

OBSAH

1. ÚVOD	9
2. SOUČASNÉ MOŽNOSTI CHIRURGICKÉ LÉČBY NÁDORŮ LEDVIN	11
2.1. EPIDEMIOLOGIE NÁDORŮ LEDVIN	11
2.2. PŘEHLED SOUČASNÝCH MOŽNOSTÍ CHIRURGICKÉ LÉČBY NÁDORŮ LEDVIN.....	13
3. MINIINVAZIVNÍ PŘÍSTUPY V LÉČBĚ NÁDORŮ LEDVIN	17
3.1. LAPAROSKOPIE.....	17
3.2. RETROPERITONEOSKOPIE.....	18
3.3. RUKOU ASISTOVANÝ PŘÍSTUP	19
3.4. MINILAPAROTOMIE	19
4. MODERNÍ ZOBRAZOVACÍ METODY	21
4.1. MULTIDETEKTOROVÁ VÝPOČETNÍ TOMOGRAFIE	21
4.2. MAGNETICKÁ REZONANCE	23
4.3. KONTRASTNÍ ULTRASONOGRAFIE	26
4.4. MODERNÍ ZOBRAZOVACÍ METODY – ZÁVĚR	27
5. TECHNICKÉ VYBAVENÍ	29
5.1. INSTRUMENTÁRIUM	29
5.2. PŘÍSTROJE.....	34
6. MINIINVAZIVNÍ RADIKÁLNÍ NEFREKTOMIE	37
6.1. LAPAROSKOPICKÁ TRANSPERITONEÁLNÍ RADIKÁLNÍ NEFREKTOMIE	37
6.1.1. Úvod	37
6.1.2. Materiál a metodika (Urologická klinika LF UK a FN Plzeň)	38
6.1.3. Výsledky (Urologická klinika LF UK a FN Plzeň)	45
6.1.3.1. Lokalizované versus velké a pokročilé nádory ledvin	48
6.1.4. Laparoskopická radikální nefrektomie a learning curve	52

6.2. RETROPERITONEOSKOPICKÁ RADIKÁLNÍ NEFREKTOMIE	53
6.3. LAPAROSKOPICKÁ RADIKÁLNÍ NEFREKTOMIE – ZÁVĚR	55
6.3.1. Laparoskopická radikální nefrektomie u lokalizovaných nádorů ledvin	55
6.3.2. Laparoskopická radikální nefrektomie u velkých a pokročilých nádorů ledvin	56
6.4. RUKOU ASISTOVANÁ NEFREKTOMIE	56
6.5. MINILAPAROTOMICKÁ NEFREKTOMIE	58
7. MOŽNOSTI MINIINVAZIVNÍHO ŘEŠENÍ NÁDOROVÝCH TROMBŮ	59
7.1. MINIINVAZIVNÍ ŘEŠENÍ NÁDOROVÝCH TROMBŮ LEDVIN – ZÁVĚR	62
8. RESEKCE LEDVIN	63
8.1. ÚVOD	63
8.2. OTEVŘENÁ RESEKCE LEDVINY	64
8.2.1. Otevřená resekce ledviny – závěr	66
8.3. LAPAROSKOPICKÁ RESEKCE LEDVINY	67
8.3.1. Materiál a metodika (Urologická klinika LF UK a FN Plzeň)	67
8.3.2. Výsledky (Urologická klinika LF UK a FN Plzeň)	71
8.3.3. Laparoskopická resekce ledviny – závěr	74
9. JEDNOPORTOVÁ LAPAROSKOPIE (LAPARO-ENDOSCOPIC SINGLE SITE SURGERY – LESS)	75
9.1. JEDNOPORTOVÁ CHIRURGIE – ZÁVĚR	80
10. ABLAČNÍ METODIKY V LÉČBĚ NÁDORŮ LEDVIN	81
10.1. ÚVOD	81
10.2. KRYOABLACE	81
10.3. RADIOFREKVENČNÍ ABLACE	82
10.4. KRYOABLACE VERSUS RADIOFREKVENČNÍ ABLACE	83
10.4.1. Kryoablace versus radiofrekvenční ablace – závěr	83
10.5. ULTRAZVUKOVÁ ABLACE (HIGH-INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND ABLATION – HIFU)	84
10.5.1. Ultrazvuková ablace – závěr	84
10.6. EXPERIMENTÁLNÍ ABLAČNÍ TECHNIKY	84
10.6.1. Ablační metodiky v léčbě nádorů ledvin – závěr	85
11. ROBOTICKY ASISTOVANÉ VÝKONY	87
11.1. HISTORIE	87
11.2. ROZDĚLENÍ ROBOTICKÝCH SYSTÉMŮ	87
11.3. SOUČASNOST	88
11.4. VYUŽITÍ daVINCI ROBOTICKÉHO SYSTÉMU V UROLOGII	88
11.5. INTRALUMINÁLNÍ ROBOTI	89
LITERATURA	91
POUŽITÉ ZKRATKY	99