

RESTAURARE MINIM INVAZIVĂ CU FAȚETE DIN ZIRCONIU ULTRA SUBȚIRI (0,2 mm) ȘI RESTAURĂRI PARȚIALE POSTERIOARE

Termenul "stomatologie minim invazivă" (MID) a devenit în ultimii ani un cuvânt cheie în stomatologie, precum și în protetică și tehnologie dentară. Stomatologie minim invazivă exprimă o atitudine: un "respect general pentru țesutul sănătos inițial (substanța dentară și țesuturile moi)". Prin urmare, scopul este conservarea țesuturilor, profilaxia bolilor, întreruperea progresiei patologiei deja existente (de exemplu cari), și înlocuirea țesuturilor fără pierderi de țesut sau de pierderi minime, în special în timpul pregătirii.



DE CE AVEM NEVOIE DE PROTEZE MINIM INVAZIVE ȘI CE EXEMPLE CUNOAȘTEM?

Dintele sănătos, lipsit de carii și restaurări, reprezintă cea mai bună situație de plecare pentru o funcție pe tot parcursul vieții în toate aspectele (structurale și estetice), atâta timp cât substanța naturală a dintelui nu se pierde prin procese fiziologice sau patologice. Prin urmare, obiectivul nostru principal este de a preveni sau de a încetini aceste procese în mod profilactic sau, într-un stadiu avansat, de a readuce dintele, pe cât posibil, la starea sa inițială prin intermediul unei proceduri aditive. Restaurări cum ar fi chips-uri de fațetare, fațete incisale, fațete parțiale, fațete complete și fațete la 360 de grade sunt folosite în

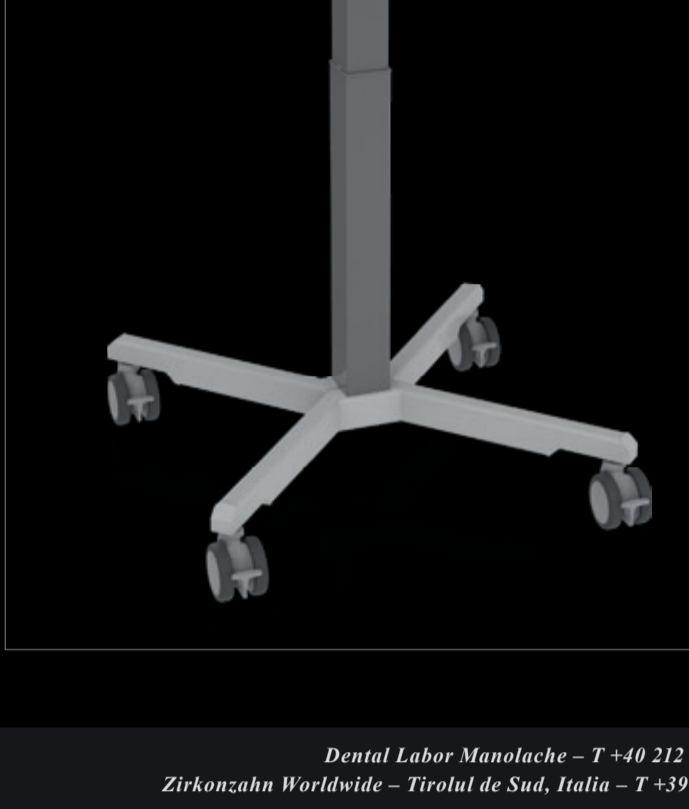
regiunea anterioară, în timp ce așa-numitele table topuri, fațete parțiale iar onlay-urile sunt folosite în regiunea posterioară. Înlocuirea unui singur dinte face obiectul aceluiași cerințe. Din acest motiv, punțile adhezive, de exemplu, se încadrează în restaurarea ușoară, de succes și minim invazivă a golerilor la pacienții adolescenți, tineri, dar și la pacienții mai în vârstă. Protezele parțiale detașabile simple reprezintă, de asemenea, o înlocuire minim invazivă a dinților, deoarece acestea înlocuiesc eficient mai mulți dinți lipsă fără o pregătire extinsă a matrițelor.

Dental Labor Manolache – T +40 212 339 376 – dentallabor_manolache@yahoo.de
Zirkonzahn Worldwide – Tirolul de Sud, Italia – T +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com

ELEMENTE DE BAZĂ PENTRU PLANIFICAREA TRATAMENTULUI

O restaurare protetică minim invazivă de succes se bazează pe patru piloni principali:

- O colectare completă de date, documentare și analiză a situației biologice, funcționale și estetice inițiale (diagnostic, măsurători, fotografii/video, radiografii, scanări etc.) de la elementele majore (față, zona orală, starea intermaxilară) până la detaliile mici (rând de dinți, dinte individual).
- O definiție, o planificare și o vizualizare a rezultatului final dorit – machetă directă sau indirectă), un ghid digital și analogic temporar de pregătire (ghid de pregătire tipărit sau ghid de silikon tăiat orizontal) care ia în considerare solicitările specifice ale pacientului și conduce la o discuție interdisciplinară orientată spre echipă.



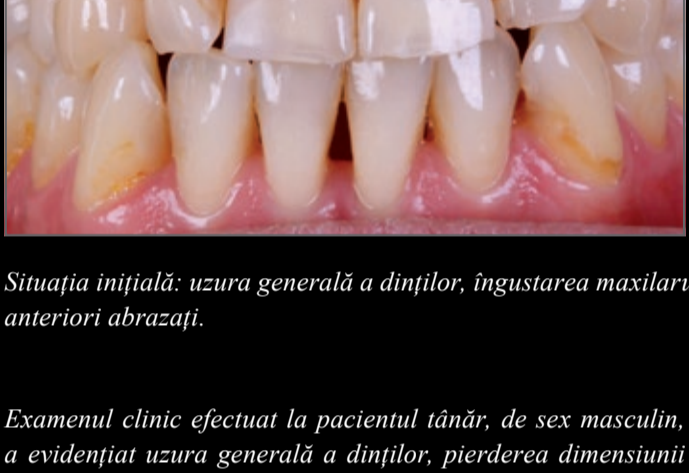
Noul scanner intraoral Detection Eye de la Zirkonzahn pentru obținerea maxilarului pacientului în mai puțin de 60 de secunde și furnizarea de scanări în timp real cu culori realiste și margini de pregătire clare. Cu ajutorul programului intuitiv, utilizatorul poate finaliza procesul de scanare prin intermediul unui singur buton de control sau poate utiliza tehnologia de detectare a mișcării pentru a trimite comenzii fără a atinge calculatorul. În plus, alegerea a două capete diferite (standard și mic) face ca prelevarea amprentei să fie mai confortabilă pentru pacient.

Dental Labor Manolache – T +40 212 339 376 – dentallabor_manolache@yahoo.de
Zirkonzahn Worldwide – Tirolul de Sud, Italia – T +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com

- Executarea corectă a etapelor de lucru necesare (documentație foto, pregătire, aprentare, determinarea stării intermaxilare [dimensiune verticală și orizontală], realizarea restaurării [alegerea materialului: ce? unde? când? de ce? monoli? furnizorii? placat? Dispersive®?]) și stabilirea grosimii materialului, precum și stabilirea culorii și, nu în ultimul rând, încorporarea finală a restaurării) cu implicarea tuturor disciplinelor dentare – în special stomatologia conservatoare (de exemplu, albirea), parodontologia (de exemplu, corectarea marginii gingivale), ortodontia (de exemplu, corectarea poziției dinților) etc. – pentru a obține cu succes rezultatul final planificat.
- Îngrijire ulterioară pe tot parcursul vieții. Scopul este de a oferi pacientului o proteză care să fie eficientă atât din punct de vedere biologic, cât și tehnic. Pe de o parte, acest lucru ar trebui să prevină deteriorarea ulterioară a dinților și, pe de altă parte, să ofere o verificare a restaurărilor realizate, precum și o evaluare a reacției țesuturilor la restaurări.

PROCEDURĂ CLINICĂ ÎN BAZA CAZULUI UNUI PACIENT

Prezentarea unui plan de tratament realizat pentru un pacient tânăr de sex masculin, cu restaurări parțiale din zirconiu, o punte cu trei elemente și fațete ultra-subțiri din zirconiu. Fațetele au fost realizate cu ajutorul unei tehnici noi (Prettau® Skin®), care permite o reducere minim invazivă a substanței dentare, și a unor ghiduri de preparare, care permit un control optim al zonelor care necesită reducerea substratului.



Situația inițială: uzura generală a dinților, îngustarea maxilarului superior, spațiu dentar în maxilarul inferior (dreapta) și dinți anteriori abrazați.

Examenul clinic efectuat la pacientul tânăr, de sex masculin, a evidențiat uzura generală a dinților, pierderea dimensiunii verticale, interferențe posterioare, precum și absența ghidajului anterior și canin. După examinare, medicul stomatolog a decis să adopte o abordare minim invazivă, restaurând gura pacientului după cum urmează:

- Fațete ultra-subțiri realizate cu noua tehnică Prettau® Skin® pentru dinții de la 13-23 și 33-43
- Restaurări parțiale posterioare pentru dinții 24, 25, 14, 15, 34, 44, 45 (vonlays) și 16, 17, 26, 27 (tabletop)
- Punte parțială minim invazivă lipită cu vonlays și restaurări tabletop pentru dinții 35, 36, 37

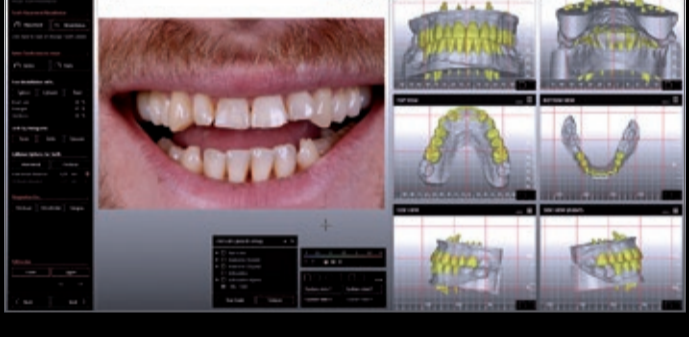


Înainte de tratamentul de restaurare, s-a efectuat profilaxia și îndepărtarea leziunilor carioase ca parte a procesului de condiționare înainte de aplicarea materialului definitiv. Tratamentul a fost realizat 100% digital începând cu faza de diagnosticare, pe baza abordării PlaneSystem® (Udo Plaster, Germania) și a scannerului facial 3D Face Hunter. Această metodă de lucru permite reproducerea virtuală în 3D a feței pacientului precum și a stării orale, luând în considerare orice asimetrii oculare ale arcadei dentare. Cu scopul de a restabili ghidajul anterior și canin corect, interferențele oculare au fost eliminate prin creșterea dimensiunii verticale, iar zonele supuse uzurii funcționale au fost reconstruite.

Follow us – Zirkonzahn Worldwide

Stabilirea nuanțelor dentare în clinică este realizată în clinică cu ajutorul ghidului de nuanțe Zirkonzahn Shade Guide Prettau® Line, compus din dinți de probă din zirconiu monolit care reproduc estetica finală. Pentru această restaurare s-a ales

Prettau® 2 Dispersive® zirconiu (A1). Acest material combină o bună rezistență la uzură și valorile de translucidență și este perfect colorat cu un gradient de culoare naturală, ceea ce face ca stratificarea ceramicii să nu mai fie necesară.



Design de restaurare în programul Zirkonzahn.Modifier

În programul de proiectare Zirkonzahn.Modifier, configurarea dinților a fost realizată prin individualizarea celei mai potrivite anatomii dentare, aleasă din biblioteca virtuală integrată (Heroes Collection). După testarea prototipurilor, au fost efectuate ajustările necesare pentru a fabrica ghiduri de pregătire specific pacientului. Ghidurile de pregătire sunt instrumente de comunicare utile: realizate de tehnicianul dentar acestea arată medicului stomatolog ce zone dentare trebuie pregătite pentru tratamentul minim invaziv cu fațete și indică zonele de retenție care ar putea afecta aplicarea

viitoare restaurări. După condiționarea prin profilaxie și îndepărtarea leziunilor carioase, medicul a continuat tratamentul cu prepararea minim invazivă a dinților cu ajutorul ghidului, fapt care a ajutat la controlul permanent al reducerii substratului dentar. Toate ajustările necesare au fost efectuate utilizând freze diamantate cu granulație fină precum și discuri de finisare și polizare. Ulterior, a fost luată o amprentă finală și a fost transferată tehnicianului dentar pentru proiectarea restaurărilor finale, care au fost caracterizate cu ICE Stains 3D by Enrico Steger după sinterizare.

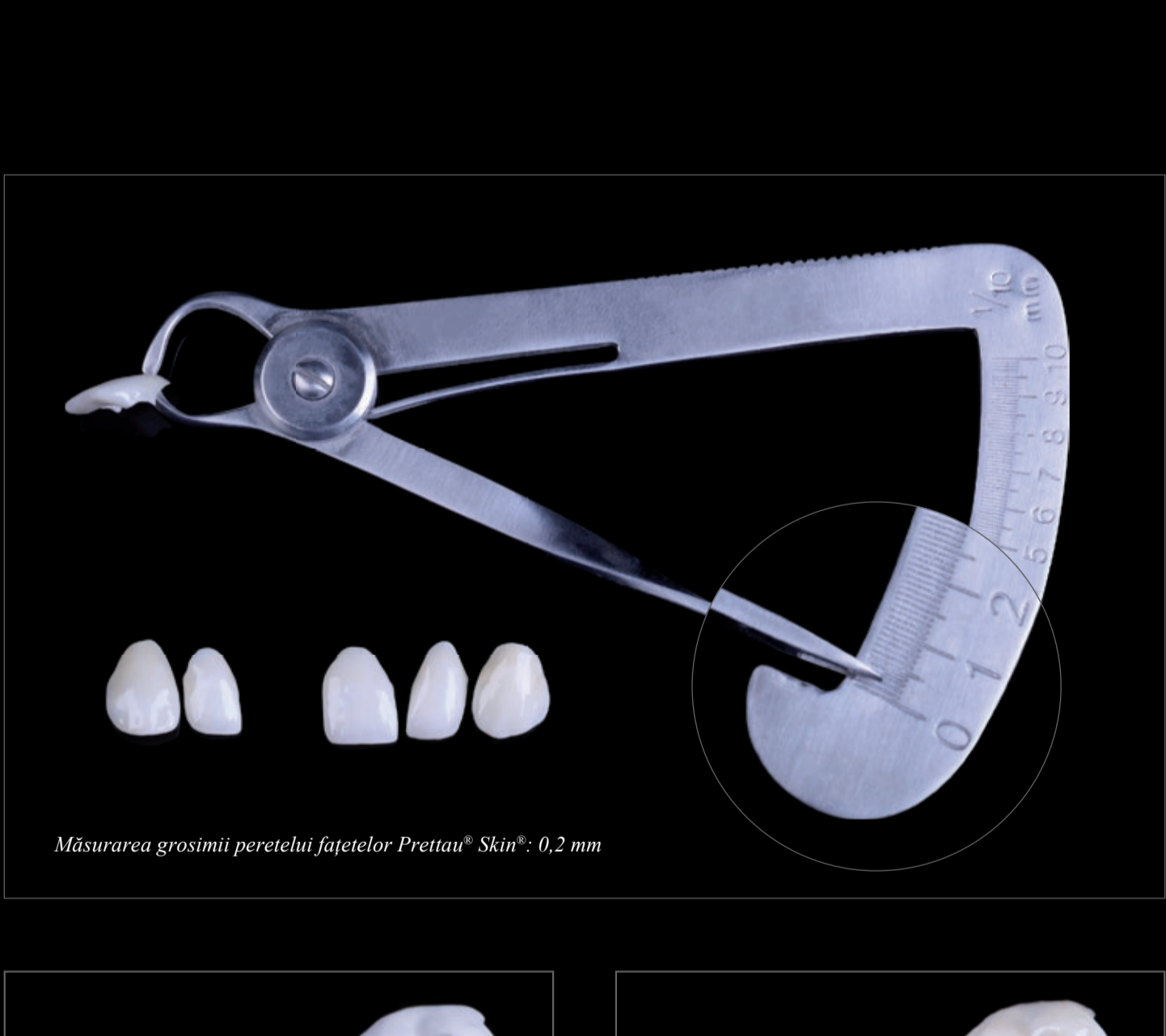


Ghid de pregătire în gura pacientului

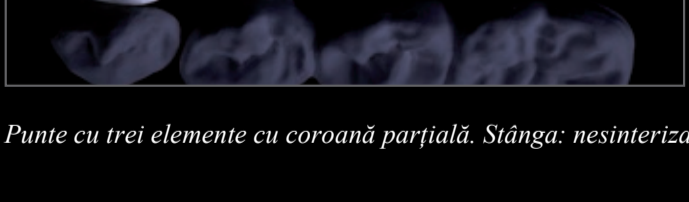
Fațetele care prezintă o grosime de 0,2 mm au fost confecționate potrivit tehnicii inovatoare Prettau® Skin® (Zirkonzahn). Această metodă permite pacienților să obțină un zămbet sănătos cu afectarea de acid ortofosforic 37% timp de 20 de secunde, clorhexidină pentru inhibarea metaloproteinelor, primer și adeziv OptiBondTM FL (KERR) pe suprafața smalțului și

și este potrivită pentru corectarea estetică a decolorărilor dinților, golerilor dinților, dinților strâmbi, dinților conici și dinților abrazați. Fațetele au permis medicului stomatolog să restabilească funcția și estetica pacientului.

Dental Labor Manolache – T +40 212 339 376 – dentallabor_manolache@yahoo.de
Zirkonzahn Worldwide – Tirolul de Sud, Italia – T +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com



Măsurarea grosimii peretelui fațetelor Prettau® Skin®: 0,2 mm



Punte cu trei elemente cu coroană parțială. Stânga: nesinterizată. Dreapta: sinterizată, glazurată și caracterizată

Restaurările au fost lipite prin izolare modificată, urmând un protocol anterior constând în condiționarea suprafeței substratului (gravare totală a smalțului în 3 etape) și aplicarea de: acid ortofosforic 37% timp de 20 de secunde, clorhexidină pentru inhibarea metaloproteinelor, primer și adeziv OptiBondTM FL (KERR) pe suprafața smalțului și

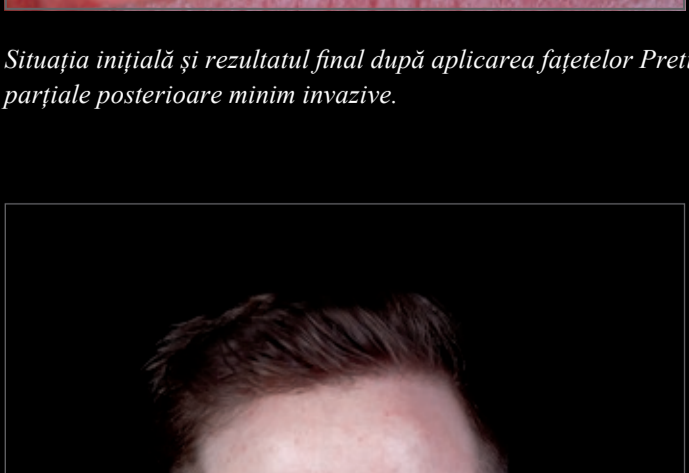
foto-polimerizare. Toată suprafața internă a zirconului a fost condiționată conform protocolului Zirkonzahn (sablare cu oxid de aluminiu, 100 microni la 2 bar, și aplicarea grundului universal Tokuyama și a cimentului Estecem II). După îndepărtarea excesului de material, s-a efectuat lustruirea finală.

Follow us – Zirkonzahn Worldwide

GĂSIȚI MAI MULTE DESPRE ZIRKONZAHN VIZITÂND PAGINA DE INTERNET WWW.ZIRKONZAHN.COM



Situația inițială și rezultatul final după aplicarea fațetelor Prettau® Skin® cu o grosime de 0,2 mm, vonlays, tabletop și a punții parțiale posterioare minim invazive.



Fotografii înainte și după ale pacientului

Dental Labor Manolache – T +40 212 339 376 – dentallabor_manolache@yahoo.de
Zirkonzahn Worldwide – Tirolul de Sud, Italia – T +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com