

1. História chirurgie pečene (L.Laca)	10
2. Chirurgická anatómia pečene (L.Laca)	15
3. Poznámky k fyziológii pečene (L.Laca)	26
3.1. Funkcie pečene	26
3.2. Krvné riečisko a prietok krvi pečňou	27
3.3. Regenerácia, hypertrofia a atrofia pečene	28
4. Diagnostika ochorení pečene (L.Laca)	33
4.1. Skriningové biochemické testy	33
4.2. Onkomarkery	38
4.3. Zobrazovacie metódy	42
4.3.1. Ultrasonografia	42
4.3.2. Počítačová tomografia	42
4.3.3. Magnetická rezonancia	43
4.3.4. Magnetická rezonančná spektroskopia	44
4.3.5. Pozitrónová emisná tomografia	44
4.4. Invazívne vyšetrovacie metódy	45
4.4.1. Endoskopická retrográdna cholangiopankreatikografia	45
4.4.2. Perkutánna transhepatálna cholangiografia a drenáž	45
4.4.3. Bioptické vyšetrenie	46
5. Nenádorové ochorenia pečene (L.Laca)	48
5.1. Pyogénny absces pečene	48
5.2. Cysty pečene	52
5.2.1. Jednoduchá cysta pečene	52
5.2.2. Polycystická choroba pečene	56
5.2.3. Caroliho choroba	57
5.2.4. Parazitárne cysty pečene	59
6. Benígne nádory pečene (L.Laca)	65
6.1. Hemangióm	66
6.2. Fokálna nodulárna hyperplázia	68
6.3. Hepatocelulárny adenóm	69

7. Malígne nádory pečene (Ľ.Laca)	70
7.1. Primárne malígne nádory pečene	70
7.1.1. Hepatocelulárny karcinóm	71
7.1.2. Cholangiocelulárny karcinóm	81
7.1.3. Ostatné primárne tumory pečene	86
7.2. Sekundárne zhubné nádory pečene (Ľ. Laca, J. Urdzik)	88
7.2.1. Metastázy kolorektálneho karcinómu (mCRC)	88
7.2.2. Metastázy neuroendokrinných tumorov (mNET)	101
7.2.3. Metastázy non-kolorektálnych, non-neuroendokrinných nádorov (mNCNN)	102
7.2.4. Hilárne cholangiokarcinómy (Klatskinove tumory) a karcinómy žľčníka	104
8. Predoperačné zhodnotenie funkčnej rezervy pečene (J. Urdzik, Ľ. Laca)	106
8.1. Laboratórne vyšetrenia na stanovenie funkčnej rezervy pečene	109
8.1.1. Klírens indocyanovej zelenej (ICG)	111
8.1.2. Lidokainový test (MEGX)	112
8.1.3. Kyselina hyalurónová (HA)	112
8.1.4. Hepatocytový rastový faktor (HGF)	113
8.2. Prognostické skórovacie systémy	114
8.2.1. Child-Pugh skóre	114
8.2.2. MELD skóre	114
8.2.3. Skóre chronickej pečenej dysfunkcie	115
8.2.4. Špecifické skórovacie systémy	117
8.3. Volumetria, odhad zostatkového funkčného parenchýmu po resekcii pečene, virtuálne resekcie	117
8.4. Magnetická rezonančná spektroskopia	120

9. Chirurgické výkony na pečeni (Ľ.Laca)	124
9.1. Resekcie pečene	124
9.2. Veľké anatomické resekcie (klasický otvorený prístup)	124
9.2.1. Mobilizácia pečene	127
9.2.2. Vypreparovanie štruktúr v ligamentum hepatoduodenale a hile pečene	127
9.2.3. Prerušenie hepatálnej vény	128
9.2.4. Transekcia pečeneového parenchýmu a kontrola krvácania počas resekcie	131
9.2.5. Resekčné línie pri veľkých anatomických resekciami	136
9.2.6. Predný prístup pri veľkých anatomických resekciami	138
9.3. Segmentálne resekcie	140
9.3.1. Resekcia lobus caudatus	141
9.3.2. Resekcia IV. segmentu	142
9.3.3. Centrálna resekcia (Resekcia segmentov IV, V, VIII)	143
9.3.4. Radikalita resekciami	144
9.4. Laparoskopické resekcie	146
9.5. Abláčné metódy	149
9.5.1. Rádiofrekvenčná ablácia tumorov pečene (RFA)	150
9.6. Komplikácie po resekciami výkonoch	153
10. Vlastné skúsenosti s resekciami pečene (Ľ. Laca, J. Urdzik, M. Fani)	158
Literatúra	164
Zoznam obrázkov	183
Zoznam grafov	193
Zoznam tabuliek	194
Summary	195