



kurativní chemoradioterapie s cisplatinou podávanou 1× týdně v 6 sériích spolu se zářením IMRT technikou (intensity modulated radiotherapy, optimalizace distribuce dávky) a SIB (simultánní integrovaný boost, směřování vyšší dávky na konkrétní místo v ozařovaném poli). Ozařování zahrnovalo (a) oblast lůžka po tonsilektomii a horních levostranných krčních uzlin do celkové dávky 63 Gy, a (b) oblast pravostranných a dolních levostranných krčních uzlin do celkové dávky 60 Gy. Vstupní laboratorní i hematologické parametry byly v normě. V úvodní rozvaze bylo nutno vyřešit, jakým způsobem se přistoupí k výpočtu dávky cisplatin, která je v dané indikaci 30–50 mg/m² (1); naše pracoviště používá standardně dávku 40 mg/m².

Tab. 1. Příklady metod výpočtu BSA

Metoda výpočtu BSA dle autora	Vzorec
Mosteller	$BSA (m^2) = (váha [kg] \times výška [cm] / 3600)^{1/2}$
Haycock	$BSA (m^2) = 0,024265 \times výška [cm]^{0,3964} \times váha [kg]^{0,5378}$

Metodika

Pro metodiku úpravy dávky jsme zvolili na základě literárních dat (7, 8) odhad založený na přepočtu BSA, a to podle tzv. „pravidla devíti“ (9). Tento koncept, známý z popáleninové medicíny, přibližně vyčísľuje, kolik % BSA připadá na určité tělesné části (10, 11): přední/zadní strana horní končetiny vždy 4,5 % (celá 9 %), přední/zadní strana dolní končetiny vždy 9 % (celá 18 %). Zjednodušený odhad tedy zahrnoval redukci BSA o 18 % (celá horní končetina 9 % + zhruba polovina dolní končetiny 9 %). Dále bylo nutno správně odhadnout výchozí hodnotu, tedy teoretický BSA pacienta s kompletní tělesnou schránkou. Zde byl vzat v úvahu habitus pacienta, míra spolehlivosti měření výšky (zachovaná možnost vzpřímeného stoje s protézou dolní končetiny) a váhy (vážení bez protézy). Pro astenický habitus pacienta byla odhadnuta jeho teoretická hmotnost bez amputací na ideální tělesnou hmotnost (IBW). V tabulce 2 je vyjádřen výsledný BSA vypočtený dle různých způsobů.

Tab. 2. Výpočet BSA dle různých vstupních parametrů (použitý způsob podbarven)

Parametry	Hmotnost (kg)	Výška (cm)*	BSA Mosteller (m ²)
BSA na základě reálných parametrů bez korekce	51**	164	1,52
BSA na základě reálných parametrů korigovaná dle „pravidla devíti“ o 18 %	51**	164	1,25
BSA dle teoretických parametrů kompletní tělesné schránky	60,6***	164	1,66
BSA na základě teoretických parametrů korigovaná dle „pravidla devíti“ o 18 %	60,6***	164	1,36

* výška skutečná s protézou (přímý stoj)
** hmotnost skutečná bez protézy
*** teoretická ideální tělesná hmotnost (IBW)