

Obsah

1. Úvod	9
2. TEORETICKÉ ZÁKLADY LÉČBY NÁDORŮ JATER	11
2.1. Základní metodologické přístupy ve farmakoterapii nádorů	11
2.1.1. Postavení farmakoterapie v komplexní léčbě nádorových onemocnění	11
2.1.2. Volba léků a obecné zásady protinádorové farmakoterapie	12
2.1.3. Hodnocení účinnosti protinádorové farmakoterapie	14
2.1.4. Hodnocení celkového stavu pacienta	15
2.2. Výskyt a klinický obraz nádorů jater ...	16
2.2.1. Primární nádory jater	16
2.2.2. Sekundární (metastatické) nádory jater	16
2.2.3. Klinický obraz nádorů jater	18
2.3. Biologie, patofyziologie a imunologie nádorů jater	19
2.3.1. Základní mechanismy maligního onemocnění	19
2.3.2. Mechanismy maligní transformace u primárních nádorů jater	20
2.3.3. Neoangiogeneze a cévní zásobení nádorů jater	20
2.3.4. Experimentální modely jaterních metastáz	22
2.3.5. Změny imunitního systému u nádorů jater	22
3. STRUČNÝ PŘEHLED LÉKŮ POUŽÍVANÝCH V LÉČBĚ NÁDORŮ JATER	27
3.1. Cytotoxické léky	27
3.2. Hormonální léčivé přípravky	29
3.3. Biologické léčivé přípravky	31
3.3.1. Aktivní nespecifická imunoterapie	32
3.3.2. Pasivní imunoterapie	33
3.3.3. Biologická terapie působící neimunologickými mechanismy	33
4. STRATEGIE LÉČBY NÁDORŮ JATER	37
4.1. Určení stadia nádorového onemocnění ...	38
4.1.1. Primární nádory jater	38
4.1.2. Sekundární (metastatické) nádory jater ...	38
4.2. Úloha farmakoterapie v léčbě nádorů jater	39
5. LÉČEBNÉ POSTUPY ZAMĚŘENÉ NA JÁTRA	41
5.1. Regionální (vaskulární) metody	42
5.1.1. Obecné zásady regionální farmakoterapie	42
5.1.2. Regionální farmakoterapie cestou arteria hepatica (jaterní arteriální infúze)	43
5.1.3. Chemoembolizace	44
5.1.4. Izolovaná jaterní perfúze	45
5.1.5. Ligace arteria hepatica	46
5.1.6. Regionální aplikace biologických léků (regionální farmakoterapie)	46
5.1.7. Komplikace regionální farmakoterapie podané cestou arteria hepatica	48
5.2. Lokální (přímé) metody	51
5.2.1. Resekce jater	51
5.2.2. Neresekční ablativní metody	52
5.2.3. Hypertermie	53
5.2.4. Radioterapie	53
5.2.5. Fotodynamická léčba	54
5.2.6. Transplantace jater	54
6. CHEMOTERAPIE A FUNKCE JATERNÍHO PARENCHYMU	57
6.1. Hodnocení funkce jaterního parenchymu z pohledu protinádorové léčby	57
6.2. Hepatotoxicita protinádorové farmakoterapie	59
6.3. Protinádorová farmakoterapie u nemocných s poruchou funkce jater ...	62
6.4. Vliv chemoterapie na aktivitu virů hepatitidy	64
7. CHEMOTERAPIE V KOMPLEXNÍ LÉČBĚ PRIMÁRNÍCH NÁDORŮ JATER	67
7.1. Hepatoceulární karcinom	67
7.1.1. Léčebné postupy zaměřené na játra	68
7.1.1.1. Resekce jater	68
7.1.1.2. Transplantace jater	70
7.1.1.3. Ablativní metody	71

7.1.1.4. Chemoembolizace	72	8.6.2. Systémová léčba	140
7.1.1.5. Jaterní arteriální chemoterapie	74	Souhrn pro praxi	143
7.1.1.6. Radioterapie	75	8.7. Karcinom jícnu	145
7.1.1.7. Hypertermie	75	8.7.1. Léčebné postupy zaměřené na játra	145
7.1.2. Systémová léčba	75	8.7.2. Systémová léčba	146
7.1.2.1. Cytotoxická chemoterapie	75	Souhrn pro praxi	147
7.1.2.2. Biologická a hormonální léčba	76	8.8. Karcinom plic	148
7.1.3. Léčba extrahepatických metastáz hepatocelulárního karcinomu	77	8.8.1. Léčebné postupy zaměřené na játra	149
Souhrn pro praxi	78	8.8.2. Systémová léčba karcinomu plic	150
7.2. Karcinomy žlučnicku a žlučových cest	82	8.8.2.1. Nemalobuněčný karcinom plic	150
7.2.1. Lokoregionální léčebné postupy	82	8.8.2.2. Malobuněčný karcinom plic	151
7.2.2. Systémová léčba	85	Souhrn pro praxi	152
Souhrn pro praxi	87	8.9. Gynekologické karcinomy	154
7.3. Vzácné primární nádory jater	89	8.9.1. Karcinom ovaria	154
7.3.1. Primární sarkomy jater	89	Souhrn pro praxi	157
Souhrn pro praxi	90	8.9.2. Karcinom endometria	157
7.3.2. Primární jaterní lymfomy	90	Souhrn pro praxi	159
Souhrn pro praxi	91	8.9.3. Karcinom děložního čípku	159
7.3.3. Hepatoblastom	91	Souhrn pro praxi	160
Souhrn pro praxi	92	8.10. Maligní melanom	163
8. SEKUNDÁRNÍ (METASTATICKÉ) NÁDORY JATER	95	8.10.1. Lokoregionální léčebné postupy zaměřené na játra	163
8.1. Kolorektální karcinom	95	8.10.2. Systémová léčba jaterních metastáz maligního melanomu	166
8.1.1. Systémová léčba	97	8.10.2.1. Cytotoxická chemoterapie	167
8.1.1.1. Fluoropyrimidiny jako základ systémové léčby metastatického kolorektálního karcinomu	97	8.10.2.2. Biologická terapie	168
8.1.1.2. Kombinace fluoropyrimidinů s irinotecanem nebo oxaliplatinou	100	8.10.2.3. Kombinace biologické léčby a cytotoxické chemoterapie	171
8.1.1.3. Přínos monoklonálních protilátek v kombinované léčbě metastatického kolorektálního karcinomu	104	Souhrn pro praxi	172
8.1.2. Lokoregionální léčebné postupy zaměřené na játra	105	8.11. Germinální nádory	175
8.1.2.1. Resekce jater	106	8.11.1. Systémová chemoterapie	176
a ablativní postupy	106	8.11.2. Léčebné metody zaměřené na játra	178
8.1.2.2. Jaterní arteriální infuze	109	Souhrn pro praxi	179
a regionální metody	109	8.12. Karcinom ledviny	181
8.1.3. Prediktivní a prognostické faktory u nemocných s metastatickým postižením jater při kolorektálním karcinomu	114	8.12.1. Léčebné postupy zaměřené na játra	182
Souhrn pro praxi	116	8.12.2. Systémová léčba	183
8.2. Karcinom žaludku	122	8.12.2.1. Biologická terapie	183
8.2.1. Lokoregionální léčebné postupy	122	8.12.2.2. Cytotoxická chemoterapie	188
8.2.2. Systémová léčba	125	8.12.3. Prognostické a prediktivní faktory u metastatického karcinomu ledviny	188
Souhrn pro praxi	127	Souhrn pro praxi	189
8.3. Karcinom pankreatu	130	8.13. Karcinomy močových cest	193
8.3.1. Léčebné metody zaměřené na játra	130	Souhrn pro praxi	197
8.3.2. Systémová léčba jaterních metastáz karcinomu pankreatu	132	8.14. Karcinom prostaty	198
Souhrn pro praxi	134	Souhrn pro praxi	200
8.4. Karcinom tenkého střeva	135	8.15. Sarkomy	202
Souhrn pro praxi	136	8.15.1. Systémová léčba	203
8.5. Karcinom anu	137	8.15.2. Léčebné metody zaměřené na játra	204
Souhrn pro praxi	137	Souhrn pro praxi	205
8.6. Neuroendokrinní karcinomy (včetně karcinoidu)	138	8.16. Nádory žláz s vnitřní sekrecí	207
8.6.1. Léčebné postupy zaměřené na játra	138	8.16.1. Karcinom kůry nadledvin	207
		8.16.2. Karcinom štítné žlázy	209
		8.17. Hematologické malignity	213
		8.17.1. Non-hodgkinské lymfomy	213
		8.17.2. Hodgkinova choroba	214
		8.17.3. Mnohočetný myelom	215
		8.17.4. Akutní leukémie	215
		8.17.5. Chronické leukémie	216

8.17.6. Vlasatobuněčná leukémie	216	8.19.2.3. Biologická terapie	229
Souhrn pro praxi	216	8.19.3. Lokoregionální léčebné postupy v léčbě jaterních metastáz karcinomu prsu	230
8.18. Karcinomy hlavy a krku	217	8.19.4. Karcinom prsu u mužů	233
Souhrn pro praxi	219	Souhrn pro praxi	233
8.19. Karcinom prsu	220	8.20. Karcinomy neznámé primární lokalizace	237
8.19.1. Prediktivní a prognostické faktory u nemocných s metastatickým karcinomem prsu	221	Souhrn pro praxi	239
8.19.2. Systémová léčba jaterních metastáz karcinomu prsu	222	ZKRATKY	241
8.19.2.1. Cytotoxická chemoterapie	222	REJSTRÍK	243
8.19.2.2. Hormonální léčba	227		