

site of the implant-abutment interface from the outer top margin to the center of the implant shoulder, enabling the establishment of a biological width that is perpendicular to the long axis of the implant. The height of the marginal osseous crest (crestal bone) is maintained at the coronal top of the implant shoulder- it plays a decisive role in the formation and long term maintenance of papillas. Additionally, the platform switched design facilitates the mounting of submucosal placed abutments, preventing impaction of soft tissue between the implant-abutment interface. Both the high strength and initial small diameter of the abutment make it possible to obtain: (1) excellent aesthetics and (2) suprastructures that are clinically very similar to tooth borne prostheses.

## Kirurški aspekti rješavanja estetskih problema usadcima i kronicama kada nedostaje samo jedan prednji zub - utjecaj promjera usatka na crveno-bijelu estetiku

**Paul Weigl, Pablo Hess, Frankfurt, Njemačka**

Department of Prosthodontics, Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt am Main, Germany

Department of Oral Surgery and Implantology, Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt am Main, Germany

Estetski rezultati nadomještanja prednjih zuba, napose u gornjoj čeljusti, jedno su od najtežih implantoloških pitanja. Postoje, međutim, brojni preimplantacijski pokazatelji koje treba dijagnosticirati prije izvođenja kirurškog zahvata, tako da se rezultat lako može predvidjeti. Među njih se ubrajaju vrsta gingive, količina horizontalne i vertikalne kosti itd. Kliničko nam je iskustvo pokazalo da implantaciju bez augmentacije u mladih osoba, koja se izvodi samo zbog estetike, ne i zbog funkcije, ne treba više izvoditi. Cilj nam je prikazati nekoliko različitih vrsta augmentacije, više u tvrdim (širenje kosti, autologno i alogensko) negoli u mekim tkivima (FTG) i pokazati da se rezultati, na zadovoljstvo pacijenata, mogu predvidjeti. Prednosti nekih susta-

va omogućavaju postavljanje usatka malog promjera i postizanje izgleda kao da je izrastao iz kosti, te bez problema s gubitkom vestibularne kosti.

Izazov implantologiji predstavlja nadomještanje sjekutića i očnjaka na način da se postigne predvidiv estetski rezultat koji će dugo trajati. Osim o multidisciplinarnoj suradnji između oralnih kirurga, protetičara i zubotehničara, rezultat ovisi i o dobrom izgledu krunica na implantatu, s dobrim spojem s tkivom, koji treba izgledati kao da je izrastao iz kosti. Jasno je da za nadomještanje gornjih središnjih sjekutića i očnjaka treba odabrati platformu usatka većeg promjera. Međutim, pregledom podataka objavljenih u literaturi i teoretskih razmatranja koja se odnose na najolik oblik tijela konvencionalnih mostova, kao i mnogih slučajeva, dolazi se do zaključka da izgled kao da je izrastao iz kosti ne ovisi o promjeru postavljenog usatka. Taj je izgled zadan isključivo oblikom krunice na usatku.

Stoga se usadci malog promjera mogu koristiti ako postoji manja količina kosti, no to onemogućava da se brojnim suvremenim kirurškim postupcima poveća količina kosti u vestibularno-oralnoj dimenziji.

## Surgical Considerations for Aesthetic Problems with Implants and Crowns for Single Missing Front Teeth - the Influence of the Implant Diameter on the Red - White Aesthetics

**Paul Weigl, Pablo Hess, Frankfurt, Germany**

Department of Prosthodontics, Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt am Main, Germany

Department of Oral Surgery and Implantology, Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt am Main, Germany

The aesthetic result in anterior areas, especially in the upper jaw, is one of the most difficult implantological questions. However there are many preimplantological parameters, which can be diagnosed before surgery, so that it is easily possible to get a