

Inhalt

Abkürzungen	4
1. Einleitung	5
1.1 Unerwünschte Arzneimittelwirkungen (UAW)	6
1.2 Variabilität des Arzneistoffmetabolismus	9
1.2.1 Altersphysiologische Veränderungen	9
1.2.2 Pharmakogenetik.....	11
1.2.3 Arzneimittelinteraktionen	13
1.3 Zielsetzung der Arbeit.....	15
2. Eigene Arbeiten	16
2.1 Bedeutung unerwünschter Arzneimittelwirkungen für ältere Menschen.....	18
2.2 Typische UAW-verursachende Arzneimittel älterer Menschen	20
2.3 Typische UAW-Symptome älterer Menschen.....	23
2.3.1 Arzneimittel-assoziierte Stürze älterer Menschen.....	25
2.3.2 Schwere Antidiabetika-assoziierte Hypoglykämien älterer Menschen	31
2.4 Pharmakogenetischer Einfluss auf UAWs älterer Menschen	34
2.5 Enzymsättigung des extrahepatischen Arzneistoffmetabolismus und Assoziation mit UAWs	35
2.6 Ausbildung als Vorbedingung für Implementierung personalisierter Medizin in die Klinik	36
3. Diskussion	40
3.1 Alter als Vulnerabilitätsfaktor für UAWs	40
3.2 Arzneistoffmetabolismus im Alter und dessen potentielle Bedeutung für die Entstehung von UAWs.....	42
3.3 Alter im Kontext weiterer Vulnerabilitätsfaktoren für UAWs.....	44
3.4 Translation personalisierter Arzneimittelsicherheit in die klinische Versorgung	46
3.5 Zukünftige Perspektive und Ausblick	47
4. Zusammenfassung	49
5. Referenzen.....	51
Abdruck ausgewählter Publikationen	62
Lebenslauf	196
Vollständige Publikationsliste	198
Danksagung.....	202