

INDICE

	PAG.
INTRODUZIONE	9
INTERAZIONI TRA FARMACI: PROBLEMI E CONCETTI GENERALI	13
Le interazioni tra farmaci: un falso problema clinico?	14
L'incidenza delle interazioni tra farmaci nella pratica clinica	15
Gli effetti delle interazioni tra farmaci	16
I meccanismi responsabili delle interazioni	17
I farmaci e i pazienti più a rischio di interazioni	22
Bibliografia essenziale	24
INTERAZIONI TRA FARMACI IN ONCOLOGIA	27
Introduzione	27
1. Agenti alchilanti	28
1.1 Ciclofosfamide (CTX)	28
1.2 Ifosfamide (IFO)	30
1.3 Melfalan (L-PAM)	31
2. Complessi di coordinazione del platino	31
2.1 Cisplatino (CDDP)	31
2.2 Carboplatino	33
3. Antibiotici antitumorali	33
3.1 Adriamicina (ADR)	33
3.2 Bleomicina	35
4. Alcaloidi di origine vegetale	36
4.1 Epipodofillotossine: etoposide e teniposide	36
4.2 Alcaloidi della vinca: vincristina (VCR) e vinblastina (VBL)	37
4.3 Taxani	37

5. Antimetaboliti	38
5.1 Metotrexato (MTX)	38
5.2 5-Fluorouracile (5-FU)	41
5.3 6-Mercaptopurina (6-MP) e azatioprina	42
Conclusioni	43
Bibliografia essenziale	43
FARMACOGENETICA IN ONCOLOGIA	45
1. Introduzione	45
2. Genomica strutturale verso genomica funzionale: mutazione verso polimorfismo	47
3. Importanza della farmacogenetica del metabolismo di farmaci antitumorali in relazione alla loro tossicità	47
3.1 Farmacogenetica della 6-mercaptapurina (6-MP) e tiopurina metiltransferasi (TPMT)	48
3.2 Farmacogenetica del 5-fluorouracile (5-FU) e diidropirimidina deidrogenasi (DPD)	50
3.3 Farmacogenetica della metilentetraidrofolato reduccasi (MTHFR)	52
3.4 Farmacogenetica dell'irinotecan e glucuronosiltransferasi uridine difosfate (UTGs)	53
4. Importanza della farmacogenetica del metabolismo di farmaci antitumorali in relazione alla loro risposta	54
4.1 Glutazione-S-transferasi (GST)	54
4.2 Timidilato sintetasi (TS)	54
4.3 Enzimi del citocromo P450 (CYP)	55
4.4 Genetica dei tumori	56
Conclusioni	56
Bibliografia essenziale	58

RESISTENZA MULTIPLA ("MULTIPLE DRUG RESISTANCE" - MDR)	59
1. Introduzione	59
2. Meccanismi alla base del fenotipo MDR	59
2.1 MDR per aumentata espressione di P-glicoproteina (P-gp)	62
2.2 Multiple Resistance-associated Protein (MRP1)	64
2.3 Lung Resistance Protein (LRP)	65
2.4 Breast Cancer Resistance Protein (BCRP)	66
3. Modulazione clinica della MDR	66
Conclusioni	68
Bibliografia essenziale	69
SITI INTERNET CONSULTABILI PER AVERE INFORMAZIONI E AGGIORNARSI IN TEMA DI INTERAZIONI TRA FARMACI	71
SUGGERIMENTI PRATICI PER EVITARE LE CONSEGUENZE NEGATIVE DELLE INTERAZIONI TRA FARMACI	73
SCHEDE FARMACI	77
Guida alla consultazione delle schede	77
Struttura delle schede di interazione tra farmaci	78
Schede	81
INDICE GENERALE	221
INDICE PER PRINCIPIO ATTIVO	225
INDICE PER NOME COMMERCIALE	231