

Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika Universitätsspital Basel

Prüfung und Genehmigung

Funktion:	Name:	Datum:	Unterschrift:
Autor / Leiter Herstellung	Dr. U. Lösch		
Chefarzt Hämatologie	Prof. J. Passweg		
Chefarzt Onkologie	Prof. C. Rochlitz		
Chefarzt Infektiologie	Prof. M. Battegay		
Chefarzt Gyn. Onkologie	Prof. V. Heinzelmann		
Leiter Qualitätssicherung	Dr. S. Deuster		

Historie und Gültigkeitsdauer

Die vorliegende Liste ersetzt die Version LL0010-V17 gültig ab 11.04.2017
Diese Liste ist gültig bis zur nächsten Revision, längstens jedoch bis 1 Jahr nach dem Gültigkeitsdatum gemäss Kopfzeile

Übergeordnete und Mitgeltende Dokumente

Dokumenten-Nr.:	Titel	Ausgabedatum
RL0021	Richtlinie Zytostatika	03/2016
AA0009	Arbeitsanweisung Zytostatikazubereitungen	01/2017
RL0023	Richtlinie Listen	10/2012

In den genehmigten Therapieschemata in CATO gelten die darin festgelegten Norm- und Maximaldosen.

Verteiler:

- Autorisierte Kopien gemäss Verteilerliste
- Informationskopien an:
 - Chefarzt Onkologie
 - Chefarzt Hämatologie
 - Chefarzt Infektiologie
 - Chefarzt Gynäkologische Onkologie

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
ABRAXANE	Paclitaxel- Humanserumal- bumin-gebundene Nanopartikel	125 mg/m ² (Adenokarzinom des Pankreas) 260 mg/m ² (Mammakarzinom)	275 mg 570 mg
ADCETRIS	Brentuximab	1,8 mg/kg alle 3 Wochen	180 mg alle 3 Wochen
ADRIBLASTIN	Doxorubicin	60-75 mg/m ²	120 mg 1 x alle 2 Wochen 150 mg 1 x alle 3 Wochen kumulative Anth- razyklindosis: ma- ximal 450 mg/m²
ALIMTA	Pemetrexed	500 mg/m ²	1100 mg alle 3 Wochen
ALKERAN	Melphalan	8-30 mg/m ² Isolierstation/ Med.7.1 100-200 mg/m ²	36 mg intravesikulär 100 mg Isolierstation/ Med.7.1 bis 400 mg (einmalig!)
AMSIDYL	Amsacrin	120 mg/m ²	Hämatologie bis 300 mg
ARZERRA	Ofatumumab	300 mg (1. Dosis) 2000 mg (Folgedosen)	300 mg (1. Dosis) 2000 mg (Folgedosen)
ASPARAGINASE resp. SPECTRILA	Asparaginase	Hämatologie: 10'000 IU/m ²	20'000 IU
ATRIANCE	Nelarabin	1500 mg/m ² (3x pro Zyklus)	3500 mg/m ²

Datum:	20.03.2018
Seite:	3 von 15
Gültig ab:	Siehe Deckblatt
Autorisierte Kopie Nr.:	Siehe Deckblatt
Dokumentennummer:	LL0010-V18.doc

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
AVASTIN	Bevacizumab	5 mg/kg resp. 10 mg/kg alle 2 Wochen resp. 15 mg/kg alle 3 Wochen	5/ 7,5/ 10/ 15 mg/kg
BLEOMYCIN	Bleomycin		<p>Über 80 Jahre: 15'000 IU = 15 mg / Woche <u>Kumulativ:</u> 100'000 IU = 100 mg</p> <p>70-79 Jahre: 30'000 IU = 30 mg / Woche <u>Kumulativ:</u> 150'000 – 200'000 = 150 – 200 mg</p> <p>60 – 69 Jahre: 30'000 IU – 60'000 IU = 30 –60 mg / Woche <u>Kumulativ:</u> 200'000 – 300'000 IU = 200 – 300 mg</p> <p>Unter 60 Jahre: 30'000 IU – 60'000 IU = 30 –60 mg / Woche <u>Kumulativ:</u> 400'000 IU = 400 mg</p> <p>(bei Pleurodese 60'000 IU = 60 mg) kumulativ maximal 270 mg (entspr. 3 x BEP)</p>

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
BLINCYTO	Blinatumomab	9 µg/Tag 1 Zyklus 1. Woche 28 µg/Tag Folgende Gaben	
BUSILVEX	Busulfan	(nur für Konditionie- rung bei Stamm- zelltransplantation) 0.8 mg/kg/Dosis 4 x täglich oder 3.2 mg/kg als Ein- zeldosis 1x täglich über 2-4 Tage	Totaldosis pro Zyklus 0.8 mg/kg/6-stdl. 3,2 mg/kg/d = 4 x 0.8 mg/kg/d (Total 16 Einzeldosen)
CAELYX	liposomales Doxorubicin	solide Tumore: 40-50 mg/m ² alle 4 Wochen Kaposi Sarkom: 20 mg/m ² alle 2 Wochen Myelom: 30 mg/m ²	100 mg 1 x alle 4 Wochen
CAMPATH	Alemtuzumab	-----	30 mg 3 x pro Woche
CARBOPLATIN resp. PARAPLATIN	Carboplatin	200-400 mg/m ² (AUC 2, 4-7)	1500 mg (AUC 7) 1300 mg (AUC 6) 1 x alle 3 Wochen 1100 mg (AUC 5) 1 x alle 3 Wochen 900 mg (AUC 4) 1 x alle 3 Wochen 450 mg (AUC 2) wöchentlich

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
CARMUBRIS resp. BICNU	Carmustine	80-200 mg/m ² 300 mg/m ² (bei Stammzell- transplantation)	600 mg einmalig nur Isolierstation/ Med. 7.1
CISPLATIN	Cisplatin	15-100 mg/m ² 40 mg/m ² wöchent- lich (Radiosensiti- zer)	220 mg 1 x alle 3 Wochen
COSMEGEN	Dactinomycin	0.4-0.6 mg/m ²	1 mg täglich während 5 Tagen alle 3 Wochen
CYMEVENE (es handelt sich um ein Virostatikum, welches zusätzlich in diese Liste auf- genommen wurde)	Gancyclovir	Initial- und Erhal- tungsdosis ge- mäss Vorgaben Kompendium	Kreatinin Clearan- ce (ml/min/1.73m²) >70: 5,0 mg/kg 12h 50-69: 2,5 mg/kg 12h 25-49: 2,5 mg/kg 24h 10-24: 1,25 mg/kg 24h < 10: 1,25 mg/kg 3xwöchentlich
CYRAMZA	Ramucirumab	8 mg/kg	8 mg/kg

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
CYTOSAR	Cytarabin	100-2000 mg/m ² bei Hyper-CVAD 3000 mg/m ² 4 x alle 12h Isolierstation/ Med. 7.1. bis 3000 mg/m ² 1000-2000 mg/m ² über 2-3 Std [ev. 6 Std] 2 x täglich	4200 mg bei Hyper-CVAD 6300 mg 4 x alle 12h Isolierstation/ Med. 7.1 bis 6000 mg DHAP-Schema: 2 x 4200 mg (pro Zyklus, kann bei guter Verträglichkeit gesteigert werden)
DACIN	Dacarbazin	150-800 mg/m ²	1700 mg alle 3 Wochen
DACOGEN	Decitabin	20 mg/m ² an 5 aufeinander folgenden Tagen, alle 4 Wochen	
DARZALEX	Daratumumab	16 mg/kg	16 mg/kg
DAUNOBLASTIN	Daunorubicin	40-60 mg/m ²	120 mg
DEPOCYTE	Cytarabin	50 mg intrathekal alle 2 Wochen	50 mg intrathekal alle 2 Wochen
ELDISINE	Vindesin	3-4 mg/m ²	6 mg pro Woche
ELOXATINE	Oxaliplatin	130 mg/m ²	280 mg pro 3 Wochen

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
ENDOXAN	Cyclophosphamid	80-1600 mg/m ² Hämatologie: <ul style="list-style-type: none"> • 120 mg/kg (60mg/kg pro Tag an zwei Tagen!) • 200 mg/kg (50 mg/kg pro Tag an 4 Tagen!) 4 g/m ² (einmalig!)	3300 mg Hämatologie: 6'000mg (zweimalig) 4'500 mg (viermalig!) 8'000 mg (einmalig!)
ERBITUX	Cetuximab	Erste Dosis 400 mg/m ² , dann 250 mg/m ² /Woche 500 mg/m ² alle 2 Wochen	<ul style="list-style-type: none"> • 900 mg 1. Dosis • sonst 600 mg • alle 2 Wochen 1200 mg
ERWINASE	Asparaginase (Erwinia chrysanthemi)	Hämatologie: 10'000 IU/m ²	20'000 IU

Datum:	20.03.2018
Seite:	8 von 15
Gültig ab:	Siehe Deckblatt
Autorisierte Kopie Nr.:	Siehe Deckblatt
Dokumentennummer:	LL0010-V18.doc

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
ETOPOPHOS (als Etoposid)	Etoposid (VP-16)	60-125 mg/m ² 150 mg/m ² (VIDE) Hämatologie: 200 mg/m ² (wiederholt!) 750 mg/m ² (über 3 Tage) Hämatologie: 30 mg/kg (einmalig!) bei Hoden-CA (BEP-Schema): 100 mg/m ² täglich über 5 Ta- ge	280 mg täglich an 3 Tagen alle 3 Wochen Hämatologie: 400 mg (2x täglich über 4 Tage) Hämatologie: 3000 mg (einmalig!) Höchstdosis bei Gabe 3 Tage in Folge bei Hoden-CA (BEP-Schema): 250 mg täglich über 5 Tage
EVOLTRA	Clofarabin	30 mg/m ²	50 mg/m ²
FARMORUBICIN	Epirubicin	60-120 mg/m ²	240 mg alle 3 Wochen kumulative Anth- razyklindosis: 900 mg/m ²

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
FLUDARABIN	Fludarabin	25 mg/m ² Hämatologie 30 mg/m ² 50 mg/m ²	60 mg täglich an 5 Tagen alle 3 Wochen 100 mg täglich an 3 Tagen alle 3 Wochen
FLUORO-URACIL	5-Fluorouracil	375-500 mg/m ² (Bolus) 1 x pro Woche 1000 mg/m ² /24 h kontinuierliche Infusion über 4 bis 5 Tage 2300 mg/m ² /24 h kontinuierliche Infusion über 24h 1x pro Woche 2800 mg/m ² /48 h FOLFIRI 2000 mg/m ² /48 h FOLFOX	1200 mg (Bolus) 1 x pro Woche 2600 mg/24h kontinuierliche Infusion über 4 bis 5 Tage 6000 mg/24 h kontinuierliche In- fusion über 24h 1x pro Woche 7300 mg/48 h kontinuierliche In- fusion alle 2 Wo- chen (FOLFIRI, FOLFOX...)
FOLOTYN	Pralatrexat	30 mg/m ² wöchentlich 6 Wo- chen alle 7 Wochen	30 mg/m ² wöchentlich 6 Wo- chen alle 7 Wochen

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
FOSCAVIR (es handelt sich um ein Virostatikum, welches zusätzlich in diese Liste aufgenommen wurde)	Foscarnet	Bei Organmanifestation: 60 mg/kg 8 stdl. oder 90 mg/kg 12 stdl. Bei asymptomatischer Replikation 60 mg/kg 12-stdl.	KreatininClearance (ml/ min/ kg) 1,0-1,4: 70 mg/kg/12h 0,8-1,0: 50 mg/kg/12h 0,6-0,8: 80 mg/kg/24h 0,5-0,6: 60 mg/kg/24h 0,4-0,5: 50 mg/kg/24h < 0,4: keine Therapie-Empfehlung Wenn möglich Alternative
GAZYVARO	Obinituzumab	1000 mg	1000 mg Tag 1, 8, 15 (Zyklus 1) Dann alle 28 Tage
GEMCITABIN	Gemcitabin	1250 mg/m ²	2600 mg 1 x pro Woche
HALAVEN	Eribulin mesilat	1,4 mg/m ²	3 mg Tag 1 und 8 eines 3-wöchigen Zyklus
HERCEPTIN i.v.	Trastuzumab	8 mg einmalig danach 6 mg/kg alle 3 Wochen resp. 4 mg/kg alle 2 Wochen resp. 2 mg/kg wöchentlich	2/ 4/ 6/ 8 mg/kg
HERCEPTIN s.c.	Trastuzumab	600 mg Alle 3 Wochen	600 mg Alle 3 Wochen

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
HOLOXAN	Ifosfamid	800-5000 mg/m ²	10 g als Einmaldosis 6 g pro Tag bei täglicher Verab- reichung über 3-5 Tage
HYCAMTIN	Topotecan	1.25-1.5 mg/m ² /d für 5 Tage Gynäkologie 4 mg/m ² wöchentlich	2.5 mg/d an max. 5 aufeinanderfolgen- den Tagen Gynäkologie 8 mg Tag 1, 8, 15 in 28-tägigem Zyklus
IMLYGIC	Talimogen laherparepvec	10 ⁶ (1 Million) PFU/ml (Anfangsdosis) 10 ⁸ (100 Millio- nen) PFU/ml (Folgedosen)	10 ⁶ (1 Million) PFU/ml (Anfangsdosis) 10 ⁸ (100 Millionen) PFU/ml (Folgedosen) Gesamtinjektions- volumen pro Be- handlungstermin maximal 4 ml
IRINOTECAN resp. CAMPTO	Irinotecan / CPT-11	300-350 mg/m ²	700 mg alle 3 Wochen
ISTODAX	Romidepsin	14 mg/m ²	
JAVLOR	Vinflunin	320 mg/m ²	700 mg alle 3 Wochen
JEVTANA	Cabacitaxel	25 mg/m ²	55 mg alle 3 Wochen
KADCYLA	Trastuzumab- Emtansin	3,6 mg/kg alle 3 Wochen	3.6 mg/kg

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
KEYTRUDA	Pembrolizumab	2 mg/kg Alle 3 Wochen	2 mg/kg
KYPROLIS	Carfilzomib	20 mg/m ² 1. Zyklus bzw. Tag 1+2 27 mg/m ² ab 2. Zyklus bzw. 56 mg/m² ab Tag 8	
LARTRUVO	Oralatumab	15 mg/kg	15 mg/kg Tag 1+8 alle 3 Wochen
LITAK	2 CdA / Cladribin	0.1 -0.25 mg/kg	Hämatologie: 15 mg Max. an 5 aufeinander folgenden Tagen; dann Pause von mindestens 3 Monaten
MABTHERA	Rituximab	375 mg/m ² Hämatologie: 500 mg/m ²	1050 mg Hämatologie sowie bei rheumato- ider Arthritis: 1000 mg
MEPACT	Mifamurtid	2 mg/m ²	
METHOTREXAT	Methotrexat	40-50 mg/m ² mit Leucovorin bis 12`000 mg/m ²	100 mg mit Leucovorin bis 24 g 1 x pro Woche
MITOMYCIN	Mitomycin	10-15 mg/m ²	30 mg 1 x alle 6 Wochen

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
MITOXANTRON resp. NOVANTRON	Mitoxantron	8-14 mg/m ² Hämatologie: 10 mg/m ² täglich während 5 Tagen	28 mg 1 x alle 3 Wochen Maximaldosis Hämatologie (s. Normdosierung)
OPDIVO	Nivolumab	3 mg/kg	3 mg/kg
OVASTAT	Treosulfan	8 g/m ² (alle 3 Wochen)	
PERJETA	Pertuzumab	840 mg (1. Dosis) 420 mg (Folgedosen)	840 mg (1. Dosis) 420 mg (Folgedosen)
RIBOMUSTIN	Bendamustinhydrochlorid	80-100 mg/m ²	240 mg an 2 aufeinander folgenden Tagen alle 3-4 Wochen
TAXOL	Paclitaxel	135-200 mg/m ² 80-100 mg/m ² wöchentlich	400 mg 1 x alle 3 Wochen 200 mg bei wöchentlich
TAXOTERE resp. DOCETAXEL	Docetaxel	75-100 mg/m ²	220 mg 1 x alle 3 Wochen
TECENTRIQ	Atezolizumab	1200 mg Alle 3 Wochen	1200 mg Alle 3 Wochen
TEPADINA	Thiotepa	0.3-5.0 mg/kg	400 mg
TRISENOX	Arsentrioxid	0,15 mg/kg/Tag	15 mg
VECTIBIX	Panitumumab	6 mg/kg	6 mg/kg alle 2 Wochen
VELBE	Vinblastin	4 - 6 mg/m ²	13 mg 1x pro Woche

Datum:	20.03.2018
Seite:	14 von 15
Gültig ab:	Siehe Deckblatt
Autorisierte Kopie Nr.:	Siehe Deckblatt
Dokumentnummer:	LL0010-V18.doc

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**
Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
VELCADE	Bortezomib	1,3 mg/m ² Tag 1, 4, 8, 11 alle 3 Wochen 1,6 mg/m ² Tag 1, 8, 15, 22 alle 5 Wochen	2,7 mg pro Dosis 3,2 mg pro Dosis
VIDAZA	Azacitidin	100 mg/m ² pro Tag	200 mg pro Tag
VINCRISTIN	Vincristin	1-1.4 mg/m ²	2 mg alle 2 Wochen Hämatologie GRAAPH 2005 In- duktion Arm A- Schema: 2 mg wöchentlich Totaldosis 8 mg
VINOURELBIN resp. NAVELBINE	Vinorelbin	25-30 mg/m ²	70 mg
VISTIDE	Cidofovir		3 - 5 mg/kg 1 x pro 1 oder 2 Wochen (abhängig von Serumkreatinin) Immer: plus Probenecid plus Hydrierung
YERVOY	Ipilimumab	3 mg/kg	3 mg/kg alle 3 Wochen für insgesamt 4 Dosen
YONDELIS	Trabectedin	1,5 mg/m ²	3,3 mg

**Liste Norm- und Maximaldosen Zytostatika
Universitätsspital Basel**

Liste

Handelsname	DCI Bezeichnung/ Wirkstoff	Normdosierung	Maximaldosis
ZALTRAP	Aflibercept	4 mg/kg (in Kombination mit FOLFIRI)	4 mg/kg
ZAVEDOS	Idarubicin	8-12 mg/m ²	25 mg

Beim Überschreiten einer der oben aufgeführten Maximaldosierungen ist vor der Abgabe der Zubereitung in jedem Fall die Bestätigung des zuständigen Chefarztes Onkologie oder Hämatologie resp. Infektiologie einzuholen!