

OBSAH

1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY	7
1.1 Epidemiologie	7
1.2 Etiologie	7
1.3 Histopatologie karcinomů hlavy a krku	8
1.3.1 Dlaždicobuněčný karcinom	8
1.3.2 Zvláštní subtypy dlaždicobuněčného karcinomu	12
1.3.3 Histopatologie metastáz dlaždicobuněčného karcinomu do lymfatických uzlin	14
1.3.4 Histopatologie karcinomů slinných žláz a štítné žlázy	16
1.3.5 Morfologické změny karcinomu po radioterapii a chemoterapii	16
1.4 Charakter chování nádorů hlavy a krku podle lokalizace primárního tumoru	17
1.5 Funkční lymfatická drenáž v oblasti hlavy a krku	19
1.6 Cílové objemy v oblasti krčních lymfatických	20
1.7 Diagnostika a staging	23
1.8 Pozitronová emisní tomografie	23
1.8.1 Princip pozitronové emisní tomografie	23
1.8.2 Pozitronová emisní tomografie v diagnostice tumorů hlavy a krku	24
1.9 Radioterapie tumorů hlavy a krku	26
1.9.1 Vývoj ozařovacích technik	26
1.9.2 Techniky IMRT	27
1.9.3 Elektivní ozařování krčních uzlin	32
1.9.4 Pooperační ozáření	33
1.10 Brachyterapie	33
1.11 Systémová léčba tumorů hlavy a krku	33
1.11.1 Chemoterapie	33
1.11.2 Biologická léčba	34
1.12 Multidisciplinární terapie nádorů hlavy a krku	35
2. CÍL PRÁCE	36
3. SOUBOR NEMOCNÝCH A METODIKA	37

3.1	Soubor nemocných s nádory hlavy a krku ozařovaných technikou IMRT	37
3.2	Sledovaný soubor pacientů s určením cílového objemu na základě PET/CT.....	38
3.3	Kontrolní skupina pacientů bez určení cílového objemu na základě PET/CT.....	38
3.4	Metodika radioterapie nádorů hlavy a krku	40
3.5	Statistika	43
4.	VÝSLEDKY	44
4.1	Výsledky léčby tumorů hlavy a krku technikou IMRT	44
4.2	Přínos PET/CT pro staging onemocnění	52
4.3	Srovnání skupin pacientů s PET/CT vyšetřením a bez něj.....	54
5.	DISKUSE	61
5.1	Analýza celého souboru nemocných léčených technikou IMRT	61
5.1.1	<i>Vliv operačního výkonu na lokoregionální kontrolu a celkové přežití.....</i>	<i>61</i>
5.1.2	<i>Lokalizace primárního tumoru.....</i>	<i>62</i>
5.1.3	<i>Stádium onemocnění</i>	<i>62</i>
5.1.4	<i>Lokalizace recidiv.....</i>	<i>63</i>
5.1.5	<i>Přínos techniky IMRT.....</i>	<i>63</i>
5.2	Vliv použití PET/CT na určení rozsahu nádorového postižení	64
5.3	Další přínosy PET/CT pro plánování radioterapie	67
5.4	Porovnání výsledků léčby souborů nemocných s PET/CT a bez něj ..	68
5.5	Další vývoj použití PET/CT v radioterapii.....	70
6.	ZÁVĚR	71
7.	SEZNAM ZKRATEK	73
8.	POUŽITÁ LITERATURA	74