



# Škrinja stomatološkog blaga

Savjeti i trikovi za svakodnevnu praksu



Quintessenz Verlags-GmbH

Berlin, Chicago, Tokio, Barcelona, Istanbul,  
London, Milano, Moskva, Mumbai, Pariz,  
Peking, Prag, São Paulo, Seoul, Varšava



Wolfram Bücking  
**Škrinja stomatološkog blaga:**  
**Savjeti i trikovi za svakodnevnu praksu**

Naslov izvornika: **Die dentale Trickkiste**  
Drugo nepromijenjeno izdanje  
Nakladnik: **Media ogled d.o.o.**  
Urednik: **Doc. dr. Andrija Bošnjak**  
Prevoditeljica: **Doc. dr. Vanja Vučičević Boras**  
Lektorica: **Svjetlana Čičak, prof.**  
Grafički urednik: **Krunoslav Vilček**  
Za nakladnika: **Sandra Dumančić**  
Tisak: **Birotisak d.o.o.**  
Naklada: **400**

CIP zapis dostupan u računalnom katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 646742

ISBN 978-953-95922-0-0



Copyright©2005 by Quintessenz Velags-GmbH, Berlin

Ovo je djelo zaštićeno Zakonom. Svako korištenje izvan uskih granica Zakona o zaštiti intelektualnog vlasništva bez dopuštenja nakladnika je zabranjeno i kažnjivo. Navedeno se prije svega odnosi na umnožavanje, prijevode, snimanje na mikro filmove te na pohranjivanje i obradu u elektroničkim uređajima.

ISBN: 3-87652-553-5

## Sadržaj

Posveta	IX
Predgovor	XI
Uvod	XIII
<b>1. Protetska prva pomoć</b>	<b>1</b>
Fraktura keramike	3
Skidanje krunice sistemom podizanja krunice	7
Skidanje metalnokeramičke krunice upotrebom mehaničkih alata	9
Skidanje fiksnih djelomičnih proteza	15
Prva pomoć za potpune proteze	19
Frakturirane nadogradnje	25
Izgubljeni bataljak zuba	29
Retencija teleskopskih krunica	35
<b>2. Restaurativna stomatologija</b>	<b>43</b>
Uspješno postavljanje koferdama u endodontskom liječenju	45
Učinkovito postavljanje koferdama za adhezijske postupke lijepljenja	48
Lijepljenja restauracije 5. razreda	53
Učinkovito adhezivno lijepljenje keramičkih inleja	57
Zatvaranje dijasteme sistemom matrice i kompozitnom smolom	77



<b>3. Protetika</b>	87
Dobrobiti povećala	89
Sistematski radni tijek u stomatološkom laboratoriju i ordinaciji	95
Konvencionalno cementiranje	103
Fiksne djelomične proteze potpomognute adhezijskim inlejjima/onlejjima	109
Odgovarajući privremeni fiksni nadomjestak	117
Ugodna prikladna postava potpunih proteza	123
Uzroci bruksizma	133
Izrada centričnih udlaga s prednjim vođenjem	139
Dijagnostičke mjere u protetskoj implantologiji	145
<b>4. Parodontologija</b>	161
Interincizalno parodontalno povezivanje	163
Parodontalno povezivanje u stražnjem dijelu	167
Predvidljiva regeneracija papile	171
Ležište zuba naspram mjesta implantata	175
<b>5. Dentalna implantologija</b>	179
Prirođeni nedostatak gornjih lateralnih inciziva	181
Poboljšanje mjesta za implantat upotrebom tehnike osteotoma	187
Protetska implantologija: stezanje vijaka	195
Imedijatno postavljanje implantata	201
Odabir sistema implantata	207



<b>6. Estetska stomatologija</b>	<b>217</b>
Funkcijska analiza lateralnih kefalograma: planiranje protetskog liječenja	219
Funkcijska analiza lateralnih kefalograma: ponovno uspostavljanje vertikalne dimenzije	223
Analiza profila lica	229
“Mock-up“: <i>Dental Imaging</i> izravno na pacijentu	233
Određivanje i rekonstrukcija ispravne duljine prednjih zubi	239
Određivanje boje	245
Analiza i prijenos središnje linije	255
Horizontalne ravnine lica	261
<b>7. Ortodoncija</b>	<b>271</b>
Ortodonstki retaineri	273
Ispravljanje kompresije u prednjem dijelu mandibule	279
<b>8. Ergonomija</b>	<b>289</b>
Stomatološka ordinacija	291
Tehnike rada stomatologa	300
<b>9. Dodatak</b>	<b>309</b>
Indeks	311
Literatura	317

## Predgovor

Tijekom moje tridesetogodišnje profesionalne prakse, upoznao sam mnoge vrste ljudi:

- glasne ljude koji se nikada ne umore pričajući kako su prekrasni
- one ljude koji sve znaju i koji uvijek imaju teorijska rješenja problema ali su neuspješni pri praktičnoj primjeni svojih rješenja
- šeprtlje kojima uspijeva učiniti stvari na ovaj ili onaj način, ali nikad ne znajući na koji način.

Uistinu je za mene bilo zadovoljstvo sresti nekoga tko stvarno zna i razumije svoj posao do najmanjih detalja i tko zna kako ta saznanja pretočiti u praksu. Jedan od tih ljudi je Wolfram Bücking.

Zbog primjera profesora Andre Schroedera, vjerujem da stomatolog koji se bavi restauracijama mora biti "renesansni čovjek" u stomatologiji, usprkos današnjem trendu prema specijalizaciji. Jedan od tih rijetkih ljudi je Wolfram Bücking.

Tijekom mnogih godina sam sreo mnoge stomatologe koji utjelovljuju negativni kliše našeg zanimanja: oni ne čitaju upute iz priručnika koje se nalaze uz njihove alate krčeći put naprijed slijepo sa svojim poslom, improviziraju s materijalima i pristupima na način koji njima odgovara. Kada sam počeo raditi u odboru koji je revidirao pri-

mjedbe, odjednom i zauvijek sam shvatio kako može biti točan negativan stereotip.

Na neki je način Wolfram Bücking stomatolog kao i mnogi drugi, iako ga se ne može optužiti da ne čita upute iz priručnika. Nasuprot tome, on ih sve čita detaljno i pažljivo te ih propituje uz pomoć uvida i saznanja pravog stručnjaka.

Ova knjiga su njegova vjerovanja. On detaljno pristupa ispitanim problemima na način izumljenih rješenja u svim područjima stomatologije. Ta su rješenja posljedica detaljnog razumijevanja osnova koja se kombiniraju s kreativnim razmišljanjima i spretnim majstorstvom. Ova knjiga nudi kolegama stomatolozima bogatstvo tehnika i savjeta za mnoge probleme koji se ne mogu naći u udžbenicima.

Na određeni način, ova se knjiga može smatrati alternativnim priručnikom. Današnji je trend u edukaciji "učenje na temelju problema". U općoj medicini se ovakav način upotrebljava već neko vrijeme. U stomatologiji se on tek počinje upotrebljavati<sup>1</sup> i Wolfram Bücking je pionir ovog trenda. Knjiga koju držite u svojim rukama je na svaki način sistematična u metodologiji koja je orijentirana prema problemima. Čestitam autoru.

Jean-François Roulet, DDS, Dr. Med Dent, PhD,  
Schaan, Liechtenstein.

## Uvod

Prije mnogo godina, pojavio se seminar koji je nastao na temelju osnovnog tečaja u protetici na Akademie Praxis i Wissenschaft u Düsseldorfu, u Njemačkoj. Seminar pod nazivom "Protetska prva pomoć, sugestije jednog stomatologa za hitna rješenja" fokusirao se na problematične situacije s kojima se stomatolog susreće svakodnevno odnosno na manje ili veće incidente koje kliničara mogu učiniti jadnim. To su problemi o kojima kada poslije pričate nekom, vjerojatno započinjete govoreći "To je bio jedan od onih dana kada ništa nije bilo kako treba...". U tako nezgodnim situacijama neda vam se zamarati fotografiranjem, ali sam ja to učinio u mnogim situacijama. S vremenom sam razvio škrinjicu blaga s raznolikim savjetima i trikovima, a ljudi koji su sudjelovali na mojim seminarima su sve više postajali puni entuzijazma. Bio sam pozvan da držim seminare i prezentacije o kliničkim situacijama profesionalnog života stomatologa te je škrinjica bivala sve veća. Naravno, to je bilo uslijed toga što su i oni pridonijeli s raznim sugestijama (na kraju se najviše nauči od studenata kojima se predaje).

Nakon što sam postao članom uređivačkog odbora Quintessenza u Njemačkoj, seminar je dobio i svoje službeno i konačno ime: "Škrinja stomatološkog blaga" te je bio dobra inspiracija uspješnim serijama u časopisu od 2001. Od tada sam svaki tjedan od čitatelja dobivao mnoge sugestije i ideje te sam ih uvijek spreman slijediti i integrirati. Nikad nisam samo kopirao nešto od nekoga, u svakom poglavlju postoji dio Bückinga. Prirodno sam odlučio uvrstiti sve sugestije prijatelja i kolega i toplo im se zahvaljujem na njima. Popriličan je napor za mene svaki mjesec napisati novi članak, posebno zato jer nisam sklon pisanju. Ipak, uvijek je za mene iznimno zadovoljstvo imati novi broj Quintessenz-a u svojim rukama i vidjeti svoj rad. Iznimno mi je zadovoljstvo biti dio toga i kada se osjećam isfrustrirano ili iscrpljeno na kraju dugog dana u ordinaciji, od čitanja ovih pisama se odmah osjećam bolje.

Vremenom su ovi trikovi za prvu pomoć postali korisni dijelovi za izgradnju različitih aspekata stomatološke pra-

kse i ova ih knjiga sažima i kategorizira kako bi vam bili praktičniji. Ova knjiga prikazuje 46 tema u jednom kompaktnom volumenu kao vaše reference. Indeks na kraju vam omogućuje da nađete potrebne teme. Sljedeći će volumen izaći nakon što se završi sljedećih 40 tema. Moj je cilj napisati ukupno 100 tema za koje sam već napravio koncept i nakon toga idem u mirovinu. To je moj plan, iako postoji jedna osoba koja mi ne vjeruje a to je moja supruga. Ona misli da ću, dokgod budem radio kao stomatolog s takvom posvećenošću i entuzijazmom, nastaviti pisati i predavati.

Nadam se da ćete tijekom čitanja ove knjige naći mnoge korisne savjete i trikove u škrinji stomatološkog blaga i veselim se nastavku izmjenjivanja ideja sa svojim kolegama. Vaši komentari i sugestije su dobrodošle: bio bih jako zadovoljan da čujem vaše sugestije o poboljšanjima, novosti o vašim uspjesima i neuspjesima i bilo koje nove savjete ili trikove koje bi mi htjeli proslijediti na internetsku adresu ([w.buecking@t-online.de](mailto:w.buecking@t-online.de)).

Gospodin Meenen, moj urednik je moj narodni, dijalektom obojeni stil pretočio u standardni i izgovorljiv jezik, za što sam mu jako zahvalan. Također se želim zahvaliti gospodinu Rauschenbachu koji je nadležan za prijelom i radi s gospodinom Kürtenom, grafičkim dizajnerom u Regg mediji koji su ispunili moje želje na strpljiv i stručan način.

Bez gospodina Woltersa, izdavačkog direktora koji je sve imao u svojim benevolentnim rukama, ova knjiga nikad ne bi bila napisana, iznimno mu hvala.

Moja velika zahvala upućena je i gospodinu H.W. Haaseu, izdavaču čiji me jedinstveni i očinski način naveo na pisanje.

Wangen, veljača  
Wolfram Bücking

## Zatvaranje dijasteme sistemom matrice i kompozitnom smolom

### Uobičajen problem: prostor u prednjem dijelu smeta pacijenta

Pacijentica je došla kod stomatologa zbog dijasteme u prednjem dijelu koja se nalazi između lateralnog i centralnog inciziva. Navodi kako se rijetko kad smijala zbog ružnog prostora. Njezin prijašnji stomatolog koji je stavio krunice na oba maksilarna inciziva joj je ponavljao kako se ništa ne može učiniti s ovom situacijom i kako mora naučiti živjeti s tim (Slika 2-25.a do 2-25.c).

Nakon pažljivog ispitivanja, autor je s pacijenticom raspravio o estetskom rješenju problema te joj je ponudio očekivanu cijenu zahvata. Preporučeno je liječenje uključivalo postavu krunica na maksilarne lateralne incizive i sve keramičke krunice na centralnim incizivima kako bi se ispravio poremećaj u središnjoj liniji i omogućilo estetsko smještanje inciziva.

Budući da pacijentica nije imala financijskih mogućnosti za ovo optimalno rješenje, postavilo se sljedeće pitanje: kako bi se prostor mogao zatvoriti na pouzdan način?



**Slika 2-25.a** Pacijentica pokazuje njezin prednji prostor s isforsiranim osmijehom.



**Slika 2-25.b** Rupa koja ju muči je vidljiva kad se smije.



**Slika 2-25.c** Postoji prostor između desnog središnjeg i lateralnog sjekutića u maksili.





Slika 2-25.d Restauracija je pripremljena malo ispod gingive u proksimalnom dijelu.



Slika 2-25.e Završena preparacija.



Slika 2-25.f Pripremljene površine se jetkaju.



Slika 2-25.g Provjera jetkanih površina nakon ispiranja i sušenja.

## Dokazano rješenje: zatvaranje prostora sistemom matrice i kompozitnom smolom

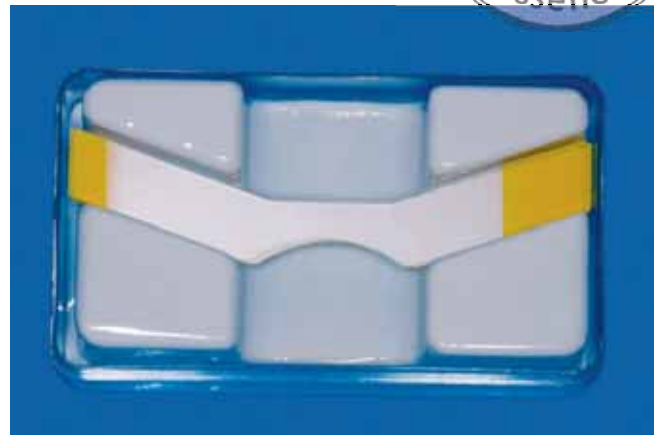
Prostori kao ovi se mogu zatvoriti direktnim restauracijama od kompozitne smole kao što je to čest slučaj u ortodonciji. Rezultati su dugoročno estetski prihvatljiviji. Ipak, kliničar ne može raditi slobodno kako bi zatvorio prostor, rezultati tada nisu ni trajni ni estetski zadovoljavajući. Oblikovanje rubova u cervikalnom dijelu je posebno teško postići na zadovoljavajući način. U većini slučajeva, rub restauracije neće biti potpun ili će protrudirati.

Sredinom 80-tih, Paul Belvedere je dizajnirao potpuno novi sistem matrice, koja je poznata kao *stripsa* za oblikovanje (Contour Strip) koja je pogodna za sljedeće indikacije u tehnici kompozitnih smola: restauracije 5. razreda, proširenje zuba, direktne krunice i popravak cervikalnih faseta.

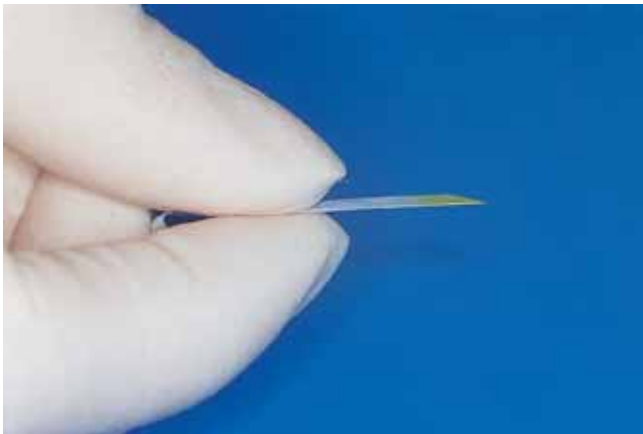
Jedini razlog zašto je *stripsi* za oblikovanje trebalo toliko vremena da se nametne je činjenica da nitko nije pročitao upute za upotrebu koje nisu bile komplicirane i čak su imale slike. Rezultat je bio takav da se *stripsa* za oblikovanje upotrebljavala na potpuno kriv način, što je dovelo do toga da je izvrsni sistem matrice pao u zaborav.

*Stripsa* za oblikovanje ima dvije posebno značajne karakteristike: savršen rubni integritet (centralno, u cervikalnom dijelu i u interproksimalnom prostoru) i totalnu kontrolu vlažnosti u adhezijskom radnom polju.

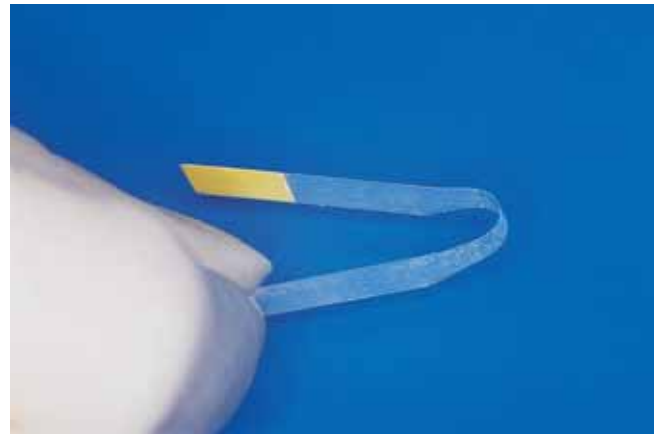
Postoji nada za ovu pacijenticu. Uz pomoć *stripse* za oblikovanje i kompozitne smole, prostor između desnog maksilarnog lateralnog i centralnog inciziva se može zatvoriti na pouzdan način.



Slika 2-25.h *Stripsa* za oblikovanje: sofisticirana matrica.



Slika 2-25.i *Stripsa* se omota između dva prsta nježnim pritiskom. Ne smije se savijati.



Slika 2-25.j *Stripsa* ima željeni oblik.

## Tehnika korak po korak

Mezijalna restauracija je uklonjena s lateralnog inciziva i kavitet za direktnu krunicu je isprepariran mezijalnom ekstenzijom prema središnjem incizivu. Proksimalni dio nešto ispod gingive i cijela labijalna površina centralno su preparirane zaobljenom stepenicom s torpednim dijamantnim svrdlom (Slika 2-25.d i 2-25.e). Preparirane su površine jetkane tijekom 30 sekundi s gelom fosforne kiseline te su isprane i osušene (Slike 2-25.f i 2-25.g).

*Stripsa* za oblikovanje je izvađena iz pakiranja (Slika 2-25.h). Različiti presjeci *stripse* se vide na slici: ravni gornji dio, zakrivljeni cervikalni dio i proksimocervikalna krila.

*Stripsa* za oblikovanje se drži između dva prsta i omota se laganim pritiskom kako bi dobila zakrivljenost koja odgovara onoj zuba (Slike 2-25.i i 2-25.j). Proksimocervikalna krila se saviju ravnim kliještima prema unutra (Slike

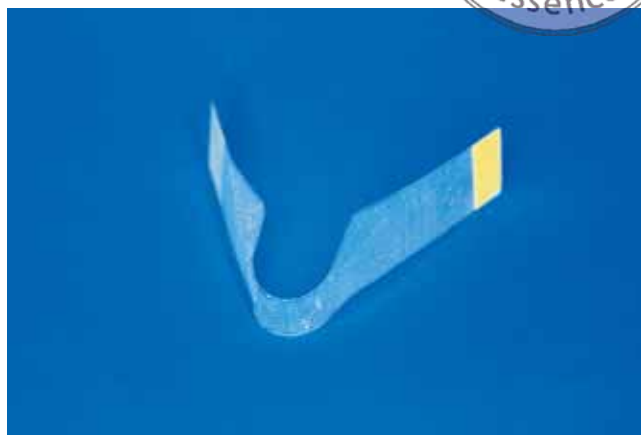
2-25.k i 2-25.l). Kako bi se stvorila konkavna zakrivljenost za cervikalni dio zuba, koristi se drška sonde kako bi se matrica zaoblila (Slike 2-25.m i 2-25.n).

Oblikovana *stripsa* se osuši pusterom i adaptira na zub, pri čemu se cervikalni dio umetne ispod gingive (Slike 2-25.o i 2-25.p). Kanila se pričvrsti na bočicu koja ima sredstvo za lijepljenje: to omogućava aplikaciju tankog sloja sredstva za lijepljenje na vanjsku stranu *stripse* (Slika 2-25.q). Sredstvo za lijepljenje se odmah polimerizira svjetlom za polimerizaciju (Slika 2-25.r). Na ovaj se način *stripsa* učvrsti duž gingive na vratu zuba i stvori se tijesna veza. Učinak sredstva za lijepljenje na gingivu odgovara onom adhezijske vrpce.

Iz razloga jer je zub trebalo proširiti kako bi se zatvorio prostor, *stripsa* se lijepi proksimalno na distalnu površinu centralnog inciziva sredstvom za lijepljenje (Slika 2-25.s i 2-25.t). Cijelokupna pripremljena i izjetkana površina je



Slika 2-25.k Proksimalnocervikalna krila se saviju ravnim kliještima.



Slika 2-25.l Stripsa je oblikovana tako da se cervicalno adaptira.



Slika 2-25.m Stripsi se napravi konkavni oblik drugim krajem sonde.



Slika 2-25.n Ispravno oblikovana stripsa.



Slika 2-25.o Stripsa se postavlja ispod gingive i prilagodi se na lateralni inciziv.



Slika 2-25.p Odrežu se rubovi koji su izvirivali palatinalno.



Slika 2-25.q Bond se aplicira izvana s kanilom.



Slika 2-25.r Odmah se osvijetli polimerizirajućim svjetlom.



Slika 2-25.s Matrica se prilagodi na susjedni središnji inciziv špatulom.



Slika 2-25.t Matrica se zalijepi na susjedni središnji inciziv.

prekrivena s tankim slojem sredstva za lijepljenje i osvijetljena (Slika 2-25.u). Neprozirna boja za dentin A3,5 je nanešena uz pomoć štrcaljke u proksimalno područje i pažljivo je oblikovana ravnim uskim kistom (Slika 2-25.v i 2-25.w). Dva svjetla su korištena za polimerizaciju simultano iz palatinalnih i labijalnih kutova. Ovo skraćuje vrijeme i osigurava detaljno polimeriziranje (Slika 2-25.x).

Pokrovni sloj, boja za caklinu D3 je apliciran, oblikovan četkicom i osvijetljen (Slike 2-25.y do 2-25.aa). Materijal za vezanje je s vanjske strane matrice uklonjen srpastim odstranjivačem cementa (Slika 2-25.bb). Zatim je u cijelosti skinuta *stripsa* za oblikovanje ravnim kliještima (Slika 2-25.cc i 2-25.dd).



Slika 2-25.u Tanki sloj *bonda* se aplicira na površinu i osvijetli.



**Slika 2-25.v** Primijeni se kompozitna smola boje 3.5 za dentin uz pomoć štrcaljke.



**Slika 2-25.w** Kompozitna smola se pažljivo oblikuje kistom.



**Slika 2-25.x** Korištenje dva svjetla za polimerizaciju simultano, iz palatinalnih i labijalnih kutova



**Slika 2-25.y** Primijeni se boja D3 za caklinu.



**Slika 2-25.z** Restauracija se oblikuje kistom.



**Slika 2-25.aa** Završno polimeriziranje.

Restauracija je spremna za estetsko oblikovanje. Tamna ili crna podloga se koristi kako bi se olakšalo oblikovanje. Šablona je izrezana iz crne akrilatne smole i pažljivo ispolirana. Crna šablona u pozadini se koristila za oralnu fotografiju i estetsko brušenje. U ove pacijentice, šablona je smještena izravno iza maksilarnih inciziva (Slike 2-25.ee do 2-25.gg).

Restauracija na lateralnom incizivu je oblikovana i ispolirana finim dijamentom naspram crne pozadine. Korišten je tamni aspirator kako bi se omogućila potpuna koncentracija na oblikovanje zuba. Restauracija je ispolirana naj-

prije hrapavim i zatim finim gumastim polirerom, dok je završno poliranje napravljeno četkicom i pastom za poliranje (Slike 2-25.hh do 2-25.kk).

Završena restauracija je bila estetski zadovoljavajuća u usporedbi s početnom situacijom (Slike 2-25.ll i 2-25.mm). Pacijentica je sretna i zadivljena rezultatom (Slike 2-25.nn i 2-25.oo). Sa sigurnim smiješkom je napustila ordinaciju (Slike 2-25.pp i 2-25.qq). Kada joj njene financije budu dopustile, planira staviti sve keramičke krunice na maksilarne incizive. To će omogućiti estetski izgled cijelog područja u fronti.



## Indeks

### A

Aderer kliješta 36  
 Adhezijski štapići 59  
 Adhezijsko lijepljenje, površinsko 67  
 Adheziv 64  
 Aksiografska procjena 141, 226  
 Alveolarni živac, donji 152  
 Analiza konačnih elemenata 210  
 Analiza mekog tkiva 229  
 Aperturna ploča 71, 76  
 Artikulacijski papir 144  
 Artikulator 259  
 Augmentacija, materijal 194  
 A-vijak 141

### B

Bakteriološki test 178  
 ; MicroDent 178  
 Bataljak 102  
 Bergenova tehnika 224  
 Biljeg koferdama 47, 52  
 Bio-Glide 255  
 Boja, kontrola 252  
 Boja, percepcija 245  
 Boja, relativna percepcija 247  
 Boja, sistemi 250  
 ; Chromascop 250  
 ; ShadeEye 253  
 ; Vita Classic 251  
 Boja, testiranje 246  
 Bravice 160  
 ; okluzalne 282  
 Bravice, adheziv 284  
 Bruksizam 133  
 Bušilica za trepanaciju 54, 56

### C

Caklina 63  
 Camlog sistem 194  
 Cement 102  
 ; Duralon 76, 198  
 ; Ketac-Cem 102

; Provilink 76  
 Cement, konvencionalni 103  
 Cement, privremeni 122  
 Cement, staklenoionomerni 18  
 Cementiranje 103  
 ; inkapsulirani cement 103  
 ; tehnika s flasterom 103  
 ; tehnika četkanja 103  
 Cementiranje, adhezijsko 115  
 Cementiranje, tehnika četkanja 103  
 Centar rasta 225  
 Centrično vođenje 140  
 Cijankokrilat, tekući 98, 102  
 Coronaflex sistem 17  
 Countour-Curven-Former (CCF) 139,142,144  
 Coupling ravnina 225  
 crni trokuti 171\_  
 čvor, konačni 50

### D

Dental Imaging 233  
 Dentin 76  
 Dentinski pinsi 54  
 Dento-Facijalni analizator 262, 269  
 Dijamantna stripsa 283  
 Dijastema 147, 262  
 Dimenzija, vertikalna 223, 227  
 Donja usnica 255  
 DTK metalni adheziv 31  
 Dubinski stop 214  
 Durelon 76,198

### E

Ekstrakcija 202  
 Elektroformirane teleskopske krunice 39  
 Empress prešana keramika 76  
 Estetska analiza 255  
 Estetski prozor 149

### F

Fast deep drawing set 119



Fluorid, aplikacija 74, 76  
 Folija za stvaranje vakuuma 144  
 Folija, olovna 221  
 Fraktura keramike 3  
 Frialit 2 sistem 210  
 Friction Fit sistem 40, 42  
 Frios sistem za fiksaciju kolčića 194  
 Frisoft sistem 37, 42  
 Funkcijski otisak 126  
 Funkcionalna analiza 226

## G

Gel fosforne kiseline 86  
 ; Ultra-Etch 86  
 Gel za jetkanje 56  
 Genetski test 176  
 Genotip, određivanje 176  
 Gingiva 242, 262  
 Gingivalna ravnina 261  
 Glicerinski gel 72  
 Glide Floss 52, 71, 76  
 Gore-Tex CV konci za šivanje 194  
 Greben, prednji 143  
 Gumeni instrumenti 236, 238

## H

Habitualna kontaktna pozicija 140  
 Hanel artikulacijski papir 132, 144

## I

Imedijatno postavljanje implantata 202  
 Implantacija, imedijatna 215  
 Implantacija, kasnija 215  
 Implantat 205  
 ; postava 205  
 ; provizorni 33  
 ; mjesto implantata 175  
 ; promjer implantata 197, 209  
 ; duljina implantata 197, 209  
 ; jedinica za implantaciju 213  
 Implantat s unutarnjom heksagonalnom alveolom 196  
 Implantat, imedijatni 201, 212  
 Implantati, odabir sistema 207  
 ; kirurška šablona 214  
 ; zahvat u jednom naspram dva koraka 211  
 ; implantati s navojima 211

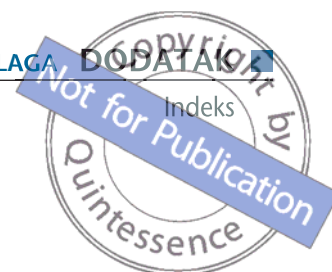
; bataljci za cijeljenje 215  
 ; kodiranje bojom 212  
 ; dvodjeli otisni kolčići 215  
 ; vertikalni vijci 213  
 ; izmjenjivi stopovi dubine 211  
 ; imedijatni implantat 212  
 Implantati, provizorni 20, 21, 24, 32, 34  
 Implantološka protetika 145  
 ; stezanje vijaka 195  
 ; taca s implantatima 213  
 Inhibiranje kisikomq 72  
 Inleji, keramički 57  
 Inleji/onleji, adhezijski 109, 114  
 Interdentalne papile 171  
 Interproksimalni sistem 76  
 Intramobilni element 196  
 Isihara mapa 246  
 Isihara test 254

## J

Jetkanje 63

## K

Karijes u fisuri 89  
 Kefalogram 128  
 ; funkcionalna analiza 129, 151, 219, 223, 227  
 Kefalogram, lateralni 220  
 Kefalometrijsko snimanje 224  
 Keramički inleji 60, 110  
 ; jetkanje 65  
 ; preparacija 110  
 ; set za preparaciju 110  
 Keramički inleji, set 76  
 Keramički materijali 176  
 Keramika 3, 76  
 Keramika, fraktura 3  
 ; trauma 3  
 ; direktni intraoralni popravak 3  
 Ketac-Cem cement 102  
 Kiselina 63  
 Kist 82  
 ; C2 86, 238  
 Kliješta za kvačice 47, 52  
 Kloroperka 35, 42  
 Kodak Ektachrome filmovi 253  
 Kodak svjetlosni izbornik za odabir boja 247, 253  
 Kodiranje po bojama 214



Koferdam 45  
 Koferdam 47, 52  
 Kolagenska membrana Bio-Guide 194  
 Kompleks, dentogingivalni 173  
 Kompozitna smola, provizorna 120  
 Kondenzatori kosti 193  
 Konop za retrakciju 76,108, 242  
 Kontaktne točke, interproksimalne 172  
 Koštano svrdlo, dugo 203  
 Kočni test 65  
 Krunica, rub 95  
 Kutovi, maksilarni 225  
 Kvačice 47, 52  
 Kvaliteta kosti 187

## L

Lak za nokte 36  
 Leukoplast 108  
 Lice 255, 257  
 Lice, analiza 262  
 ; Dento Facijalni Analizator 262  
 Lice, analiza profila 229  
 Lice, horizontalana ravnina 261  
 Lice, središnja ravnina 262  
 Ligature 50  
 Lijepljenje adhezivom 24  
 ; DTK adheziv 27  
 ; Heliosit Orthodontic adheziv 24  
 ; Nimetic 31  
 Lijepljenje dentina 56  
 Lijepljenje retainera 287  
 Lijepljenje smolom 184  
 Linefinder sistem 258  
 Lingvalne naprave 280

## L

Linija estetike 230  
 Linija smijeha 267  
 Linija smijeha 267  
 Linija usnice 268  
 Liquid Strip glicerinski gel 76  
 Lokalni anestetik 160  
 Luksator 31, 34  
 Luksator, set 32  
 Lüscher test boja 133  
 Lydo Hyal preparacija hijaluronidazom 157

Lydo-Hyal 20, 157

## LJ

Ljepilo za papir 281

## M

Maksila 227, 255  
 ; bezuba 158  
 Mandibula 227, 255, 279  
 ; stražnji dio 154  
 Mandibula, resorbirana 153  
 Mandibularni foramen 156  
 Mandibularni kanal 156  
 Masseran set 25, 28, 54, 56  
 Materijali za direktne restauracije 118, 122  
 Matrica, vrpca 235  
 MaxiCap 105  
 MaxiCem 18  
 Mentalni foramen 153  
 Metalne bravice 281  
 Metalnokeramičke krunice 9  
 Midsagitalna perpendikularna linija 224  
 Mikroskop, Vario 102  
 Mock-up 233  
 Model rada, kontrola 96  
 Moment ključ 198  
 Mreža vlakana 114

## N

Nadomjestak, djelomični 117  
 Navigacija 160  
 Navigacija, sistemi 160  
 Navoštavanje 96  
 Navoštavanje, koncept 173  
 ; gornji frontalni zubi 173  
 Nos 255

## O

Obrazni luk 132  
 Obrazni luk, arbitrarni sistem 127  
 Odabir boje 245, 25  
 Odljev 100  
 Odljev, nezavršeni 100  
 Odvijač vijaka 200  
 Offset odvijači 200





- Ogranivač torka 14  
 Ogranivač torka 14, 199  
 Okluzalna ravnina 261  
 Okluzija, provjera 130  
 Okrugla žica 285  
 Okvir tipa junior 47, 52  
 Optička vlakna 167  
 Orbitalna ravnina 225  
 Ortodontsko liječenje 279  
 Os zubi, asimetrična 262  
 Osada stripsa 283  
 Oscilirajuće pilice 110  
 ; Eva glava 110  
 ; nastavak sa suprotnim kutom 111  
 Osseotite Certain sistem 210  
 Osseotite Certain sistem 210  
 Osteotomi 189, 194  
 Osteotomi, preparacija 190  
 Osvjetljenje, stalni uvjeti 246  
 Otisci 110, 184  
 ; kontrola 96  
 Oznake, unutarnje 100
- P**
- Pacijent s abrazijom 225  
 Pacijentica, ekscentrični bruksizam 140  
 Pandent artikulatori 269  
 Panoramski radiograf 157  
 Panoramsko radiološko snimanje, mjerna jedinica 154  
 Papile 255, 257  
 Papile, interdentalne 174  
 Papile, regeneracija 171  
 Parestezija 153  
 Parodont 175  
 Parodontalna sonda 174  
 Parodontalna sonda 148, 154, 160  
 Pasta za probu 60  
 Pattern resin 28  
 Perfect-Plast Kit 76  
 Periotest naprava 178  
 Periotom 206  
 Pilice, vertikalne 76  
 ; Proxosape 76  
 Planiranje, protetsko liječenje 219  
 Podizač krunice 14  
 Podizanje dna sinusa 190, 194  
 ; taca 194  
 Podizanje sinusa, indirektno 190
- Podlaganje silikonom 126  
 Podlaganje, materijali 131  
 Područje lateralnih zubi 154  
 Pojedinačni implantat zuba 145  
 Polieter 110  
 Polieter, otisak 113  
 Polirajući vrhovi, gumeni 86  
 Poprečni presjeci 154  
 Post Repair set 26, 28  
 Potpune proteze, prikladno postavljanje 123  
 Povečalo 89, 96, 122  
 Povezivanje, interincizalno parodontalno 163  
 ; interno adhezivno 167  
 ; parodontalno 277  
 ; povezivanje stražnjih zubi 167  
 Površinsko uporište 197  
 Prednje voĳenje 139  
 Prednji zubi 182, 242  
 ; abradirani 239  
 ; lateralni kefalogram 151  
 ; lateralni sjekutići 182  
 ; rekonstrukcija 239  
 ; odvajanje 242  
 ; poprečni presjeci 154  
 ; prednji implantati 150  
 ; odreĳivanje duĳine 240  
 ; okluzija prednjih zubi 146  
 Preparacija 110  
 ; završene preparacije 243  
 ; rub preparacije 98  
 Preparacija kaviteta 109  
 Prianjanje 64  
 Primer 64  
 Privremeni fiksni djelomični nadomjestak 117  
 Proba navoštane proteze 130  
 Profil, analiza 229  
 Proteza, djelomična 146  
 Protruzija 262  
 Protruzija, položaj 128  
 Provilink 76  
 Provizorna restauracija 94  
 Provizorne krunice, materijali 118, 122  
 Proxo četkica 287  
 Proxo planer 76  
 Proxo planer 74, 76  
 Proxoshape 74, 76

**R**

Radiološka snimka implantata 205  
 Ravnalo 154  
 Ravnalo zlatnog reza 263, 269  
 Registrat zagriža 127  
 Resorpcija, klase 190  
 Restauracija 227  
 ; maksilarni i mandibularni zubi 227  
 Restauracija, privremena 244  
 Retainer, ortodontski 273, 276  
 Retencija 273  
 Retencija, adhezija pojačana vlaknima 273  
 Retencija, vertikalna 41  
 Retrudirani zubi 262  
 Rezač krunica 8  
 Rezač navoja 10  
 Ručni odvijač vijaka 198  
 Rupa, pokusna 204  
 ; konačna 205

**S**

Shimstock-folija 132  
 Shore plato 141  
 Silan 66  
 Silaniziranje 125  
 Silikon za probu 61  
 Silikon, transparentni 282  
 Silikonski adheziv 125  
 Simplant sistem 158  
 Sistem cijev u cijev 197  
 ; Camlog 210  
 Sistem matrice 77  
 Sistem podizanja krunice 7  
 Sjekutići, nedostatak 181  
 Skala za poprečne presjeke 155  
 Sluznica, debljina 148, 154  
 Smola za provizorne krunice 144  
 S-omča 17  
 Sondiranje 171  
 ; do koštanog grebena 173  
 Sonicsys sistem 76  
 Sonocem nastavak 68  
 Stereomikroskop 96, 122  
 Stezanje vijaka 195  
 Stripsa 79  
 ; dijamantna 283  
 Sugis 108  
 Sukcijska čašica 20

Superfloss 71, 76  
 Sušilo za kosu 66  
 Svjetlo, dnevno 247  
 Svjetlo, umjetno 247  
 Syntac Classic 76  
 Šablona 284  
 Šablona, akrilatna crna 86  
 Šablona, crna akrilatna kompozitna 83  
 Šablona, prozirna 154  
 Širina, interdentalna biloška 171, 174

**T**

Taca 194  
 Targis-Vectris-System 186, 278  
 Tehnika osteotoma 187, 189  
 Tehnika parodontalnog povezivanja 163  
 Test točaka 61, 101  
 ; silikon 102  
 Tijek rada, sistemski 95  
 Tomografija 155  
 ; midsagitalna 151  
 Torkovi 199  
 ; utvrđivanje 195, 212, 215  
 Torx vijak 197  
 Tubulicid 108

**U**

Ultra-Etch 86  
 Ultrapak 76, 108  
 Ultrazvuk 108  
 ; Sonocem 76  
 Variolink Ultra 76

**V**

Variolink Ultra Cement 186  
 ; visoko viskozni 67  
 Vectris point vlakna 278  
 Vectris vlakna, protetski nadomjestak 184  
 Vertikalni vijci s heksagonalnom vezom 213  
 Vijak, bravičasti 196  
 Vijak, Phillips 196  
 Vijci, Allen 196  
 Vijci, kvadratni 196  
 Visina okluzije 223  
 Visina tijela 240.268  
 Vlakna kompozitne smole 163



## W

Waldman sistemi za osvjetljavanje 254

Wedjets 52, 168, 273, 278

## X

Xive sistem implantata

## Z

Zatvaranje dijasteme 77, 147

Zubi, dužina 240, 268

; kvocijent 268

Zubi, određivanje boje 245

Zubi, sredina 255

Zubi, širina 240

; odnos širine i dužine zubi 240

; kvocijent 268

Zubi, škripanje 133

Zubna svila 198

## Ž

Žlica 110, 113

