Revizijska rekonstrukcija orbitalnog dna i malarne prominencije, uz uporabu 3D printanih personaliziranih sintetskih graftova

Valentino Potroško[2], Goran Marić[1], Darko Solter[1], Davor Vagić[1], Alan Pegan[1]

[1]KBC Sestre milosrdnice, Vinogradska 29, 10000 Zagreb, Hrvatska

[2]OB „Dr. Tomislav Bardek“, Željka Sellingera 1, 48000 Koprivnica, Hrvatska

valentino.tros@gmail.com

Prikazujemo bolesnika kod kojega smo učinili revizijsku operaciju rekonstrukcije dna orbite i malarne prominencije, nakon što su u vanjskoj ustanovi prvotno provedena dva rekonstruktivna zahvata. Zahvati su provedeni u sklopu liječenja fraktura dna orbite i zigomatičnog luka, zadobivenih u prometnoj nesreći u lipnju 2022. Kod prvog rekonstruktivnog zahvata učinjena je repozicija i osteosinteza desnog zigomatičnog luka te je postavljeno više aloplastičnih pločica u dno orbite. Prilikom drugog rekonstruktivnog zahvata učinjena je osteosinteza i repozicija krova orbite, odnosno frontalne kosti. Tri godine nakon učinjenih zahvata bolesnik se javlja u Kliniku zbog zaostalih simptoma vezanih uz desno oko. Pregledom je utvrđena izražena proptoza i depresija desnog bulbusa, dvoslike pri pogledu u svim smjerovima te se žalio na svakodnevne desnostrane periorbitalne bolove 7/10 prema VAS skali. Učinjen je CT orbita i paranazalnih sinusa koji pokazuje proptozu desnog bulbusa, aberantni položaj donjeg ravnog očnog mišića te više intraorbitalnih osteosintetskih materijala od kojih jedan dopire tik do bulbusa i remeti arhitekturu mišića. Nalaz je prezentiran multidisciplinarnom timu te je indicirana kirurška revizija. Prilikom revizijskog zahvata učinjena je ekstrakcija postojećeg aloplastičnog materijala, čiji je ukupni volumen iznosio oko 9 cm3 i rekonstrukcija orbitalnog dna personaliziranim 3D printanim aloplastičnim implantatom (polieter-eter-keton). Također, učinjena je augmentacija malarne prominencije silikonskim implantatom (polidimetilosiloksan) te augmentacija perbumibilikanom mašću peribulbarno i temporalno. Postoperativno je zabilježeno poboljšanje funkcionalne i estetske simetrije oka. Ovaj slučaj ističe važnost preciznog planiranja i individualiziranog kirurškog pristupa u rekonstrukciji orbite, osobito kod bolesnika s ranijim višestrukim operacijama i perzistentnim simptomima.

Ključne riječi: rekonstrukcija orbite, blow-out fraktura, personalizirani aloplastični graft