

Obsah

Predhovor.....	7
Zoznam skratiek.....	8
1 História liečby karcinómu žalúdka	12
1.1 Od staroveku po stredovek	12
1.2 Od renesancie po 20. storočie	14
1.3 Od 20. storočia po súčasnosť	19
1.4 Prof. MUDr. Stanislav Kostlivý, Dr.h.c.....	20
1.5 História miniinvazívnych operácií pre karcinóm žalúdka	25
2 Incidencia karcinómu žalúdka.....	27
3 Etiológia a etiopatogenéza	33
3.1 Helicobacter pylori	34
3.2 Infekcie vírusom Epstein a Barrovej.....	35
3.3 Etiológia vzhľadom na Laurenovu klasifikáciu karcinómu žalúdka	35
3.4 Ďalšie faktory.....	36
3.5 Familiárny karcinóm žalúdka	37
3.6 Mikrosatelitová instabilita	39
4 Embryológia	40
5 Anatómia.....	43
5.1 Cievne zásobenie	43
5.2 Lymfatický systém.....	43
5.2.1 Metastázovanie do lymfatických uzlín pri KŽ.....	45
5.2.2 Adenokarcinóm hornej tretiny žalúdka	45
5.2.3 Adenokarcinóm strednej tretiny žalúdka.....	46
5.2.4 Adenokarcinóm dolnej tretiny žalúdka.....	46
5.2.5 Skip metastázy.....	46
5.2.6 Totálna excízia mezogastria – žalúdočný ekvivalent „holy plane“ kolorektálneho karcinómu.....	47
6 Histopatológia nádorov žalúdka	49
6.1 Klasifikačné systémy	50
6.1.1 Borrmannova klasifikácia.....	50

6.1.2	Laurenova klasifikácia.....	52
6.1.3	Hermanekova klasifikácia	52
6.1.4	Molekulárna klasifikácia	53
6.1.5	TNM klasifikácia.....	53
6.1.6	Japonský klasifikačný systém.....	56
7	Klinické príznaky.....	61
8	Diagnostika	62
8.1	Diagnostická stagingová laparoscopia	64
8.2	Markery.....	66
8.2.1	Biomarkery	68
8.2.2	Proteínové nádorové markery v sére.....	68
8.2.3	Genetické nádorové markery v sére	69
9	Liečba karcinómu žalúdka.....	70
9.1	Terapia včasného ochorenia.....	70
9.2	Chirurgická liečba karcinómu žalúdka	72
9.2.1	Rozsah resekcie pri karcinómoch strednej a distálnej tretiny žalúdka.....	72
9.2.2	Predoperačná príprava.....	73
9.3	Subtotálna gastrektómia.....	74
9.3.1	Operačný postup pri subtotálnej gastrektómii.....	75
9.4	Postup pri totálnej gastrektómii	78
9.4.1	Rozsah resekcie pri karcinómoch proximálnej tretiny žalúdka.....	80
9.5	Spôsoby rekonštrukcie	81
9.6	Laparoskopické resekcie pre karcinóm žalúdka	82
9.6.1	Dlhodobé onkologické výsledky	83
9.6.2	Európske skúsenosti a LOGICA/STOMACH trials.....	83
9.6.3	Technické aspekty laparoskopickej gastrektómie	84
9.6.4	D2 lymfadenektómia laparoskopickým prístupom	85
9.6.5	Roboticky asistovaná gastrektómia.....	86
9.6.6	Aktuálne odporúčania a smernice.....	87
9.7	Lymfadenektómia	88
9.7.1	Rozsah lymfadenektómie	88
9.7.2	Karcinóm kardia (priemer tumoru menší ako 4 cm)	94
9.7.3	Distálna pankreatektómia a splenektómia.....	96

9.8 Chirurgická liečba v 4. štádiu ochorenia	99
9.9 Komplikácie po resekciách žalúdka	103
9.9.1 Klasifikácia a terminológia komplikácií.....	103
9.9.2 Systémové perioperačné komplikácie	104
9.9.3 Perioperačné a pooperačné krvácanie	105
9.9.4 Pooperačné kolekcie a abscesy.....	105
9.9.5 Pooperačný ileus.....	105
9.9.6 Dehiscencia	106
9.9.7 Funkčné komplikácie a poruchy motility	107
9.9.8 Infekčné komplikácie a onkologické výsledky	108
9.9.9 Sarkopénia, perioperačná strata svalovej hmoty a komplikácie.....	109
9.9.10 Komplikácie po špecifických typoch výkonov	109
9.9.11 Predoperačné prediktory pooperačných komplikácií	110
9.9.12 Dlhodobé nutričné a metabolické následky gastrektómie.....	111
9.9.13 Prevencia komplikácií	112
9.10 Protokol ERAS po operácii žalúdka	113
9.11 Chemoterapia a biologická liečba karcinómu žalúdka	113
9.12 Liečba lokalizovaného a lokoregionálneho ochorenia	114
9.13 Liečba lokálne pokročilého a metastatického ochorenia	117
9.13.1 Biologická liečba	117
9.13.2 Inhibítory receptorov pre epidermálne rastové faktory (EGFR)	118
9.13.3 Inhibítory angiogenézy	118
9.13.4 Ramucirumab (IMC-112B)	119
9.13.5 Intraperitoneálna terapia.....	119
9.14 Onkologické sledovanie.....	120
9.15 Sledovanie výživy.....	121
9.16 Multidisciplinárna liečba	123
Zoznam obrázkov.....	125
Tabuľky a grafy.....	126
Literatúra.....	127