

# Inhaltsverzeichnis

---

Zusammenfassung	I
Inhaltsverzeichnis	III
Abkürzungsverzeichnis	V
Abbildungsverzeichnis	V
Tabellenverzeichnis	VI
<b>1 Einleitung</b>	<b>7</b>
1.1 Abgrenzung	7
<b>2 Die medikamentöse Tumorthherapie</b>	<b>9</b>
2.1 Verschiedene Wirkweisen einer medikamentösen Tumorthherapie	9
2.1.1 Hemmung der Zellteilung	9
2.1.2 Hemmung der intrazellulären Signalübermittlung	9
2.1.3 Immunmodulierende Substanzen	9
2.1.4 Hemmung der Proteasomen	9
2.1.5 mTOR-Inhibitoren	10
2.1.6 Antikörper	10
2.1.7 Hemmung der Angiogenese	10
2.1.8 Immuntherapie	10
2.1.9 Kombination von Mechanismen	10
2.2 Verabreichungsmöglichkeiten einer medikamentösen Tumorthherapie	11
2.2.1 Systemische Therapien	11
2.2.2 Regionale Therapie	11
2.2.3 Intrakavitäre Therapien	11
2.2.4 Transdermale Therapie	11
<b>3 Der venöse Zugang</b>	<b>13</b>
3.1 Die richtige Wahl des venösen Zugangs	13
3.1.1 Peripheres Arm-Assessment	13
3.2 Möglichkeiten des venösen Zugangs	14
3.2.1 Periphere Verweilkanüle	14
3.2.2 Port-a-Cath (Implantierbares Kathetersystem)	14
3.2.3 Zentralvenöser Zugang (ZVK)	14
3.2.4 Peripher eingelegter zentraler Zugang (PICC-Line)	14
<b>4 Sicherheit im Umgang mit medikamentösen Tumorthérapien</b>	<b>17</b>
4.1 Sicherheitsmassnahmen für die Pflegefachpersonen	17
4.1.1 Technische Massnahmen	18
4.1.2 Organisatorische Massnahmen	18
4.1.3 Personenbezogene Massnahmen	18
4.1.4 Arbeitsmedizinische Massnahmen	18
4.2 Sicherheitsmassnahmen für Patientinnen und Patienten	18
4.2.1 Venöser Zugang	18
4.2.2 Einbezug des Patienten in die Kontrolle	18
<b>5 Prozessschritte bei der medikamentösen Tumorthherapie</b>	<b>21</b>
5.1 Lagerung	21
5.2 Zubereitung	21
5.3 Vorbereitung	22
5.4 Durchführung	23
5.4.1 Intravenöse Gabe	23
5.4.2 Intravenöse Bolus-Gabe	23
5.4.3 Subkutane Gabe	24
5.4.4 Orale Gabe	24
5.5 Entsorgung	24
5.5.1 Umgang mit Ausscheidungen	24

<b>6</b>	<b>Zwischenfälle mit medikamentösen Tumortherapien</b>	<b>27</b>
6.1	Paravasat	27
6.1.1	Einteilung des gewebstoxischen Potentials	27
6.1.2	Risikofaktoren für das Auftreten eines Paravasats	32
6.1.3	Differentialdiagnostische Abgrenzung eines Paravasats	33
6.1.4	Prävention von Paravasaten	33
6.1.5	Inhalt eines Paravasate-Sets	34
6.1.6	Vorgehen beim Auftreten eines Paravasats	35
6.1.7	Dokumentation eines Paravasats	35
6.1.8	Substanzspezifische Massnahmen und Antidota	40
6.2	Austreten eines Medikaments	42
6.2.1	Massnahmen bei verunreinigter Umgebung	43
6.2.2	Massnahmen bei betroffenen Personen	43
6.2.3	Massnahmen bei kontaminierter Wäsche	43
<b>7</b>	<b>Patienteninformation</b>	<b>45</b>
7.1	Wirkweise der Medikamente	45
7.2	Unerwünschte Wirkungen der Medikamente	45
7.2.1	Akut auftretende unerwünschte Wirkungen	45
7.2.2	Verzögert auftretende unerwünschte Wirkungen	45
7.3	Massnahmen bei unerwünschten Wirkungen	46
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>47</b>