

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

Vorwort zur 5. Auflage	V	Vinblastin	45
Herausgeber- und Autorenverzeichnis	X	PVAG	46
Abkürzungsverzeichnis	XI	Brentuximab vedotin	46
Einleitung	XIV	5 Non-Hodgkin-Lymphome	47
Dosismodifikationstabelle	XVIII	5.1 NHL-Studien	
		GMALL B-ALL/NHL 2002	4
		MCL-Younger-Studie Arm B	48
		Flyer-Studie	49
		Unfolder-Studie	51
		Optimal-Studie	53
		5.2 Indolente NHL	
		Vorphase	49
		Chlorambucil/Prednison (»Knospe«)	63
		Fludarabin	63
		Fludarabin/Cyclophosphamid (MD Anderson)	64
		Fludarabin/Cyclophosphamid/Rituximab (FCR)	64
		2-CDA	65
		Pentostatin	65
		PEP-C	66
		Bendamustin	66
		Rituximab	67
		Rituximab/Bendamustin	67
		Alemtuzumab	68
		Zevalin/Rituximab	68
		5.3 Aggressive NHL	
		CHOP-21	69
		R-CHOP-21	69
		CHOP-21 gesplittet	70
		CHOP-14	70
		R-CHOP-14	71
		(R)-CHOEP 14	71
		DHAP	72
		R-DHAP	73
		(R)-DHAOx	74
		VACOP-B	74
		R-ICE	76
		Brentuximab vedotin	46
		DLBCL younger	77
		SMILE	78
		AspaMetDex	78
		GemOx	158
		5.4 ZNS-NHL	
		HD-MTX/HD-AraC-Thiotepa/HD-BCNU-Thiotepa (Freiburger-Studie)	79
		IELSG-Studie	81
		R-MP	84
		PCV	85
		5.5 Multiples Myelom/Amyloidose	
		DSMMXIII-Studie	85
		DSMMXIV-Studie	87
		VBDD-Studie dose level +2	90
		Melphalan/Prednison/Thalidomid	90
		Melphalan/Prednison/Bortezomib	91
		MPV standard	91
		MPV adaptiert	91
Teil I Hämatologische Neoplasien			
1 Akute Leukämien	3		
1.1 ALL			
GMALL B-ALL/NHL 2002	4		
GMALL 07/2003	7		
GMALL 07/2003 + Rituximab	13		
1.2 AML			
analog APL04/06 Studie	18		
AMLSG 09-09 Studie (Kontrollarm)	22		
AMLSG 11-08 Studie	23		
AMLSG 15-10 Studie	25		
AMLSG 16-10 Studie	26		
AMLSG 17-10 Studie	27		
analog AMLSG 07-04	27		
S-HAM	29		
Ida/Ara 3+7	29		
Ida/Ara 3+4	30		
MICE	30		
mini-ICE	31		
Azacitidin (3x50mg/m ²)	31		
Azacitidin (7x75mg/m ²)	32		
LD-AraC	32		
Azacitidin + DLI standard dose	33		
Azacitidin + DLI low dose	33		
Decitabin	34		
2 Myelodysplastisches Syndrom (MDS)	35		
Azacitidin (7x75mg/m ²)	32		
Azacitidin (3x50mg/m ²)	31		
ATG/CSA/Decortin	36		
Azacitidin + DLI standard dose	33		
Azacitidin + DLI low dose	33		
3 Myeloproliferative Neoplasien (MPN)	37		
3.1 MF			
LD Thalidomid/Prednison	38		
Ruxolitinib	38		
3.2 CML			
Imatinib	39		
CML V Studie (Übersicht)	39		
Nilotinib	40		
Dasatinib	40		
Bosutinib	41		
4 Hodgkin-Lymphome	43		
ABVD	44		
BEACOPP-II-Basis	44		
BEACOPP-II-gesteigert	45		

Melphalan/Prednison/Lenalidomid	92	Cetuximab/Carboplatin/5-FU	126
MPR Induktion	92	Paclitaxel wöchentlich	126
MPR Erhaltung	92	Paclitaxel wöchentlich/Carboplatin	127
Bortezomib i.v.	93	Vinorelbin	127
Bortezomib s.c.+/- Dexamethason	94	10 Thorakale Tumoren	129
Bortezomib/Dexamethason	94	10.1 Kleinzelliges Bronchialkarzinom (SCLC)	
BD	94	Cisplatin/Etoposidphosphat	130
bD	95	Carboplatin/Etoposidphosphat	130
Bortezomib/Cyclophosphamid/Dexamethason	96	EpiCo	131
VCD i.v.	96	Topotecan	131
vCD i.v.	97	Paclitaxel wöchentlich	126
vCD p.o.	97	Lomustin	132
Bortezomib/Melphalan/Prednison/Thalidomid	98	Lomustin/Methotrexat	132
Bortezomib/Pegyliert-liposomales Doxorubicin	98	10.2 Nichtkleinzelliges Bronchialkarzinom (NSCLC)	
Bortezomib/Doxorubicin/Dexamethason	99	Vinorelbin/Cisplatin (adjuvant)	133
BDD standard	99	Gemcitabin/Cisplatin	133
BDD adaptiert	100	Gemcitabin/Carboplatin	134
bDD standard	99	Vinorelbin/Carboplatin	134
bDD adaptiert	101	Paclitaxel wöchentlich/Carboplatin	127
Bortezomib/Lenalidomid/Dexamethason	102	Paclitaxel/Carboplatin	135
Induktion	102	Pemetrexed/Cisplatin	135
Erhaltung	102	Pemetrexed/Carboplatin	136
Bortezomib Erhaltung	103	Pemetrexed	136
Thalidomid/Dexamethason	103	Paclitaxel wöchentlich	126
Thalidomid/Prednisolon	104	Docetaxel	137
Cyclophosphamid/Thalidomid/Dexamethason (CTD)	104	Docetaxel wöchentlich	123
Lenalidomid/Dexamethason	105	Gemcitabin	137
Lenalidomid/Cyclophosphamid/Dexamethason	105	Vinorelbin	127
RCD p.o.	105	Lomustin/Methotrexat	132
RCD i.v.	106	Erlotinib	138
Melphalan/Prednison (»Alexanian«)	106	Gefitinib	138
Melphalan i.v.	107	Crizotinib	139
Bendamustin	66	10.3 Pleuramesotheliom	
Bendamustin/Prednisolon/Thalidomid	107	Pemetrexed/Cisplatin	135
Bendamustin/Bortezomib/Prednisolon (+Thalidomid)	108	Gemcitabin/Cisplatin	133
HD-Dexamethason	108	Vinorelbin	127
HD-Dexamethason/IFN alpha	109	Pemetrexed	136
Melphalan/Dexamethason (»Palladini-Protokoll«)	110	10.4 Thymuskarzinom	
VCD-Amyloidose	111	Cisplatin/Doxorubicin/Cyclophosphamid (PAC)	139
6 Aplastische Anämien	113	11 Gastrointestinale Tumoren	141
CyA/ALG/Prednisolon	114	11.1 Ösophaguskarzinom	
7 Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie	115	Rx/5-FU/Cisplatin (»Naunheim«)	142
Eculizumab	116	5-FU/Carboplatin	124
8 Immunthrombozytopenie	117	5-FU/Cisplatin	123
Romiplostim	118	Vinorelbin	127
Eltrombopag	118	Docetaxel	142
		Paclitaxel wöchentlich	126
Teil II Solide Tumoren		11.2 Magenkarzinom	
9 Kopf-Hals Tumoren	121	FLOT	143
Docetaxel/Cisplatin	122	FOLFIRI	143
Docetaxel/Cisplatin/Fluorouracil (TPF)	122	Trastuzumab/Cisplatin/5-FU (analog Toga)	144
Docetaxel wöchentlich	123	ambulant	144
5-FU/Cisplatin	123	stationär	144
5-FU/Carboplatin	124	Trastuzumab/Cisplatin/Capecitabin (analog Toga)	145
Cetuximab Monotherapie	124	ECF ambulant	145
Cetuximab/Cisplatin/5-FU	125	EOX	146
		11.3 Kolonkarzinom	
		FOLFIRI/Bevacizumab	146
		FOLFIRI/Cetuximab	147
		FOLFIRI	143

FOLFOX 6	147	Epirubicin/Docetaxel	176
FOLFOXIRI	148	Capecitabin mono.	150
FOLFOXIRI/Bevacizumab	148	Vinorelbin	127
XELOX 2	149	Vinorelbin p.o.	176
FOLFOX 4	149	Trastuzumab (wöchentlich)	177
Irinotecan/Cetuximab	150	Trastuzumab	177
Capecitabin	150	Paclitaxel/Trastuzumab	178
Capecitabin/Irinotecan (Caplri)	151	Gemcitabin/Cisplatin/Trastuzumab	178
Caplri + Bevacizumab	151	Pertuzumab + Trastuzumab/Docetaxel	179
Panitumumab	152	Capecitabin/Lapatinib	180
FOLFIRI/Panitumumab	152	12.2 Ovarialkarzinom	
FOLFOX 4/Panitumumab	153	Paclitaxel/Carboplatin	180
5-FU/Leukovorin (Ardalan)	153	Carboplatin	181
5-FU mono (adjuvant)	154	Gemcitabin/Carboplatin	169
Irinotecan mono	154	Cyclophosphamid/Carboplatin	181
Mitomycin-C mono	155	Pegyliert-liposomales Doxorubicin (Caelyx®)/Carboplatin	182
FOLFIRI/Aflibercept	155	Pegyliert-liposomales Doxorubicin (Caelyx®)	171
11.4 Analkarzinom		Pegyliert-liposomales Doxorubicin 14tägig (Caelyx®)	171
Rx/5-FU/Mitomycin/Cisplatin (»Nigro«)	156	Topotecan	182
11.5 Pankreaskarzinom		Topotecan (wöchentlich)	183
Gemcitabin	137	Paclitaxel	172
Gemcitabin/Capecitabin	156	Paclitaxel (wöchentlich)	126
Gemcitabin/Erlotinib	157	Gemcitabin	183
FOLFOX 6	147	Treosulfan	184
FOLFIRINOX	157	Treosulfan oral	184
FOLFIRI	143	PEB	185
11.6 Cholangiozelluläres Karzinom/HCC		12.3 Zervixkarzinom	
GemOx3	158	Cisplatin Radiosensitizer	185
Gemcitabin/Cisplatin	158	Topotecan/Cisplatin	186
5-FU/Leukovorin	153	12.4 Uterussarkom	
Sorafenib	159	Gemcitabin/Docetaxel (Leiomyosarkom)	186
11.7 GIST		13 Urogenitaltumoren	187
Imatinib	39	13.1 Hodenkarzinom	
Sunitinib	159	PEB	185
12 Gynäkologische Tumoren	161	PEI	188
12.1 Mammakarzinom		PE	188
5-FU/Doxorubicin/Cyclophosphamid (FAC)	162	PIV + G-CSF	189
5-FU/Epirubicin/Cyclophosphamid (FEC)	162	PVB (Cisplatin/Vinblastin/Bleomycin)	189
Doxorubicin/Cyclophosphamid (AC)	163	Gemcitabin/Oxaliplatin/Paclitaxel	190
Epirubicin/Cyclophosphamid (EC)	163	Carboplatin mono (adjuvant; Seminom)	190
4xEC 4xDocetaxel (analog NASBP B27)	164	13.2 Prostatakarzinom	
3xFEC 3xDocetaxel (analog PACS 01)	165	Docetaxel/Prednison	191
AC + Paclitaxel (dosisdicht)	166	Cabazitaxel/Prednison	191
EC + Paclitaxel	166	Abirateron/Prednison	192
Epirubicin Paclitaxel Cyclophosphamid (ETC)	167	Enzalutamid	192
Docetaxel/Doxorubicin/Cyclophosphamid (TAC)	168	Mitoxantron/Prednison	193
Epirubicin/Paclitaxel (EP)	169	13.3 Nierenzellkarzinom	
Gemcitabin/Carboplatin	169	Sunitinib	159
Gemcitabin/Cisplatin	170	Sorafenib	159
CMF (»Bonadonna«)	170	Temsirolimus	193
Pegyliert-liposomales Doxorubicin (Caelyx®) 14tägig	171	Everolimus	194
Pegyliert-liposomales Doxorubicin (Caelyx®)	171	Axitinib	194
Epirubicin	172	Pazopanib	195
Paclitaxel	172	Bevacizumab + INF alpha	195
Paclitaxel (wöchentlich)	126	HD-IL-2/INF alpha	196
Paclitaxel, albumin-gebunden (Abraxane®)	173	13.4 Phäochromozytom	
Docetaxel	142	Cyclophosphamid/Vincristin/Dacarbazin	196
Docetaxel (wöchentlich)	173	13.5 Urothelkarzinom	
Docetaxel/Cyclophosphamid (TC)	174	Gemcitabin/Cisplatin	133
Docetaxel/Trastuzumab	174	M-VAC	197
Docetaxel/Carboplatin/Trastuzumab (TCH)	175	Gemcitabin	137

	Vinflunin	197
	Paclitaxel (wöchentlich)	126
14	Hauttumoren	199
14.1	Melanom	
	CVD	200
	CVD/IL2/IFNa (»Legha«)	200
	Legha Konsolidierung	201
	Dacarbazin (DTIC) mono	201
	Fotemustin	202
	Lomustin	132
	Ipilimumab	202
	Vemurafenib	203
	Carboplatin/Paclitaxel	203
	Temozolomid	204
14.2	Plattenepithelkarzinome	
	Cetuximab Monotherapie	124
15	Sarkome	205
15.1	Weichteilsarkom	
	Doxorubicin/Cisplatin/Ifosfamid/Paclitaxel	206
	Doxorubicin/Ifosfamid	206
	Trabectedin	207
	Gemcitabin/Docetaxel	207
	Gemcitabin/Docetaxel (Leiomyosarkom)	186
	Pazopanib	195
15.2	Ewing-Sarkom	
	Topotecan/Cyclophosphamid	208
	Temozolomid/Irinotecan	208
	Vincristin/Ifosfamid/Doxorubicin/Etoposid (VIDE)	209
15.3	Osteosarkom	
	EURO-B.O.S.S.-Studie	209
16	ZNS Tumoren	213
	Lomustin	132
	Temozolomid	204
	Temozolomid + RTx	214
	HIT2000/NOA-07	215
	Bevacizumab/Irinotecan	215
	PCV	85
17	Unbekannter Primärtumor	217
	PCE	218

Teil III Intrakavitäre Chemotherapie

	Liquorinstillation AraC/Dexamethason/MTX Therapie.	220
	Liquorinstillation AraC/Dexamethason/MTX Prophylaxe, Pat. <55J.	220
	Liquorinstillation AraC/Dexamethason/MTX Prophylaxe, Pat. >55J.	221
	Liquorinstillation MTX-mono	221
	Liposomales AraC	222
	Bleomycin intraperikardial.	223

Teil IV Mobilisierungschemotherapien

	VCP-E	226
	VIP-E	226
	Cyclo-Mob-1d	227

	Cyclo-Mob-2d	227
	EVC bei Niereninsuffizienz (<60J.)	228
	EVC bei Niereninsuffizienz (>60J.)	228

Teil V Autologe Konditionierungs-Protokolle

	VIC	230
	CCT	230
	BEAM	231
	BeEAM	231
	BM (>66J.)	232
	Melphalan 200	232
	Melphalan 140	233
	Bortezomib/HD Melphalan	233
	BCNU/Thiotepa	234
	Busulfan/Cyclophosphamid	234
	Busulfan mono i.v	235
	Busulfan mono p.o.	235
	Busulfan/Melphalan.	236

Teil VI Allogene Konditionierungs-Protokolle

	Busulfan/Cyclophosphamid	238
	BuFlu3	238
	BuFlu4	239
	BuFlu3 Mel140	240
	Fludarabin/Cyclophosphamid	241
	Fludarabin/Carmustin/Melphalan (<55J.)	241
	Fludarabin/Carmustin/Melphalan (>55J.)	242
	Fludarabin/Thiotepa	242
	Carmustin/Fludarabin/Thiotepa (BFT).	243
	TBI/Etoposidphosphat	244
	Fludarabin/Treosulfan + CyA/MTX/(ATG)	245

Teil VII Protokolle zur GvHD-Prophylaxe

	Ciclosporin A/Methotrexat	248
	Ciclosporin A/MMF/ATG 60	248
	Ciclosporin A/MTX/ATG 60.	249
	Ciclosporin A/MTX/ATG 30.	249
	Ciclosporin A/MTX/ATG 20.	250
	Ciclosporin A/Alemtuzumab	250
	Everolimus/Mycophenolsäure	251
	Haplo-Baltimore-Protokoll: Ciclosporin-Variante	251
	Haplo-Baltimore-Protokoll: Everolimus-Variante	252

Teil VIII Supportive Therapieprotokolle

	Alemtuzumab i.v. bei GvHD	254
	Antiemese bei hoch emetogener Chemotherapie (HEC)	254
	Antiemese bei moderat emetogener Chemotherapie (MEC)	255
	Antiemese bei CTx mit Anthracyclin + Cyclophosphamid	255