

Indice generale

Un'introduzione, perché ogni libro dovrebbe averne una 1

Sezione uno: Trovare il punto giusto 5

Capitolo 1

Il pensiero Bayesiano 7

Capitolo 2

Spostare l'ago della probabilità: sensibilità, specificità, valori predittivi e rapporti di verosimiglianza 10

Capitolo 3

Quattro cose che contano 20

Capire il significato di "normale" e "anormale" 20

Prescrivere solo i test che cambieranno o guideranno il tuo operato 22

Considera costi e invasività 24

Non perdere il quadro generale: quanto è malato il tuo paziente? 24

**Sezione due: Profili e pannelli:
test di laboratorio comuni raggruppati
in famiglie 25**

Capitolo 4

L'esame emocromocitometrico 27

Breve visione d'insieme 27

I globuli rossi o eritrociti 29

I globuli bianchi o leucociti 43

Piastrine 54

Capitolo 5

Il pannello metabolico completo (CMP) 61

Glucosio, elettroliti e funzione renale 64

Test di funzionalità epatica 87

Proteine totali, albumina e globuline 98

Calcio 101

Capitolo 6

Il pannello lipidico 110

Capitolo 7

Test di funzionalità tiroidea 116

Capitolo 8

Esame delle urine 123

Capitolo 9

Emogasanalisi 142

Emogasanalisi arteriosa versus venosa 143

Ossigenazione 145

Lattato 153

CO₂ e ventilazione 156

Equilibrio acido-base 160

Valori dell'emogasanalisi che puoi (e dovresti) generalmente ignorare 181

Capitolo 10

Liquido cefalorachidiano (CSF) 182

Capitolo 11

Liquido pleurico 205

Capitolo 12

Liquido peritoneale (ascitico) 225

Capitolo 13

Liquido sinoviale 245

Capitolo bonus: qualche parola sulla refertazione 255

Sezione tre: Altri test che è necessario che tu conosca 257

Capitolo 14

Malattie infettive 259

Principi analitici 259

Patogeni respiratori comuni 276

Epstein-Barr virus 286

Citomegalovirus 291

COVID-19 296

Tubercolosi 298

Malattie da funghi o miceti 307

Virus dell'immunodeficienza umana (HIV) 316

Infezioni sessualmente trasmesse 324

Perdite vaginali 331

Infezioni trasmesse dalle zecche 335

Alcune parole sui parassiti 343

Infezioni dell'età pediatrica 347

Anticorpi anti-streptococco: febbre reumatica acuta
e glomerulonefrite post-streptococcica 353

Malaria e altre malattie tropicali 356

Capitolo 15

Medicina cardiopolmonare 368

Biomarcatori cardiaci 368

Peptidi natriuretici (peptide natriuretico tipo B e peptide
natriuretico atriale) 378

D-dimero 382

Deficit di alfa-1 antitripsina 384

Capitolo 16

Gastroenterologia 387

Comuni analisi fecali 387

Malattia celiaca 398

Helicobacter pylori 401

Pancreatite: lipasi e amilasi 404

Gastrina e sindrome di Zollinger-Ellison 410

Capitolo 17**Epatologia 412**

Epatiti virali 412

Malattia epatica autoimmune e metabolica 426

Insufficienza epatica acuta, encefalopatia epatica e ammoniaca 433

Capitolo 18**Nefrologia e urologia 438**

Elettroliti urinari 438

Calcolosi renale: valutazione metabolica 442

Capitolo 19**Endocrinologia 446**

Iperglicemia, diabete e ipoglicemia 446

Altri test della tiroide 453

Cortisolo e asse ipotalamico-ipofisi-surrenale 456

Il sistema renina-angiotensina-aldosterone 468

Testosterone, estrogeni e l'asse ipotalamo-ipofisi-gonadi 472

Prolattina 479

Catecolamine e metanefrine 482

Ormone della crescita e fattore di crescita insulino-simile-1 485

17-idrossiprogesterone e iperplasia surrenalica congenita 488

Analisi del liquido seminale 490

Test di gravidanza 493

Ormone anti-Mülleriano 495

Biomarcatori di turnover osseo 496

Capitolo 20**Ematologia/Oncologia 499**

Analisi del ferro 499

Vitamina B₁₂ (cianocobalamina) e folati 501

Emolisi 507

Citofluorimetria 519

Elettroforesi delle proteine sieriche, elettroforesi delle proteine urinarie, catene leggere libere sieriche e immunoelettroforesi 521

Malattie intrinseche dei globuli rossi 526

Test di emostasi e di sanguinamento anomalo 536

Malattie da ipercoagulabilità 545

Trombocitopenia indotta da eparina 560
Gruppi sanguigni 565
Sindrome da lisi tumorale 569
Screening oncologico 570
Le porfirie 579

Capitolo 21

Neurologia 583

Il laboratorio delle malattie neurologiche 583

Capitolo 22

Reumatologia 588

Malattie autoimmuni: principi analitici 588
Autoanticorpi antinucleo 606
Fattore reumatoide e anticorpi anti-peptide ciclico citrullinato 615
HLA-B27 e spondiloartrite 619
Artrite da cristalli: gotta e pseudogotta 622
Enzimi muscolari e miosite 626
Anticorpi associati alle vasculiti 634
Velocità di eritrosedimentazione e proteina C reattiva 643

Capitolo 23

Tossicologia e monitoraggio terapeutico dei farmaci 651

Tossicologia 651
Monitoraggio terapeutico dei farmaci 663

Capitolo 24

Varie ed eventuali 665

Supporto continuo alla salute 665
Valutazione preoperatoria 669
Il paziente con molteplici sintomi aspecifici 671

Sezione quattro: Conclusione 673

Indice analitico 675