
Table des matières

| | |
|-----------------------|---|
| Avant-propos. | 7 |
| Abréviations. | 8 |

PREMIERE PARTIE : GENERALITES

| | |
|--|-----------|
| Classification des antibiotiques. | 13 |
|--|-----------|

- Classification chimique, 13
- Classification selon leurs origines, 21
- Classification selon le spectre d'action, 22
- Classification selon le type d'action, 24
- Classification selon la cible bactérienne d'attaque, 28
- Classification selon leur charge électrique, 30
- Classification selon leur hydro ou lipophilie, 31
- Classification par familles, 32

| | |
|---|-----------|
| Les associations d'antibiotiques | 49 |
|---|-----------|

- en vue d'obtenir un effet synergique, 53
- en vue d'élargir le spectre antibactérien, 61
- en vue de diminuer l'émergence de mutants résistants, 62
- en vue de diminuer la posologie et les effets indésirables, 65
- en vue d'améliorer certains paramètres pharmacocinétiques, 66
- en vue d'écourter la durée du traitement, 66
- Associations de trois ou quatre antibiotiques, 67
- Associations probabilistes de couverture, 68
- Inconvénients des associations d'antibiotiques, 69

DEUXIEME PARTIE :
**ETUDE ANALYTIQUE DES
 FAMILLES D'ANTIBIOTIQUES**

Les bêta-lactamines en général 219

- Classification, 219
- Composition chimique, origine, 225
- Mode d'action, 226
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 230

Bêta-lactamines : les pénicillines (pénames) 245

- Introduction, place actuelle, 245
- Classification, 245
- Composition chimique, 247
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 249
- Pharmacocinétique, 265
- Toxicité, effets indésirables, 273
- Indications cliniques actuelles, 280
- Contre-indications, précautions d'emploi, 286
- Interactions médicamenteuses, 286
- Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 288

Bêta-lactamines : les inhibiteurs des bêta-lactamases. . . 297

- Introduction, place actuelle, 297
- Composition chimique, origine, 297
- Mode d'action, spectre d'action, 300
- Pharmacocinétique, 302
- Toxicité, effets indésirables, 304
- Indications cliniques, 304
- Contre-indications, précautions d'emploi, 305
- Formes pharmaceutiques, posologie, 306

Bêta-lactamines : les céphalosporines. 307

- Introduction, place actuelle, 307
- Classification :
 - par générations, 307
 - chimique, 325

II *Table des matières*

Les intolérances et effets indésirables des antibiotiques 75

- Les effets indésirables des antibiotiques, 75
- Intolérances par toxicité directe, 76
- Intolérances et effets indésirables dues à l'action pharmacologique ou métabolique de l'antibiotique sur l'organisme traité, 87
- Intolérances et effets indésirables par pression sélective des antibiotiques sur la flore saprophyte normale, 90
- Intolérances et effets indésirables par lyse bactérienne, avec des doses initiales élevées, 92
- Intolérances et effets indésirables allergiques (immunologiques), 93
- Intolérances et effets indésirables par interactions avec d'autres antibiotiques ou d'autres médicaments, 96
- Intolérances des antibiotiques d'après l'organe touché, 112
 - Intolérances cutanéomuqueuses, 112
 - Intolérances digestives, 116
 - Intolérances hépatiques aux agents anti-infectieux, 123
 - Intolérances rénales induites par les agents anti-infectieux, 136
 - Accidents sanguins des agents anti-infectieux, 156
 - Intolérances neuro-psychiques induites par les agents anti-infectieux, 175

Mode d'administration des antibiotiques 193

- Administration orale, 193
- Administration parentérale, 200
- Antibiotiques contre-indiqués ou à éviter pendant la grossesse, 209
- Antibiotiques qui peuvent être administrés sans réserve pendant la grossesse, 211
- Antibiotiques à éviter pendant l'allaitement, 212
- Contraception nécessaire au cours du traitement par les antibiotiques, 213
- Antibiotiques à éviter chez les nouveau-nés et les prématurés, 213
- Antibiotiques pour lesquels la suppression des boissons alcoolisées est nécessaire pendant le traitement, 214
- Antibiotiques à éviter en cas de porphyrie chronique, 215
- Conservation des antibiotiques injectables à stocker à l'abri de la lumière, 215

IV *Table des matières*

Composition chimique, origine, 327
Propriétés physico-chimiques, 330
Mode d'action, 331
Spectre d'action et résistances bactériennes, 331
Pharmacocinétique, 346
Toxicité, effets indésirables, 358
Indications cliniques actuelles, 363
Contre-indications, précautions d'emploi, 367
Interactions médicamenteuses, 368
Mode d'administration, posologie, formes pharmaceutiques, 369
Perspectives d'avenir, 375

Bêta-lactamines : les pénèmes et les carbapénèmes. 377

Introduction, place actuelle, 377
Classification, 377
Composition chimique, origine, 378
• Mode d'action, 380
Spectre d'action, résistances bactériennes, 382
Pharmacocinétique, 383
Toxicité, effets indésirables, 386
Indications cliniques actuelles, 386
Contre-indications, précautions d'emploi, 387
Interactions médicamenteuses, 387
Mode d'administration, posologie, 388

Bêta-lactamines : les monobactames 389

Introduction, place actuelle, 389
Composition chimique, origine, 389
Mode d'action, 393
Spectre d'action, résistances bactériennes, 393
Pharmacocinétique, 394
Toxicité, effets indésirables, 395
Indications cliniques actuelles, 395
Contre-indications, 396
Interactions médicamenteuses, 396
Mode d'administration, posologie, 397

Les aminosides (aminoglycosides)-aminocyclitols 399

Introduction, place actuelle, 399
Composition chimique, origine, 399

IV *Table des matières*

Composition chimique, origine, 327
Propriétés physico-chimiques, 330
Mode d'action, 331
Spectre d'action et résistances bactériennes, 331
Pharmacocinétique, 346
Toxicité, effets indésirables, 358
Indications cliniques actuelles, 363
Contre-indications, précautions d'emploi, 367
Interactions médicamenteuses, 368
Mode d'administration, posologie, formes pharmaceutiques, 369
Perspectives d'avenir, 375

Bêta-lactamines : les pénèmes et les carbapénèmes. 377

Introduction, place actuelle, 377
Classification, 377
Composition chimique, origine, 378
• Mode d'action, 380
Spectre d'action, résistances bactériennes, 382
Pharmacocinétique, 383
Toxicité, effets indésirables, 386
Indications cliniques actuelles, 386
Contre-indications, précautions d'emploi, 387
Interactions médicamenteuses, 387
Mode d'administration, posologie, 388

Bêta-lactamines : les monobactames 389

Introduction, place actuelle, 389
Composition chimique, origine, 389
Mode d'action, 393
Spectre d'action, résistances bactériennes, 393
Pharmacocinétique, 394
Toxicité, effets indésirables, 395
Indications cliniques actuelles, 395
Contre-indications, 396
Interactions médicamenteuses, 396
Mode d'administration, posologie, 397

Les aminosides (aminoglycosides)-aminocyclitols 399

Introduction, place actuelle, 399
Composition chimique, origine, 399

VI *Table des matières*

Macrolides– Lincosamides– Streptogramines (MLS) . . . 451

***Les macrolides* 452**

- Introduction, place actuelle, 452
- Composition chimique, 452
- Origine, 461
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 462
- Mode d'action, 465
- Pharmacocinétique, 465
- Toxicité, effets indésirables, 470
- Indications cliniques actuelles, 471
- Contre-indications, précautions d'emploi, 473
- Interactions médicamenteuses, 473
- Mode d'administration, posologie, 475
- Erythromycine, 475
- Oléandomycine, troléandomycine, 483
- Clarithromycine, 486
- Flurithromycine, 487
- Roxithromycine, 489
- Dirithromycine, 491
- Azithromycine, 492
- Spiramycine, 494
- Josamycine, 497
- Midecamycine, 499
- Miocamycine, 501
- Rokitamycine, 502
- Rosaramycine, 504

***Les lincosamides* 509**

- Introduction, place actuelle, 509
- Composition chimique, origines, propriétés physico-chimiques, 511
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 512
- Mode d'action, 513
- Pharmacocinétique, 513
- Toxicité, effets indésirables, 514
- Indications cliniques actuelles, 515
- Contre-indications, précautions d'emploi, 516
- Interactions médicamenteuses, 516
- Mode d'administration, posologie, 517

VI *Table des matières*

Macrolides– Lincosamides– Streptogramines (MLS) . . . 451

Les macrolides 452

- Introduction, place actuelle, 452
- Composition chimique, 452
- Origine, 461
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 462
- Mode d'action, 465
- Pharmacocinétique, 465
- Toxicité, effets indésirables, 470
- Indications cliniques actuelles, 471
- Contre-indications, précautions d'emploi, 473
- Interactions médicamenteuses, 473
- Mode d'administration, posologie, 475
- Erythromycine, 475
- Oléandomycine, troléandomycine, 483
- Clarithromycine, 486
- Flurithromycine, 487
- Roxithromycine, 489
- Dirithromycine, 491
- Azithromycine, 492
- Spiramycine, 494
- Josamycine, 497
- Midecamycine, 499
- Miocamycine, 501
- Rokitamycine, 502
- Rosaramycine, 504

Les lincosamides 509

- Introduction, place actuelle, 509
- Composition chimique, origines, propriétés physico-chimiques, 511
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 512
- Mode d'action, 513
- Pharmacocinétique, 513
- Toxicité, effets indésirables, 514
- Indications cliniques actuelles, 515
- Contre-indications, précautions d'emploi, 516
- Interactions médicamenteuses, 516
- Mode d'administration, posologie, 517

| | |
|---|------------|
| Pharmacocinétique, 605 | |
| Toxicité, effets indésirables, 606 | |
| Indications cliniques actuelles, 607 | |
| Contre-indications, précautions d'emploi, 608 | |
| Interactions médicamenteuses, 608 | |
| Mode d'administration, posologie, 609 | |
| Les polypeptides cycliques | 611 |
| <i>Les polypeptides cycliques surfactifs : Polymyxine-Colistine</i> | <i>611</i> |
| Introduction, place actuelle, 611 | |
| Composition chimique, origine, 612 | |
| Propriétés physico-chimiques, 612 | |
| Mode d'action, 612 | |
| Spectre d'action, résistances bactériennes, mode d'action, 614 | |
| Pharmacocinétique, 615 | |
| Toxicité, effets indésirables, 616 | |
| Indications cliniques actuelles, 617 | |
| Contre-indications, précautions d'emploi, 618 | |
| Interactions médicamenteuses, 618 | |
| Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 619 | |
| Les antibiotiques d'usage exclusivement local | 621 |
| La bacitracine, 621 | |
| La tyrothricine et la gramicidine, 623 | |
| L'amfomycine, 626 | |
| La mupirocine, 628 | |
| La ramoplanine, 630 | |
| Les sulfamides | 631 |
| Introduction, place actuelle, 631 | |
| Composition chimique, classification, 635 | |
| Propriétés physico-chimiques, 636 | |
| Mode d'action, 636 | |
| Spectre d'action, résistances bactériennes, 637 | |
| Pharmacocinétique, 639 | |

X *Table des matières*

Toxicité, effets indésirables, 641
Indications cliniques actuelles, 643
Contre-indications, précautions d'emploi, 644
Interactions médicamenteuses, 644
Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 646

La triméthoprine et la sulfatriméthoprine 649

Introduction, place actuelle, 649
Composition chimique, propriétés physico-chimiques, 649
Mode d'action, 650
Spectre antibactérien, résistances bactériennes, 652
Pharmacocinétique, 654
Toxicité, effets indésirables, 656
Indications cliniques actuelles, 657
Contre-indications, précautions d'emploi, 659
Interactions médicamenteuses, 660
Mode d'administration, posologie, 661

Les nitrofuranes 663

Introduction, place actuelle, 663
Composition chimique, propriétés physico-chimiques, 663
Mécanisme d'action, 663
Spectre d'action, mécanisme d'action, 666
Pharmacocinétique, 666
Toxicité, effets indésirables, 667
Indications cliniques actuelles, 668
Contre-indications, précautions d'emploi, 669
Interactions médicamenteuses, 669
Mode d'administration, posologie, 670

Les nitroimidazoles 671

Introduction, place actuelle, 671
Composition chimique, 671
Propriétés physico-chimiques, 671
Mode d'action, 671
Spectre d'action, résistances bactériennes, 673

- Pharmacocinétique, 673
- Toxicité, effets indésirables, incidents et accidents, 678
- Indications cliniques actuelles, 679
- Contre-indications, précautions d'emploi, 679
- Interactions médicamenteuses, 680
- Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 681

Les quinolones 685

- Introduction, place actuelle, 685
- Composition chimique, 686
- Propriétés physico-chimiques, 688
- Mode d'action, 689
- Spectre d'action, résistances bactériennes, 690
- Pharmacocinétique, 692
- Toxicité, effets indésirables, 697
- Indications cliniques actuelles, 698
- Contre-indications, 698
- Précautions d'emploi, 699
- Interactions médicamenteuses, 699
- Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 700

Les fluoroquinolones 701

- Introduction, place actuelle, 701
- Composition chimique, 701
- Propriétés physico-chimiques, 709
- Mode d'action, 710
- Spectre antibactérien, résistance bactérienne, 710
- Pharmacocinétique, 716
- Toxicité, effets indésirables, 725
- Indications cliniques actuelles, 726
- Contre-indications, précautions d'emploi, 729
- Interactions médicamenteuses, 729
- Mode d'administration, formes pharmaceutiques, posologie, 731

Les antifongiques 733

- Introduction, place actuelle, 733
- Classification, 733

XII *Table des matières*

| | |
|---|-----|
| <i>Les polyènes antifongiques</i> | 737 |
| AMPHOTERICINE B. | 738 |
| Composition chimique, origine, 738 | |
| Mode d'action, 738 | |
| Spectre d'action, 738 | |
| Pharmacocinétique, 739 | |
| Toxicité, effets indésirables, 740 | |
| Indications cliniques actuelles, 741 | |
| Contre-indications, précautions d'emploi, 742 | |
| Interactions médicamenteuses, 742 | |
| Mode d'administration, posologie, 743 | |
| NYSTATINE | 744 |
| MEPARTRICINE – SODIUM LAURYL SULFATE. | 747 |
| FLUCYTOSINE. | 748 |
| Introduction, place actuelle, 748 | |
| Composition chimique, 748 | |
| Mécanisme d'action fongistatique, 749 | |
| Spectre antifongique, 749 | |
| Pharmacocinétique, 749 | |
| Toxicité, effets indésirables, 750 | |
| Indications cliniques actuelles, 750 | |
| Contre-indications, précautions d'emploi, 751 | |
| Interactions médicamenteuses, 751 | |
| Mode d'administration, posologie, 751 | |
| GRISEOFULVINE. | 752 |
| Introduction, place actuelle, 752 | |
| Composition chimique, origine, 752 | |
| Mode d'action, 752 | |
| Pharmacocinétique, 753 | |
| Toxicité, effets indésirables, 754 | |
| Indications cliniques actuelles, 754 | |
| Contre-indications, précautions d'emploi, 755 | |
| Interactions médicamenteuses, 755 | |
| Mode d'administration, posologie, 756 | |

Les azoles antifongiques 757

MICONAZOLE 757

- Introduction, place actuelle, 757
- Composition chimique, 757
- Mode d'action, 758
- Spectre antifongique, 758
- Pharmacocinétique, 758
- Toxicité, effets indésirables, 758
- Indications cliniques actuelles, 765
- Contre-indications, précautions d'emploi, 766
- Précautions d'emploi, 766
- Interactions médicamenteuses, 766
- Mode d'administration, posologie, 767

KETOCONAZOLE. 767

- Composition chimique, 768
- Mode d'action, 768
- Spectre antifongique, 768
- Pharmacocinétique, 768
- Toxicité, effets indésirables, 769
- Indications cliniques actuelles, 770
- Contre-indications, précautions d'emploi, 771
- Interactions médicamenteuses, 771
- Mode d'administration, posologie, 772

ITRACONAZOLE. 772

- Composition chimique, 772
- Mode d'action, 772
- Spectre antifongique, 773
- Pharmacocinétique, 773
- Toxicité, effets indésirables, 773
- Indications cliniques actuelles, 774
- Contre-indications, 774
- Interactions médicamenteuses, 774
- Mode d'administration, posologie, 774

SAPERCONAZOLE. 775

XIV *Table des matières*

| | |
|---|------------|
| FLUCONAZOLE. | 775 |
| Introduction, place actuelle, 775 | |
| Composition chimique, 776 | |
| Mode d'action, 776 | |
| Spectre antifongique, 776 | |
| Pharmacocinétique, 776 | |
| Toxicité, effets indésirables, 777 | |
| Indications cliniques privilégiées, 777 | |
| Contre-indications, 777 | |
| Interactions médicamenteuses, 777 | |
| Mode d'administration, posologie, 777 | |
| SCH-39304. | 778 |
| TERBINAFINE. | 778 |
| CILOFUNGINE. | 781 |
| Bibliographie. | 789 |
| Index | 793 |