

# OBSAH

<b>I. ÚVOD</b> .....	7
1.1 Histologie a patofyziologie .....	8
1.2 Rizikové faktory .....	9
1.3 Klinický obraz a vyšetřovací metody .....	10
1.4 Léčba lokalizovaného karcinomu prostaty .....	12
<b>II. RADIOTERAPIE LOKALIZOVANÉHO KARCINOMU PROSTATY</b> ....	16
2.1 Historie .....	16
2.2 Konvenční radioterapie .....	16
2.3 3D-CRT v léčbě karcinomu prostaty .....	18
2.4 IMRT v léčbě karcinomu prostaty .....	20
2.5 Eskalace dávky v radioterapii karcinomu prostaty .....	23
2.6 Frakcionační režimy .....	25
2.7 Toxicita .....	26
2.8 Cílový objem (radioterapie samotné prostaty, radioterapie celé pánve).....	27
2.9 Brachyterapie v léčbě karcinomu prostaty .....	28
2.10 Kombinace radioterapie a hormonální léčby.....	29
2.11 Relaps karcinomu prostaty po radioterapii – definice a léčba.....	32
<b>III. SIMULTÁNNÍ INTEGROVANÝ BOOST NA OBLAST PROSTATY S REDUKCÍ DÁVKY NA SEMENNÉ VÁČKY</b> .....	41
3.1 Úvod .....	41
3.2 Hypotéza.....	43
3.3 Materiál a metody.....	43
3.3.1 Soubor pacientů.....	43
3.3.2 Technika radioterapie.....	45
3.3.3 Sledování pacientů .....	47
3.3.4 Statistika .....	49
3.4 Výsledky .....	50
3.4.1 Akutní toxicita.....	50
3.4.2 Pozdní toxicita .....	50
3.4.3 Biochemická kontrola.....	51
3.5 Diskuze .....	59

<b>IV. SIMULTÁNNÍ INTEGROVANÝ BOOST NA INTRAPROSTATICOU LÉZI</b> .....	64
4.1 Úvod.....	64
4.2 Biologický cílový objem.....	66
4.2.1 MR spektroskopie.....	66
4.2.2 Pozitronová emisní tomografie.....	68
4.3 Radioterapie řízená obrazem (IGRT).....	69
4.4 Určení cílového objemu intraprostatické léze v praxi.....	70
4.5 Stanovení frakcionace při použití suprakonvenčních dávek.....	74
4.6 Léčebný protokol pro ultrakonvenční eskalaci dávky na intraprostatickou lézi pomocí techniky SIB.....	75
4.7 Výsledky akutní toxicity po ozáření intraprostatické léze dávkou 84,84 Gy technikou SIB.....	77
<b>V. KLINICKÝ BENEFIT ESKALACE DÁVKY PŘI POUŽITÍ MODERNÍCH RADIOTERAPEUTICKÝCH TECHNIK</b> .....	85
5.1 Materiál a metody.....	85
5.2 Biochemická kontrola.....	86
5.3 Závěr.....	86
<b>VI. ZÁVĚR</b> .....	88
Seznam zkratk.....	89
Seznam obrazové dokumentace.....	91
Seznam tabulek.....	93
Rejstřík.....	94