

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	V
Abkürzungsverzeichnis	XI
1 Arzneimittelinteraktionen – Super-GAU der Pharmakotherapie.....	1
1.1 Die Krux mit den Fachinformationen	4
1.2 Polypharmazie ohne Interaktionsdatenbank – wie Autofahren ohne Navi?.....	6
1.3 „Gefährder“ für klinisch relevante Interaktionen	7
2 Pharmakodynamische Interaktionen	9
2.1 Blutungen – eine stark unterschätzte Gefahr.....	9
2.1.1 Wie können Schmerzen bei Patienten mit Antikoagulation bzw. Thrombozytenaggregationshemmung behandelt werden?.....	13
2.1.2 Wie können Depressionen bei Patienten mit Antikoagulation bzw. Thrombozytenaggregationshemmung behandelt werden?.....	14
2.1.3 Spezialfall Marcumar® – hohes Interaktionspotenzial, aber alles unter Kontrolle?.....	15
2.1.4 Wie sieht es mit den neuen direkten oralen Antikoagulanzien (DOAK) aus?	17
2.2 Blutzucker: zu viel ist schlecht, zu wenig erst recht!	18
2.3 Arrhythmien/Torsades de pointes (TdP) – „stille“ Interaktion mit hoher Dunkelziffer?	22
2.4 Kaliumhaushalt: ein Balanceakt zwischen Hypo- und Hyperkaliämie	25
2.5 Serotonin syndrom – selten aber gefährlich	28
2.6 Spezielle Interaktionsrisiken im Alter	31
2.6.1 Anticholinergika – tödliche Gefahr durch Delir!	32
2.6.2 Sturzgefahr.....	37
3 Pharmakokinetische Interaktionen	40
3.1 Pharmakokinetik „kurz und bündig“	40
3.1.1 Resorption und Elimination	40
3.1.2 Bioverfügbarkeit und Halbwertszeit	43
3.1.3 Therapeutischer Konzentrationsbereich.....	44
3.2 Interaktionen bei der Resorption	45

3.3	Interaktionen bei der Metabolisierung	46
3.3.1	CYP-Enzym-basierte Interaktionen – mit gravierenden Folgen	49
3.3.2	Interaktionen bei der Glucuronidierung – zum Glück sind sie meist nicht schwerwiegend	58
3.3.3	Interindividuelle Variabilität bei der Metabolisierung – oft sind genetische Polymorphismen schuld	59
3.4	Transporterbasierte Interaktionen – auch das noch!	62
3.4.1	P-Glykoprotein (P-gp).....	65
3.4.2	OATP	67
3.4.3	OAT und OCT.....	69
3.4.4	MRP.....	69
4	40 Interaktionspärchen	71
4.1	Pharmakodynamische Interaktionspärchen.....	72
4.1.1	Verstärkung von Wirkungen und/oder Nebenwirkungen.....	72
4.1.2	Antagonisierung der Wirkung	79
4.2	Pharmakokinetische Interaktionspärchen.....	81
4.2.1	Interaktionen bei der Resorption.....	81
4.2.2	CYP-Enzym-basierte Interaktionen	82
	CYP1A2.....	82
	CYP2C8	83
	CYP2C9	83
	CYP2C19	84
	CYP2D6.....	84
	CYP2E1.....	85
	CYP3A4.....	85
4.2.3	UGT-basierte Interaktionen.....	88
4.2.4	Transporterbasierte Interaktionen.....	88
	P-gp.....	88
	OATP	90
	OAT und MRP.....	90
	Multi-Enzym- und Transporterhemmung/-induktion.....	91
5	Was tun bei Polypharmakotherapie? – Praktische Tipps.....	92
6	10 Fall(e)beispiele.....	98
7	Fall(e)beispiele aufgelöst	103

8	Anhang	112
8.1	Interaktionstabelle	112
8.2	Literatur.....	120
8.3	Häufig verwendete Publikationen bzw. Nachschlagewerke	121
8.4	Bildnachweis	122
	Sachregister	123