

A fogsor készítés új metodikája

Az alábbiakban egy olyan

rendszerrel ismerkedhetünk

meg, amely teljesen új

megvilágításba helyezi a

kivehető fogpótlások készítését.

A fogpótlások széles skáláján

sokan ezt a területet tartják

a „fekete báránynak”, mivel

a jelenkori fogászat technológiai

változásai mellett a kivehető

fogpótlás jelentősen elmaradt

a fejlődésben. Eddig.

A közelmúltban megjelent egy új rendszer, ez az Eclipse.

Meggyőződésem, hogy legyen szó akármilyen technológiai újításról, az hosszú távon csak akkor lehet sikeres, ha egyszerűbb és pontosabb munkavégzésre ad lehetőséget mind a fogorvos, mind a fogtechnikus számára.

Jelen esetben egy olyan komplex protetikai rendszerről beszélünk, amely a fogpótlás elkészítésében részt vevő összes szereplő számára jelentős előnyöket és minőségi változásokat eredményez.



1. ábra: Az Eclipse Baseplate alaplemez anyaga, közvetlenül a funkciómodellre adaptálás előtt.

Az Eclipse rendszer teljesen más, mint a hagyományos fogsor készítés. Ezen túlmenően szélesebb az indikációs területe, amelyen hatékonyan tudjuk alkalmazni ezt az innovatív technológiát.

Az alapvető különbség, hogy a rendszerrel készülő munkák viasz felhasználása nélkül készülnek. Ezt úgy érte el a gyártó, hogy egy olyan fényre kötő, metil-metakrilát-(MMA) és benzoil-peroxid-mentes, biokompatibilis anyagösszetételt alkotott (akril-uretán oligomer, uretán-dimetakrilát, oktadecil-akrilát, hexándiol-dimetakrilát, fotoiniciátorok, valamint pigmentek), amely kezelhetőségében viasszerűen viselkedik, ugyanakkor egyben -végeleges anyagként is funkcionál. Az Eclipse fogsor három, egymástól elkülönülő alkotóelemből épül fel, mely alkotóelemek az utolsó munkafázis végeztével homogén egységet alkotnak.

A fogsor alaplemezéül a Baseplate Resin (UB, LB) szolgál, amely gyári állapotában képlékeny, jól formázható (1–3. ábra).

A teljes, illetve részleges foghiányú állcsont funkció mintájának elkészítése után ezt az anyagot adaptáljuk a modellre, majd az adaptáció után fénypolimerizációs folyamat hatására megszilárdítjuk. Ezek után levesszük a mintáról, és kidolgozzuk az alaplemez.



2. ábra: Az alaplemez adaptációja folyamat közben, 55 Celsius-fokra előmelegített funkciómodellre.

Tehát egy módosított eljárásról beszélünk, amelynek alapelve – elmentében minden más módszerrel –, hogy a harapási sánc rögtön a végleges alaplemezre készül el. Ennek az elvnek a gyakorlati jelentőségét *prof. dr. Kaán Miklós* már évtizedekkel ezelőtt megírta a „Klinikai fogpótlástani gyakorlatok vezérfonala” című tankönyvében.

Azáltal, hogy a harapási magasság és a centrális reláció meghatározása már a végleges alaplemezen történik, a fogorvos egy sokkal korábbi stádiumban tudja kontrollálni a bázislemez illeszkedését, tapadását, illetve széleskörű korrekciós lehetőségeket biztosít. Ezeknek köszönhetően a fogpótlást abban a biztos tudatban lehet tovább készíteni, hogy a várható végeredmény megegyezik azzal az állapottal, amelyet a harapásvételkor tapasztaltunk a rendelésben.

Korábban nem volt megfelelő technológia mindezek megvalósítására, mert a hagyományos eljárással előállított MMA (metil-metakrilát) alaplemez a másodszori beágyazás, készreviteli eljárás során az esetek döntő többségében deformálódtak, így szívóhatásuk jelentősen csökkent, pontatlanul illeszkedtek. Emellett esztétikailag sem voltak tökéletesek, mert az előpolimerizált alaplemez és a második lépésben polimerizált műfny átmenetes volt, esztétikailag nem alkotott homogén egységet.

Az Eclipse esetében a fent említett hibalehetőségek az egyedül-



3. ábra: A fénypolimerizált kidolgozott alaplemez (UB), harapási sablonnal ellátva.



4. ábra: A műfogak felállítása a képlékeny fogfelállító (SR) anyagba.



5. ábra: A kontúryanaggal feltöltött protézis, a nyálkahártya eredeti képletei szerint kialakított műnyel, közvetlenül a végső fénypolimerizáció előtt.

álló technológiának köszönhetően nem állnak fenn, mivel a fénypolimerizált alaplemez további polimerizálások után is megtartja alakját.

A rendszer második fő alkotóeleme a Setup Resin (SR), amely kifejezetten a műfogak alaplemezre történő felállítására szolgál. Az anyag, állagának köszönhetően, kényelmes és gyors fogfelállításra ad lehetőséget. Az SR anyagtulajdonságának köszönhetően mind a fogtechnikus, mind a fogorvos bármikor változtatni tud a fogak pozícióján.

Ugyanakkor a fogpróba után ez az anyag is már végleges alkotóeleme lesz a protézisnek, mivel az újbóli fénypolimerizáció után kémiai kötés jön létre az SR és az alaplemez között (4. ábra).

A harmadik, egyben végső alkotóelem a Contour Resin (CR), amely a végleges műny kialakítására szolgál. Anyagtulajdonságában megegyezik a viasszal, megfelelő mintázóeszközökkel hasonlóképpen alakítható. Mégis hatalmas előnyrel rendelkezik, mivel a már megmintázott és megfelelően kialakított műnyformák, illetve a műfogak pozíciója a 10 perces végpolimerizáció után ugyanabban az állapotban maradnak, így további kidolgozási procedúrára nincs szükség (5–6. ábra).

Ezáltal gyakorlatilag többszörösen is leredukálódik a fogsor készítési munkafolyamat, mivel kimarad a teljes beágyazási, készreviteli, illetve kidolgozási fázis. Mindemmellett a várható végeredmény jelentős pozitív irányú előrelépést hordoz magában, mind funkcionális, mind esztétikai szempontból. Végül nem elhanyagolható előny, hogy a csökkentett idő- és energiárfordításnak köszönhetően nő az így elkészült munkák költséghatékonyasága.

Az Eclipse indikációs területei

A rendszer széles körű felhasználási lehetőséget biztosít. A legalapvetőbb alkalmazási területnek számít a már eddigiekben taglalt teljes, illetve részleges kivehető fogpótlások csoportja. A

fogpótlások ezen típusa igen sok embert érint, így időszerű volt egy olyan korszerű protetikai megoldás megjelenése, amely anyagában, funkcionálisában, valamint esztétikájában is magasabb szinten szolgálja ki a pácienseket.

Kombinált és féMLEMEZES pótlások készítésére egyaránt alkalmas a rendszer, a fent leírtakhoz hasonló metodikával.

Az Eclipse a rögzített pótlások területén is többféle megoldást nyújt. Saját, rendszeren belül kifejlesztett ideiglenes anyagával (Radica) egy-



6. ábra: Az elkészült, polírozott Eclipse kivehető fogpótlás, a szájba helyezést megelőzően.

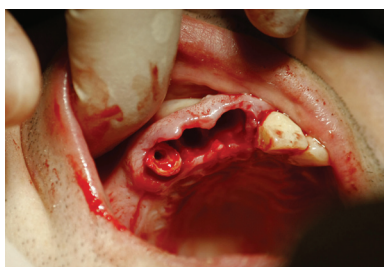
szerűen készíthetünk immediát hidakat, mikrokerámia-kompozit anyagával (In-Joy) pedig inlayt, onlayt és fémentes koronákat is, amelyek esztétikájukban, tartósságukban, pontosságukban felveszik a versenyt a már ismert fényre kötő leplezőanyagokkal.

A másik nagy terület, amelyre sikeresen tudjuk adaptálni a rendszert, az implantológiai protetika. Ezen belül is overdenture típusú fogpótlások, valamint egyfázisú azonnal terhelhető implantátumokra, fémvázra felépített hibrid hídprotézisként, mely hosszú távú ideiglenes megoldásként szolgál a beültetett implantátumok becsontosodásának időtartamára.

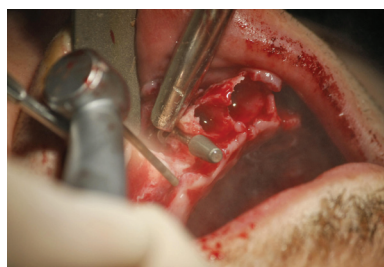
Az utóbb említett hibrid technológiai megoldás lényege, hogy a beültetéstől számított három napon belül a páciens az implantátumokra egy olyan rögzített pótlást kapjon,



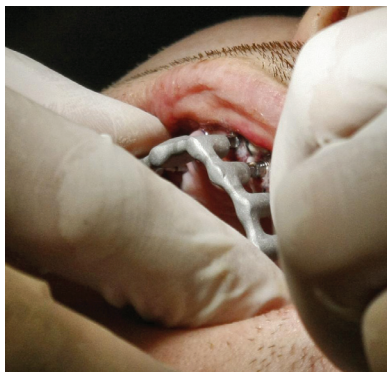
7. ábra: Kiindulási helyzet a műtét megkezdése előtt.



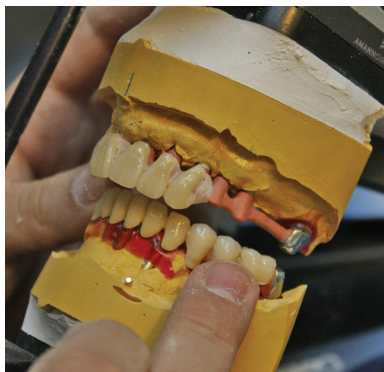
8. ábra: A megmaradt fogak és gyökerek eltávolítása.



9. ábra: Az azonnal terhelhető implantátumok beültetése.



10. ábra: Az implantátumokra készített fémváz bepróbalása (1. nap, este).



11. ábra: A kompozit fogak felállítása a vázra Eclipse (SR) fogfelállító segítségével (2. nap, délelőtt).



12. ábra: A műtény kialakítása Eclipse (CR) kontúryanaggal.



13. ábra: A 60 perc alatt elkészített fogpróba közvetlenül a szájba helyezés előtt.



14. ábra: A fogpróba szájba helyezése a rendelőben (2. nap délután).



15. ábra: A laboratóriumba való visszaérkezést követően 45 perc alatt elkészített hídprotézis.



16. ábra: A kész hídprotézis a nyálkahártya felőli oldal nézetéből.

amelynek segítségével azonnal visszaállítható a rágás, a hangképzés és az esztétika, ezáltal a páciens a drasztikus műtéti eljárást követően szinte azonnal vissza tudjon illeszkedni addigi életébe.

Ezt a hármas igényt az idő rövidsége, illetve a feladat összetettsége miatt semmilyen más technológiával nem lehet olyan eredményesen megoldani, mint az Eclipse-szel.

Végezetül egy szemléltető képsorozat az előbb említett implantológiai megoldásról (7–18. ábra).

Bízom benne, hogy sikerült az Eclipse protetikai rendszerről egy olyan átfogó keresztmetszetet bemutatni, amelynek eredményeképpen a hétköznapi alkalmazásban egyre nagyobb területet nyer magának ez a komplex metódika, ezáltal megkönnyíti a fogorvos és a fogtechnikus munkáját.

Farkas Zoltán ft.

Fogtechnikai munkák: Farkas Zoltán,
Molnár Gábor

Fogorvosi munkák: Dr. Farkas Tibor,
Dr. Mercz Dénes



17. ábra: A hibrid CoCr-Eclipse kompozit hídprotézis közvetlenül a felragasztás előtt (3. nap, délelőtt).



18. ábra: A kész munka a beragasztást követően.

- LupusDentLabor -

Az Eclipse technológia tapasztalt gyakorlati felhasználója



Ismerje meg Ön is az egyedülálló rendszert és széles körű indikációs területeit!

- Protetika
- Implantológia
- Fémmentes fix pótlások

ECLIPSE – JÖVŐ A JELENBEN

ECLIPSE®

Forgalmazza: Front-Dent Kft. és Lizydent Kft.
www.dentsply-degudent.de

Tanácsadás:
Vaslaki Krisztián tel.: 06-30-222-6392

**VÁRJUK JELENTKEZÉSÉT,
LEGYEN A PARTNERÜNK!**

Farkas Zoltán ft.
Tel.: +3630-904-12-22
Cím: 1077 Budapest, Almássy tér 3.
Email.: lupusdent@gmail.com

DENTSPLY
www.dentsply-degudent.de