

Contenido

Compiladores	v
Colaboradores	vii
Prólogo	xix
Presentación	xxi
Introducción	xxiii

1. Herramientas para el examen nacional de residencias 1

Antes, durante y después de un examen 1

2. Seminario de medicina basada en evidencia 7

Medicina basada en evidencia 7

3. Áreas básicas 17

Módulo I. Inmunología 17

1. Generalidades de la respuesta inmunitaria 17
2. Las células en la respuesta inmunitaria 23
3. Inmunidad celular 33
4. Inmunidad humoral 36
5. Complemento 39
6. Complejo mayor de histocompatibilidad 43
7. Mecanismos de daño inmunológico 51
8. Tolerancia inmunológica 64
9. Inmunoematología 67

10. Inmunología del trasplante 70
11. Inmunodeficiencia 73
12. Respuesta inmune contra bacterias, virus y parásitos 77
13. Alergia 84
14. Inmunoterapia 85

Módulo II. Genética 89

1. Herencia mendeliana 89
2. Bases moleculares de la herencia 95
3. Diferenciación sexual normal 97
4. Errores innatos del metabolismo 101
5. Diagnóstico prenatal 103
6. Técnicas moleculares aplicadas a la medicina 108
7. Alteraciones cromosómicas de los autosomas 115

4. Área de medicina interna 123

Módulo III. Neumología 123

1. Cáncer broncogénico 123
2. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica 128
3. Insuficiencia respiratoria 132

- 4. Neumonía 137
- 5. Tromboembolia pulmonar 142
- 6. Tuberculosis pulmonar 147

Módulo IV. Gastroenterología 153

- 1. Enfermedad por reflujo gastroesofágico 153
- 2. Enfermedad acidopéptica 165
- 3. Dispepsia 168
- 4. Cáncer de esófago 174
- 5. Cáncer gástrico 178
- 6. Malabsorción intestinal 185
- 7. Hemorragia digestiva alta (varicosa y no varicosa) 193
- 8. Pancreatitis aguda y crónica 198
- 9. Cáncer de colon y de recto 205
- 10. Enfermedad inflamatoria intestinal y enfermedad de Crohn 211
- 11. Sangrado de tubo digestivo bajo 224
- 12. Enfermedades anorrectales más frecuentes 229
- 13. Cirrosis hepática 232
- 14. Hepatopatía alcohólica 239

Módulo V. Endocrinología 243

- 1. Diabetes mellitus. Definición, diagnóstico y tratamiento 243
- 2. Dislipidemias 250
- 3. Hipertiroidismo 254
- 4. Hipotiroidismo 256
- 5. Hiperparatiroidismo 260
- 6. Hipoparatiroidismo 262
- 7. Hiperkortisolismo 264
- 8. Hipocortisolismo 268
- 9. Adenomas hipofisarios e hipopituitarismo 270

Módulo VI. Cuidados intensivos 275

- 1. Atención del paciente en estado crítico 275
- 2. Insuficiencia respiratoria aguda y crónica 278

- 3. Muerte súbita 301
- 4. Reanimación cardiopulmonar 306
- 5. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SRIS) 310
- 6. Choque séptico 313
- 7. Casos clínicos 315

Módulo VII. Geriatria 319

- 1. Teorías del envejecimiento 319
- 2. Enfermedad de Alzheimer 322
- 3. Hospitalización prolongada 327
- 4. Valoración geriátrica 330
- 5. Hipertensión arterial en el adulto mayor 333
- 6. Depresión y ansiedad 338
- 7. Enfermedades en el viejo*

Módulo VIII. Dermatología 345

- 1. Farmacodermias 345
- 2. Cáncer de la piel 353
- 3. Micosis cutáneas 362
- 4. Dermatitis reaccionales 367
- 5. Manifestaciones cutáneas de las enfermedades sistémicas 372

Módulo IX. Urgencias 381

- 1. Crisis hipertensivas 381
- 2. Edema pulmonar agudo 383
- 3. Intoxicación etílica 386
- 4. Insuficiencia renal aguda 393
- 5. Síndrome de insuficiencia respiratoria aguda 395

Módulo X. Hematología 401

- 1. Leucemia aguda linfoblástica (LAL) 401
- 2. Leucemia aguda promielocítica (LAP) 403
- 3. Linfoma de Hodgkin 407
- 4. Linfoma no Hodgkin 411

Módulo XI. Infectología 421

1. Enfermedades de transmisión sexual 421
2. Infección por virus del papiloma humano 428
3. Fiebre de origen desconocido 433
4. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida*

Módulo XII. Temas selectos 437

1. Hipertensión secundaria 437
2. Síncope 446
3. Principales trastornos del sueño 451
4. Enfermedad hepática grasa no alcohólica (EHGNA) 455
5. Síndrome metabólico 462
6. Función y disfunción endotelial 471
7. Vacunación en el adulto 481
8. Síndrome paraneoplásico 485
9. Anafilaxia 487
10. Conjuntivitis alérgica 490
11. Asma bronquial 495
12. Rinitis alérgica 501
13. Dermatitis atópica 505
14. Urticaria y angioedema 511
15. Alergia a medicamentos 513
16. Epilepsia*

Módulo XIII. Cardiología 521

1. Insuficiencia cardíaca y edema agudo pulmonar 521
2. Insuficiencia arterial aguda 525
3. Oclusión arterial crónica de extremidades inferiores 527
4. Trombosis venosa profunda 529
5. Enfermedad venosa crónica 532

5. Área de imagenología 535

1. Generalidades de radiología e imagen 535
2. Telerradiografía de tórax 538

3. Placa simple de abdomen 541
4. Imagenología del aparato digestivo*
5. Imagenología de la mama*
6. Aplicaciones clínicas de la gammagrafía*
7. Ultrasonido de abdomen*
8. Radiología intervencionista*
9. Aplicaciones clínicas de la tomografía computarizada de cabeza y cuello*
10. Aplicaciones clínicas de la tomografía computarizada de abdomen y pelvis*
11. Aplicaciones clínicas de la tomografía computarizada de pulmón y cardio*
12. Aplicaciones clínicas de la resonancia magnética*

6. Área de cirugía 543**Módulo XIV. Oncología 543**

1. Epidemiología, factores predisponentes y de riesgo para el cáncer 543
2. Estudio del paciente con cáncer 547
3. Cáncer de cavidad bucal 554
4. Cáncer de las glándulas salivales mayores 560
5. Cáncer de tiroides 566
6. Cáncer pulmonar 579
7. Cáncer gástrico 585
8. Cáncer de páncreas 591
9. Cáncer renal 596
10. Cáncer de vejiga 602
11. Cáncer de próstata 606
12. Cáncer testicular 614
13. Cáncer de mama 618
14. Cáncer de ovario 624
15. Tumores óseos 634
16. Cáncer de endometrio 638
17. Cáncer primario desconocido 641
18. Melanoma maligno 644
19. Cáncer de piel no melanoma 650
20. Conceptos básicos de la interacción entre quimioterapia y radiación 655

Módulo XV. Cirugía general 661

1. Esterilización 661
2. Infecciones y antibióticos en cirugía general 665
3. Nutrición enteral y parenteral 668
4. Hernias 677
5. Colelitiasis y coledocolitiasis 680
6. Dolor abdominal agudo 682
7. Manejo de la pancreatitis aguda grave (PAG) 684

Módulo XVI. Otorrinolaringología 693

1. Otitis media 693
2. Hipoacusias 694
3. Vértigo 696
4. Rinitis alérgica 699
5. Rinosinusitis 700
6. Epistaxis 701
7. Disfonía 702
8. Patología de las glándulas salivales 703
9. Trastornos neoplásicos benignos 704
10. Neoplasias malignas de glándulas salivales 704

Módulo XVII. Urología 707

1. Cáncer de próstata 707
2. Hiperplasia prostática benigna 712
3. Litiasis urinaria 715
4. Patología del contenido escrotal 717
5. Urgencias en urología 720

Módulo XVIII. Traumatología 723

1. Evaluación y tratamiento inicial del paciente con traumatismo 723
2. Manejo de vía aérea y ventilación 727
3. Estado de choque 730
4. Traumatismo torácico 733
5. Traumatismo abdominal y pélvico 735

6. Traumatismo craneoencefálico 738
7. Quemaduras y lesiones por frío 741

7. Área de ginecoobstetricia 747

1. Aborto 747
2. Enfermedad trofoblástica gestacional 753
3. Síndrome de HELLP 757
4. Identificación y manejo del embarazo de alto riesgo 759
5. Eritroblastosis fetal 762
6. Enfermedad hipertensiva relacionada con el embarazo. Preeclampsia 769
7. Diabetes y embarazo 781
8. Embarazo ectópico*
9. Placenta previa*
10. Ruptura prematura de membranas*
11. Endometriosis*
12. Lesiones benignas del cuerpo uterino*
13. Trastornos menstruales*
14. Mecanismo de parto, trabajo de parto*
15. Amenaza de parto pretérmino*
16. Infestaciones e infecciones cervicovaginales*
17. Enfermedad pélvica inflamatoria*
18. Casos clínicos*

8. Área de pediatría 787

1. Valoración del recién nacido 787
2. Enfermedades del recién nacido 794
3. Tratamiento de los trastornos de líquidos, electrolitos y acidobásicos 811
4. Crecimiento y desarrollo 819
5. Esquema Nacional de Vacunación 2012 825
6. Enfermedades exantemáticas más frecuentes en los niños 826

- | | | | |
|--|-----|---|-----|
| 7. Meningitis bacteriana | 832 | 13. Hemofilia | 865 |
| 8. Salmonelosis, fiebre tifoidea y helmintosis | 837 | 14. Trombocitopenia inmunitaria primaria* | |
| 9. Asma | 845 | 15. Cardiopatías congénitas más frecuentes* | |
| 10. Cefalea y migraña | 851 | 16. Tumores sólidos en pediatría* | |
| 11. Epilepsia en pediatría | 854 | 17. Problemas vulvovaginales en la niña prepúber* | |
| 12. Anemia por deficiencia de hierro | 860 | | |