

# **Antineoplastische Chemotherapie**

**Band 3 der Reihe  
Praxis der Klinischen Pharmazie**

Herausgegeben vom ADKA-Ausschuß für Klinische Pharmazie

Unter Mitarbeit von

Gerhard Carstens, Hannover  
Dr. Maria Schulz, Lüdenscheid  
Simone Donislawski, Hamburg-Harburg  
Dr. Helmut Hohenberger, Augsburg  
Dr. Josef Heni, Freiburg  
Dr. Irene Krämer, Mainz  
Klaus Meier, Hamburg-Harburg  
Dipl.-Pharm. Annegret Paulick, Cottbus

Mit 34 Abbildungen und 17 Tabellen



**Deutscher Apotheker Verlag Stuttgart 1994**

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	5
Anschriften der Autoren . . . . .	9

<b>I. Umgang mit Zytostatika (Gerhard Carstens, Hannover) . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>Teil A – Planung . . . . .</b> 13	
1. Bestandsaufnahme . . . . .	13
2. Sicherheitsaspekte . . . . .	14
3. Wirtschaftliche Überlegungen . . . . .	19
4. Kommunikation . . . . .	21
<b>Teil B – Umsetzung . . . . .</b> 22	
1. Arbeitsgruppe . . . . .	22
1.1 Zusammensetzung . . . . .	22
1.2 Ziele . . . . .	23
2. Wahl des Systems . . . . .	24
3. Räumliche Voraussetzungen . . . . .	26
4. Wahl der Ausrüstung . . . . .	26
<b>Teil C – Praxisreport . . . . .</b> 39	
1. Erfahrungen bei der zentralen Zytostatikazubereitung in der Apotheke des Carl-Thiem-Klinikums Cottbus (Dipl.-Pharm. Annegret Paulick, Cottbus) . . . . .	39
2. Organisation der zentralen Zytostatikazubereitung in der Apotheke des Klinikums der Universität Mainz (Dr. Irene Krämer, Mainz) . . . . .	43
3. Räumliche und bauliche Voraussetzungen (Dr. Helmut Hehenberger, Augsburg) . . . . .	49
4. Zenzy – ein Programm für die Zytostatikazubereitung (Dr. Josef Heni, Freiburg) . . . . .	55
5. Cypro – EDV-gesteuerte Zytostatikaherstellung (Klaus Meier, Simone Donislawski, Hamburg-Harburg) . . . . .	62
<b>Teil D – Anhang . . . . .</b> 69	
1. Etiketten . . . . .	70
2. Verordnungsblatt . . . . .	72
3. Tabelle Körperoberfläche . . . . .	76
4. Dokumentationsbogen . . . . .	77
5. Unfalljournal . . . . .	78
6. Dienstanweisung . . . . .	79
7. Zubereitungsvorschrift . . . . .	90
8.1 Generelle Empfehlungen für die Installation von Sicherheitswerkbänken . . . . .	92

## 8 Inhaltsverzeichnis

8.2 Empfehlungen zur Aufstellung und Benutzung von vertikalen Laminar-air-flow-Bänken (LAF-Bänke) . . . . .	92
9. Lieferantenverzeichnis . . . . .	93
<b>II. Begleitmedikation bei der Durchführung einer antineoplastischen Chemotherapie (Dr. Maria Schulz, Lüdenscheid) . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>Teil A – Allgemeine Nebenwirkungen von Zytostatika . . . . .</b>	<b>97</b>
<b>Teil B – Prophylaktische Maßnahmen . . . . .</b>	<b>100</b>
1. Aloperzieprophylaxe . . . . .	100
2. Prophylaxe der Uratnephropathie und anderer Schädigungen der harnableitenden Organe . . . . .	101
3. Spermakonservierung . . . . .	101
<b>Teil C – Supportive Maßnahmen . . . . .</b>	<b>101</b>
1. Antiemetische Behandlung . . . . .	101
2. Behandlung des Tumorschmerzes . . . . .	106
3. Antimikrobielle Chemotherapie . . . . .	112
3.1 Selektive Darmdekontamination . . . . .	112
3.2 Antibakterielle Chemotherapie . . . . .	113
3.3 Antimykotische Chemotherapie . . . . .	114
3.4 Antivirale Chemotherapie . . . . .	114
4. Stimulation der körpereigenen Abwehr . . . . .	119
<b>Teil D – Organotoxizitäten . . . . .</b>	<b>122</b>
1. Knochenmarktoxizität – Blutzellersatz . . . . .	122
2. Renale Toxizität . . . . .	123
3. Kardiotoxizität . . . . .	124
4. Neurotoxizität . . . . .	126
5. Pulmonale Toxizität . . . . .	127
6. Hepatotoxizität . . . . .	129
7. Haut- und Schleimhautoxizität . . . . .	130
<b>Teil E – Allgemeine Nebenwirkungen einer antineoplastischen Chemotheapie . . . . .</b>	<b>133</b>
1. Diarrhoe . . . . .	133
2. Dekubitus . . . . .	134
3. Kachexie . . . . .	135
4. Anorexie . . . . .	137
5. Psychische Veränderungen und Krankheitsbewältigung . . . . .	139
<b>Teil F – Behandlung von Paravasaten . . . . .</b>	<b>142</b>
1. Sofortmaßnahmen . . . . .	144
2. Allgemeines Vorgehen . . . . .	144
3. Spezielles Vorgehen . . . . .	144
4. Gezielte Antidotbehandlung . . . . .	144
5. Weiteres allgemeines Vorgehen . . . . .	145
6. Notfallset . . . . .	146
<b>Literatur . . . . .</b>	<b>147</b>
<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>155</b>