



## Prelucrarea oxidului de zirconiu fără răcire cu apă

ZTM Hans-Jürgen Joit, Düsseldorf, Germania



Kit Zirkon Master

Cu ajutorul oxidului de zirconiu beneficiați de o piatră miliară pentru un implant dentar de înaltă calitate. Utilizat deja în astronomică, industria automobilistică și ca implant de articulație a șoldului, această ceramică de înaltă calitate a fost introdusă pentru prima oară, pe plan mondial, în 1993, în Elveția. Dar acestea sunt vremuri îndepărtate... În prezent, această materie primă, datorită proprietăților sale mecanice și estetice extraordinare, este destinată lucrărilor de restaurare individuală și, în special, a punțiilor. Există însă, la aplicare, și dezavantaje: La locul meu de muncă,

am la dispoziție, pe lângă piesa manuală C2, Branemark Shape Air. De exemplu, la prelucrarea punțiilor ceramice, le folosesc pe ambele, succesiv. La prelucrarea oxidului de zirconiu, conectez răcirea cu apă și deja zona mea de intervenție este stropită cu apă, ceea ce dăunează, în primul rând, brațului microscopic introdus pe partea stângă....

În urmă cu ceva timp, am recepționat kitul Zirkon Master (Ilustrația 1) din partea firmei Hager & Meisinger din Neuss. Prelucrarea oxidului de zirconiu fără răcire cu apă? Cu siguranță vreau să încerc așa ceva! Setul conține 8 șlefuitoare ceramice speciale pentru oxidul de zirconiu, în diverse forme.

Am pregătit imediat pentru prelucrare 4 cape de oxid de zirconiu Procera. Îmi rugasem deja colegii, în prealabil, să mărească pausal capele incizal și incizal-aproximal, ca să pot proiecta construcția în sensul unei forme dentare micșorate (Ilustrația 2). Potrivirea și închiderea marginilor sunt în regulă – nu mai este nevoie de intervenție manuală. Capele pe modelul de gingie

(Ilustrația 3). În tiparul standard, construcțiile Procera sunt livrate în grosime de 0,7 mm, așa că în zonele relevante reduc regulat la o grosime de 0,4 mm. În acest scop, marchez întâi cu markerul permanent dimensiunea până la care doresc să scurtez construcția. Urmează apoi prinu meu contact cu șlefuitoarele pentru zirconiu.. Începe să se producă o mare cantitate de prași și, speriat, mă retrag. La contact, șlefuitoarele se dizolvă (Ilustrația 4). Mă înșelase: Praful era oxidul de zirconiu îndepărtat. La prelucrarea în apă nu fusesem obișnuit cu așa ceva. În ace moment am realizat avantajul evident al kitului Zirkon Master: Mobilitatea! În prezent, șlefuiesc oxidul de zirconiu în zona de intervenție în gips sub siclă, cu 2 sisteme de aspirație (Ilustrație 5). Port mănușile doar pentru că pielea mea are probleme la atingerea prafului din particule fine. Scurtez prima dată construcțiile cu piatră lenticulară mare. Se poate observa apariția unor mici scântei, care are însă arc legătură cu unghiul lentilei și care se îndepărtează ușor prin modificarea numărului de rotații și a presiunii. Cilindrul mare inclus în set (ilustrația 6) este foarte potrivit pentru șlefuirea suprafețelor labiale și pentru rotunjirea marginilor ascuțite cu forma de flacără Z667, concavitatea palatinală poate fi ușor accentuată. Astfel, doresc acum să îmbrac capele (Ilustrația 7). Pot lucra foarte bine cu ușoarele modelaje ale pietrei cilindrice (Ilustrația 8). În zona de suprapunere vreau să aplic culoare fără suprapunere de material. Pentru aceasta, opțiunea este constituită de masele-interno fluorescente de la firma Vita. În loc de liner, aplic un amestec de dentină opacă și materia pentru zone posterioare din sistemul Sakura Interaction. Astfel, lumina este reflectată mai înce și se obține o trecere mai lină între materialul de îmbrăcare și construcție (Ilustrația 9).

Din aproximal, trecerea dintre cele două materiale se realizează foarte bine chiar și în lipsa arderii. Stratificarea miezului. În punctele incizale, plasez acum diverse dentine Action și materiale de fuziune (Ilustrația 10). Mediu



FIG. 2



FIG. 3



FIG. 4





Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

incizal și Dark pentru definitivarea formei dentare mărite. Coroanele la proba în laborator (Ilustrația 11). În privința substanței lipsă dintre 21 și 22 nu pot modifica nimic. Zâmbetul pacientului nu va fi perfect. Însă în pofida aspectului roșu-alb inestetic, coroanele se profilează adecvat în tabloul general (Ilustrația 12). Caracteristicile de culoare interdentale sunt aplicate la suprafață, iar culoarea de bază este cea potrivită. Rezultat: kitul Zirkon Master de la Hager & Meisinger este un înlocuitor binevenit al prelucrării oxidului de zirconiu. Durabilitatea este, de asemenea, bine evaluată.

## tehnici de lucru



Fig. 12

# MEISINGER

Freze extra dure de laborator

MEISINGER  
GERMANY / USA



Meisinger este un producător renumit de instrumentar rotativ pentru cabinet și laborator.

Vă puteți bucura acum de calitatea germană binecunoscută și de o gamă largă de instrumentar rotativ pentru cele mai diverse indicații.



Hager & Meisinger GmbH  
Horseneimstraße 13  
47498 Neuss • Germany  
Tel. +49 (0) 21 31-01 19 0  
Fax. +49 (0) 21 31-20 12 222  
Internet: www.meisinger.de  
E-mail: info@meisinger.de



Meisinger USA, LLC  
7442 South Tucson Way, Suite 180  
Candler, Colorado 80112 • USA  
Tel. +1 (303) 266-6400  
Fax. +1 (303) 266-6407  
Internet: www.meisingerusa.com  
E-mail: info@meisingerusa.com