, 601
 - Anatomía y fisiología aplicadas, 602
 - Indicaciones y contraindicaciones, 602
 - Datos normales, 603
 - Datos patológicos, 603
 - Exámenes complementarios realizables a través de la laparoscopia, 606

Valoración actual de la laparoscopia en la patología digestiva, 608

- Exploración complementaria de los órganos o segmentos del sistema digestivo, 609**
 - Exploración complementaria del esófago, 609**
 - Esofagoscopia (examen endoscópico), 609
 - Manometría, 610
 - Exploración complementaria del estómago, el duodeno, las vías biliares y el páncreas, 611**
 - Estudio endoscópico, 611
 - Estudio por sondaje, 613
 - Otros estudios, 624
 - Exploración complementaria del recto y del colon, 624**
 - Rectosigmoidoscopia, 624
 - Colonoscopia, 624

50 Principales síndromes del sistema digestivo, 627

- Hormonas gastrointestinales, 627**
 - Gastrina, 627
 - Secretina, 627
 - Colecistoquinina, 628
 - Insulina, 628
 - Glucagón, 628
 - Polipéptido inhibidor gástrico, 628
 - Motilina, 628
 - Polipéptido pancreático, 629
 - Polipéptido intestinal vasoactivo, 629
 - Enteroglucagón, 629
- Síndrome icterico, 629**
 - Definición y concepto, 629
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 629
 - Cuadro clínico, 629
 - Exámenes complementarios, 630
 - Diagnóstico diferencial, 630
 - Fisiopatología o sindromogénesis (diagnóstico patológico), 630
 - Ictericias por aumento en la producción de bilirrubina libre o no conjugada que llega a la célula hepática, 630
 - Ictericias por trastornos en la captación de la bilirrubina libre por el hepatocito, 631
 - Ictericias por trastornos en la conjugación de la bilirrubina dentro del hepatocito, 631
 - Ictericias por trastornos en la excreción de la bilirrubina conjugada, desde el hepatocito hasta el duodeno, 632
 - Etiología (diagnóstico etiológico), 633
- Síndrome ascítico, 634**
 - Concepto, 634
 - Diagnóstico, 634
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 635
 - Diagnóstico diferencial, 636
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 638
 - Etiología, 638
- Síndromes diarreicos crónicos, 639**
 - Síndrome de malabsorción, 639**
 - Concepto, 639
 - Clasificación, 639
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 640
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 641
 - Etiología, 642
 - Síndrome disenterico, 642**
 - Concepto, 642
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 643
 - Diagnóstico positivo. Sindromografía, 644
 - Etiología, 644

- Sangramiento digestivo, 645
 Concepto, 645
 Fisiopatología o sindromogénesis, 645
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 645
 Cuadro clínico, 645
 Exámenes complementarios, 646
 Etiología, 646
- Undécima parte *SISTEMA ENDOCRINO-METABÓLICO*
- 51 *Regulación neuroendocrina y principales síntomas del sistema endocrinometabólico, 647*
- Regulación neuroendocrina, 647
 Mecanismos implicados en las diferentes categorías de enfermedades endocrinas, 649
 Hiperfuncionamiento primario de las glándulas endocrinas, 649
 Hiperfuncionamiento secundario de las glándulas endocrinas, 649
 Insuficiencia primaria de las glándulas endocrinas, 650
 Insuficiencias secundaria y terciaria de las glándulas endocrinas, 650
 Trastornos "funcionales" de las glándulas endocrinas, 650
 Insuficiencia de reacción de un órgano terminal a alguna hormona, 650
 Producción de una hormona anormal por una glándula endocrina, 650
 Producción de hormonas por un órgano no endocrino, 650
 Enfermedad endocrina iatrógena, 651
 Función del hipotálamo en la regulación endocrina, 651
 Principales síntomas del sistema endocrinometabólico, 653
 Astenia, 653
 Concepto, 653
 Semiografía, 653
 Semiodiagnóstico, 653
 Poliuria, 654
 Polidipsia, 654
 Semiogénesis y semiodiagnóstico, 654
 Polifagia, 655
 Semiodiagnóstico, 655
 Obesidad, 655
 Sinonimia, 655
 Concepto, 655
 Semiogénesis o fisiopatología, 655
 Semiografía, 657
 Semiodiagnóstico, 658
 Delgadez, 659
 Concepto, 659
 Semiografía, 659
 Semiogénesis y semiodiagnóstico, 659
 Aumento de volumen del tiroides, 660
 Concepto, 660
 Semiogénesis o fisiopatología, 660
 Semiografía y semiodiagnóstico, 661
 Exoftalmía o exoftalmos, 662
 Concepto, 662
 Semiogénesis, semiografía y semiodiagnóstico, 663
 Alteraciones de la talla, 663
 Síndrome de talla baja, 663
 Síndrome de talla alta, 666
 Virilismo pilar, 666
- Concepto, 666
 Semiogénesis o fisiopatología, 667
 Semiografía, 667
 Semiodiagnóstico, 668
- 52 *Anatomía, histología y fisiología de la hipófisis. Síndromes hipofisarios, 669*
- Anatomía, histología y fisiología, 669
 Anatomía, 669
 Histología, 671
 Fisiología, 671
 Hipófisis anterior (adenohipófisis), 671
 Control de la secreción de la hipófisis anterior, 671
 Síndromes hipofisarios, 674
 Síndromes del lóbulo anterior, 675
 Síndromes de hiperpituitarismo, 675
 Síndrome de hipopituitarismo: insuficiencia hipofisaria, 681
 Síndrome del lóbulo posterior, 683
 Diabetes insípida, 683
- 53 *Anatomía, embriología, histología y fisiología del tiroides. Síndromes tiroideos, 687*
- Anatomía, embriología, histología y fisiología, 687
 Anatomía, 687
 Embriología, 687
 Histología, 687
 Fisiología, 688
 Hormonas tiroideas, 688
 Sistema regulador tiroideo, 689
 Órganos efectores, 690
 Agentes bloqueadores de las hormonas tiroideas, 690
 Funciones de las hormonas tiroideas, 690
 Síndromes tiroideos, 690
 Síndrome hipertiroideo (hipertiroidismo), 691
 Concepto, 691
 Sinonimia, 691
 Fisiopatología o sindromogénesis, 691
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 691
 Etiología, 694
 Síndrome hipotiroideo, 694
 Concepto, 694
 Fisiopatología o sindromogénesis, 694
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 694
 Etiología, 697
 Hipotiroidismo juvenil, 697
 Hipotiroidismo congénito (atireosis), 698
- 54 *Anatomía, histología y fisiología de las paratiroides. Síndromes paratiroides, 699*
- Anatomía, histología y fisiología, 699
 Anatomía, 699
 Histología, 699
 Fisiología, 699
 Calcio, 699
 Fósforo, 699
 Hormona paratiroidea, 700
 Calcitonina, 700
 Vitamina D3 o colecalciferol, 700
 Magnesio, 700
 Síndromes paratiroides, 700

- Síndrome hiperparatiroideo primario, 701**
 Concepto, 701
 Fisiopatología o sindromogénesis, 701
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 701
 Etiología, 703
- Síndrome hipoparatiroideo, 703**
 Concepto, 703
 Fisiopatología o sindromogénesis, 703
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 703
 Etiología, 706
- 5 Anatomía, histología y fisiología de las glándulas suprarrenales. Síndromes suprarrenales, 707**
- Anatomía, histología y fisiología, 707**
 Anatomía, 707
 Histología, 707
 Fisiología, 707
 Corteza suprarrenal, 707
 Médula suprarrenal, 708
 Regulación de la secreción suprarrenal de esteroides, 709
 Biosíntesis de esteroides, 710
- Síndromes suprarrenales, 710**
 Hiperlordismo metabólico puro: síndrome de Cushing, 710
 Concepto, 710
 Fisiopatología o sindromogénesis, 710
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 711
 Etiología, 712
 Hiperlordismo androgénico puro: síndrome adreno-genital o síndrome de Cooke-Apert-Gallais, 712
 Concepto, 712
 Fisiopatología o sindromogénesis, 712
 Etiología, 713
 Hiperlordismo estrogénico: síndrome por exceso de estrógenos (feminización), 714
 Concepto, 714
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 714
 Hipermineralocorticismo: hiperaldosteronismo primario o síndrome de Conn, 714
 Concepto, 714
 Fisiopatología o sindromogénesis, 714
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 714
 Etiología, 715
 Hipermineralocorticismo: hiperaldosteronismo secundario, 715
 Insuficiencia corticosuprarrenal aguda: síndrome de Waterhouse-Friderichsen, 715
 Concepto, 715
 Fisiopatología o sindromogénesis, 715
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 715
 Etiología, 716
 Insuficiencia corticosuprarrenal crónica: enfermedad de Addison, 716
 Concepto, 716
 Fisiopatología o sindromogénesis, 716
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 716
 Etiología, 717
 Síndrome de hiperfunción medular (feocromocitoma), 717
 Concepto, 717
 Fisiopatología o sindromogénesis, 717
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 718
 Etiología, 718
 Síndrome tumoral, 718
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 718
- 56 Síndromes hiperglicémico e hipoglicémico, 720**
- Síndrome hiperglicémico, 721**
 Concepto, 721
 Fisiopatología o sindromogénesis y diagnóstico positivo, 721
 Exámenes complementarios, 722
 Etiología, 722
- Síndrome hipoglicémico, 723**
 Concepto, 723
 Fisiopatología o sindromogénesis, 723
 Hipoglicemia en el período posprandial, 724
 Hipoglicemia en ayunas durante el metabolismo de las sustancias energéticas endógenas, 724
 Hipoglicemia inducida en ayunas, 725
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 726
 Cuadro clínico, 726
 Exámenes complementarios, 726
 Etiología, 727
- 57 Síndromes gonadales, 728**
- Síndromes de hipogonadismo, 728**
 Hipogonadismo masculino, 728
 Eunucoidismo, 729
 Síndrome de Klinefelter, 729
 Ginecomastia, 730
 Climaterio masculino o andropausia, 730
 Esterilidad e impotencia coeundi, 731
 Hipogonadismo femenino, 731
 Castración, 731
 Menopausia, 731
 Síndrome de Turner, 731
 Síndrome de Stein-Leventhal, 732
- Intersexualidad y hermafroditismo, 732**
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 732
 Cuadro clínico, 732
 Exámenes complementarios, 732
- Síndromes de hipergonadismo, 733**
 Hipergonadismo masculino. Hipergenitalismo del varón, 733
 Hipergonadismo femenino, 733
 Hiperfoliculinismo o hiperestrinismo, 733
 Hiperluteísmo, 733
- Duodécima parte SISTEMA NERVIOSO**
- 58 Historia clínica y examen físico general del sistema nervioso, 737**
- Historia clínica, 737**
 Interrogatorio, 737
 Examen físico, 738
 Exámenes instrumentales, 739
- Examen físico general: facies, actitud y marcha, 739**
 Facies, 739
 Semiografía, 739
 Actitud, 741
 Actitud de pie, 742
 Actitud en el lecho, 742
 Marcha, 743
 Concepto, 743
 Semiogénesis o fisiopatología, 743
 Semiotecnia, 744
 Semiografía y semiodiagnóstico, 744

59 Examen físico particular de los pares craneales, 747

- Consideraciones generales, 747
- Nervio olfatorio: I par, 748
 - Anatomía y fisiología, 748
 - Semiotecnia (exploración), 749
 - Semiografía, 749
 - Semiodiagnóstico, 750
- Nervio óptico: II par, 750
 - Anatomía y fisiología, 750
 - Semiotecnia y semiografía, 750
 - Semiodiagnóstico, 752
 - Lesiones del aparato visual, 752
 - Defectos visuales, 752
- Nervios motor ocular común, patético (troclear) y motor ocular externo (*abducens*): III, IV y VI pares, 753
 - Anatomía y fisiología, 753
 - Semiotecnia, 754
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 754
 - Oftalmoplejías nucleares, 755
 - Oftalmoplejías infranucleares, 755
 - Oftalmoplejías supranucleares, 755
 - Semiotecnia de la porción intrínseca del III par, 755
 - Semiografía y semiodiagnóstico de la porción intrínseca del III par, 756
 - Alteraciones pupilares, 756
 - Alteraciones de los reflejos pupilares, 756
- Nervio trigémino: V par, 757
 - Anatomía y fisiología, 757
 - Semiotecnia, 758
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 758
- Nervio facial: VII par, 759
 - Anatomía y fisiología, 759
 - Semiotecnia, 761
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 761
 - Parálisis facial central, 761
 - Parálisis facial periférica, 761
 - Alteraciones semiográficas de la porción sensorial, 762
- Nervio estatoacústico: VIII par, 762
 - Nervio coclear, 763
 - Anatomía y fisiología, 763
 - Semiotecnia, 763
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 764
 - Nervio o rama vestibular, 764
 - Anatomía y fisiología, 765
 - Semiotecnia, 765
 - Semiogénesis y semiografía, 766
 - Semiodiagnóstico, 767
- Nervios glossofaríngeo, neumogástrico (vago) y espinal: IX, X y XI pares, 767
 - Nervio glossofaríngeo: IX par, 768
 - Anatomía y fisiología, 768
 - Semiotecnia y semiografía, 769
 - Semiodiagnóstico, 769
 - Nervio neumogástrico (vago): X par, 769
 - Anatomía y fisiología, 769
 - Semiotecnia, 770
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 770
 - Nervio espinal: XI par, 770
 - Anatomía y fisiología, 770
 - Semiotecnia, 771
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 771
 - Nervio hipogloso mayor: XII par, 772
 - Anatomía y fisiología, 772
 - Semiotecnia y semiografía, 772
 - Semiodiagnóstico, 772

60 Examen físico particular: trofismo, reflectividad, clonus, tono muscular, motilidad, taxia y sensibilidad, 773

- Trofismo, 773
 - Concepto, 773
 - Semiogénesis o fisiopatología, 773
 - Semiotecnia, 773
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 774
 - Clasificación, 774
 - Reflectividad, 775
 - Consideraciones generales acerca de los reflejos, 775
 - Concepto, 776
 - Semiogénesis, 776
 - Semiotecnia, 777
 - Semiotecnia de los reflejos osteotendinosos o profundos, 777
 - Semiotecnia de los reflejos cutaneomucosos o superficiales, 781
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 783
 - Valor semiológico de las alteraciones de los reflejos profundos y superficiales, 783
 - Clonus, 785
 - Concepto y semiografía, 785
 - Semiogénesis o fisiopatología, 785
 - Semiotecnia, 785
 - Tono muscular, 786
 - Concepto, 786
 - Semiogénesis, 786
 - Semiotecnia, 786
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 787
 - Motilidad, 787
 - Consideraciones generales, 787
 - Semiogénesis o fisiopatología, 788
 - Semiotecnia, 789
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 791
 - Parálisis por lesión de la motoneurona central y parálisis por lesión de la motoneurona periférica, 792
 - Estudio particular de la hemiplejía: síndrome hemipléjico, 792
 - Taxia, 796
 - Concepto, 796
 - Semiogénesis o fisiopatología, 796
 - Semiotecnia, 797
 - Exploración de la coordinación estática, 797
 - Exploración de la coordinación dinámica, 798
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 798
 - Sensibilidad, 799
 - Concepto, 799
 - Semiogénesis o fisiopatología, 799
 - Semiotecnia, 802
 - Exploración de la sensibilidad superficial, 803
 - Exploración de la sensibilidad profunda, 803
 - Exploración de la sensibilidad visceral, 804
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 804
 - Síndromes de disociación de la sensibilidad, 804
 - Síndromes sensitivos medulares, 805
 - Síndromes sensitivos radicales, 806
 - Síndromes sensitivos periféricos, 806
- 61 Exploraciones complementarias en el sistema nervioso, 807
- Punción lumbar y estudio del líquido cefalorraquídeo (LCR), 807

Anatomía del sistema que aloja al LCR, 807
 Fisiología del LCR, 807
 Formación, 807
 Circulación, 807
 Reabsorción, 808
 Funciones, 808
 Técnica, 808
 Prueba de Queckenstedt-Stookey, 808
 Examen del LCR, 808
 Exámenes radiológicos, 809
 Radiografía simple de cráneo, 809
 Exámenes radiológicos contrastados, 810
 Neumoencefalograma, 810
 Angiografía cerebral, 810
 Mielografía, 810
 Tomografía axial computarizada (TAC), 810
 Electroencefalografía, 811
 Potenciales evocados, 812
 Exploración del sistema nervioso central mediante radioisótopos, 812
 Gammagrafía cerebral, 812
 Ecoencefalografía, 812
 Electromiografía y estimulación eléctrica de músculos y nervios periféricos, 812

62 *Principales síndromes del sistema nervioso*, 814

Síndromes motores, 814
 Síndrome parapléjico, 814
 Concepto, 814
 Clasificación, 814
 Síndrome extrapiramidal (movimientos involuntarios), 816
 Síndrome parkinsoniano, 825
 Concepto, 825
 Fisiopatología o sindromogénesis, 825
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 825
 Etiología, 825
 Síndrome convulsivo, 826
 Concepto, 826
 Fisiopatología o sindromogénesis, 826
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 827
 Etiología, 829

Síndromes sensitivos, 829
 Cefalea, 829
 Concepto, 829
 Fisiopatología o sindromogénesis, 830
 Clasificación, 830
 Sindromografía y etiología, 830
 Síndromes del tallo cerebral, 831
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 831
 Síndromes pedunculares, 831
 Síndromes protuberanciales, 832
 Síndromes bulbares, 832
 Síndrome cerebeloso, 833
 Concepto, 833
 Consideraciones generales, 833
 Fisiopatología o sindromogénesis, 833
 Anatomía y fisiología, 833
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 835
 Cuadro clínico, 835
 Etiología, 836
 Síndrome meningeo, 836
 Concepto, 836
 Fisiopatología o sindromogénesis, 837
 Breve recuento anatómico, 837
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 837
 Cuadro clínico, 837
 Exámenes complementarios, 838
 Etiología, 839
 Síndrome de hipertensión endocraneana, 839
 Concepto, 839
 Fisiopatología o sindromogénesis, 839
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 840
 Cuadro clínico, 840
 Exámenes complementarios, 841
 Etiología, 842
 Síndrome comatoso, 842
 Concepto, 842
 Fisiopatología o sindromogénesis, 843
 Diagnóstico positivo. Sindromografía, 843
 Examen de un paciente en coma, 844
 Etiología, 845

Bibliografía, 847

Índice alfabético de materia, 852