

## **Virtualna endoskopija i trodimenzionalno volumno renderiranje primjenjeni u bolesnika s malignim tumorom maksilarnog sinusa**

**Višeslav Ćuk<sup>1</sup>, Stanko Belina<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ambulanta za otorinolaringologiju, OB Zabok, <sup>2</sup>Odjel za radiologiju OB Zabok

Adresa za dopisivanje: Višeslav Ćuk, viseslavcuk@yahoo.com

**Ciljevi:** Prikaz mogućnosti primjene trodimenzionalnog volumnog renderiranja i virtualne endoskopije u obradi bolesnika s malignim tumorom maksilarnog sinusa.

**Metode rada:** MSCT glave uz debljinu slojeva od 0,6 mm napravljen je u bolesnika s karcinomom desnog maksilarnog sinusa. Korišten je Siemens Somatom Emotion 16 skener, uz standardni protokol za snimanje paranazalnih sinusa. Nizovi aksijalnih slika pohranjeni su u DICOM formatu na radnoj stanici na kojoj je obavljeno postprocesiranje podataka 3DVR i VE pomoću programa Syngo 2006G.

**Rezultati:** Tumor je smješten na stražnjem zidu i dnu maksilarnog sinusa, te dijelom na stražnjem dijelu medijalnog zida. Konzumirao je stražnju stijenku i pod sinusa, te dio alveolarnog grebena ispod njega. Trodimenzionalni VR prikaz (3DVR) dao je daljni uvid u širenje tumora prema okolnim anatomskim strukturama.

**Zaključak:** Prikazi dobiveni virtualnom endoskopijom i trodimenzionalnim volumnim renderiranjem su kvalitetni i dobra dopuna klasičnim metodama dijagnostike.

**Ključne riječi:** virtualna endoskopija, MSCT, maksilarni sinus