目次

はじめに

1　薬物間相互作用とは　1

1 薬力学（ファーマコダイナミクス）的相互作用　1

2 薬物動態学（ファーマコキネティクス）的相互作用　2

2　薬物間相互作用を理解する上で必要な薬物動態の基礎　4

1 ADME と薬物間相互作用　4

2 血中濃度―血中総薬物濃度と血中非結合型薬物濃度　4

3 薬物動態パラメータ　4

4 クリアランスの概念　5

5 阻害の強さを表すパラメータ　7

6 薬物動態の変動要因　8

3　消化管吸収における薬物間相互作用　14

1 経口投与された薬物の体内における挙動　14

2 吸収過程における薬物間相互作用　15

4　分布における相互作用　20

1 薬物の分布とタンパク結合　20

2 血漿タンパク結合　21

3 組織への分布　22

5　代謝酵素を介した相互作用　24

1 代謝による薬物の体内からの消失　24

2 薬物代謝と CYP　24

3 DDI を起しやすい薬物　26

4 酵素阻害のメカニズム　27

5 消化管における代謝と薬物間相互作用　29

6 CYP の誘導と薬物間相互作用　30

7 抱合酵素を介した薬物相互作用　32

8 食品・サプリメントによる代謝酵素の阻害と誘導　33

6　排泄における相互作用　34

1 腎における薬物の排泄　34

2 腎排泄過程における薬物相互作用　35

7　トランスポーターを介した相互作用　37

1 トランスポーターとは　37

2 薬物動態とトランスポーター　37

3 薬物間相互作用に関わるトランスポーター　38

8　くすりと食品・サプリメントの相互作用 ―― 44
1 薬力学的相互作用　44
2 薬物動態学的相互作用　45
3 相互作用の回避　46
9　各論 ―― 47
1 ワルファリン　47
2 テオフィリン　47
3 ニューキノロン系抗菌薬　51
4 マクロライド系抗生物質　54
5 アゾール系抗真菌薬　54
6 ヒスタミン H_2アンタゴニスト　56
7 抗ウィルス薬　57
8 抗てんかん薬　59
9 チロシンキナーゼ阻害薬　59
10　製薬メーカーからの医薬品情報と臨床における薬物相互作用のマネジメント ―― 62
1 添付文書とインタビューフォーム　62
2 くすり相談窓口　62
3 薬物相互作用ガイドライン　62
4 臨床における薬物相互作用のマネジメント　64
11　TDM と薬物濃度の測定 ―― 65
1 TDM（Therapeutic drug monitoring）　65
2 薬物濃度の測定　65
参考文献 ―― 67