

Esztétikus direkt felépítések II.
(Kiterjedt élpótlás, direkt héj
készítése, formai korrekció)

IV osztályú restauráció

Izolálás

Savazás, bondozás

32, 31 felépítése

Tokuyama kompozit (OA, A2)

41 felépítése
(OAP, OA, A3, A2)

42 felépítése

Okklúzió ellenőrzése előtt - után

Direkt kompozit héj

- 1 vagy 2 réteg
- Direkt módszerrel a szájból készül

Direkt kompozit héj

Előnyök

- Minimális preparálás
- Nincs labor fázis (költség)
- Rugalmas technika
- Fogorvos teljes kontrollja
- Gyerekeknek kedvező, kozmetikai korrekciós lehetőség
- Lehet reverzibilis, preparálás nélkül
- Javítható
- 4-8 éves élettartam
- Újrapolírozható, újra készíthető

Diagnosztikus megfontolások

- Megfelelő mennyiségű zománc – különösen az incizális régióban, dentin bond rendszer nem elégséges a kompozit héj esetén
- Ortodonciai probléma – csak kedvezőbb esztétika kialakítására, nem helyettesítheti a kezelést
- Dohányosok, kávé fogyasztók – a kiosk töltőanyagú kompozitok jobban színeződnek, mint a saját fog, mikrofil kompozit kevésbé színeződik

Diagnosztikus megfontolások

- Élharapás – direkt okkluzális kontakt felszínre nem tehető kompozit. II osztály: középső metsző hosszabbítása hosszú távon sikeresebb, III. osztály: az éli rész nagy igénybevétele esetén nem jók a kilátások.
- Bruxismus – a kompozit gyors kopása következik be. Funkciós területekre kompozit nem helyezhető.
- Szokatlan szokások – a szájba vett tárgyak a kompozit törését okozhatják (pipa, zeneszerszámok, varrótű, köröm.....)

Diagnosztikus megfontolások

- Beteg elvárásai – meg kell értetni a beteggel a technika korlátait . Képek modellek bemutatása a jobb érthetőségért.

Megfontolások a héjkészítéssel kapcsolatban

- Rendkívül technika érzékeny
- A kompozit nem *elnéző* anyag
- A rétegzési szabályokat be kell tartani

Mit tegyünk

- Először formai korrekciót végezzünk, ha lehet
- Kompozit saját anyagából készítsünk fogszín kulcsot
- A színt hidratált állapotban ellenőrizzük
- Polírozzunk savazás előtt
- A bondot savazás után helyezzük fel, és világítsuk meg
- Nagy erőknél kitett helyekre helyezzünk fel jó fizikai tulajdonságú kompozitot – pl incizalis élekre
- Felszínre kis töltőanyagot tartalmazó kompozitot helyezzünk (mikrofill) a felszínen ne legyenek egyenetlenségek
- Supraringivalis befelyezési vonal legyen

Mit ne tegyünk

- Ne kofferdam izolálásban válasszunk színt
- Preparálás során, ha lehet ne vegyük el a fog kontakt pontjait
- A savazott zománc felszín, ne érintkezzen nyállal, vagy olajjal
- Ne kontúráljunk túl
- A széleknél ne hagyjunk vékony kompozit réteget
- Ne akarjunk drasztikus fogszín változást elérni
- Ne felejtsük el az allergiás reakciókat ellenőrizni a kontrollok során

Beteg felvilágosítás, informálás

- Világosítsuk fel a beteget:
 - ez nem végleges restauráció (elszíneződés, repedés lehetséges)
 - bármikor javításra lehet szükség
 - a kompozit jobban kopik, mint a asaját fog
 - nagyon fontos a szájapolás
 - a jövőbeli javítások költsége a beteget terheli
 - olcsóbb, de nem biztos, hogy költséghatékonyabb

Ellenőrzések

- 2 hét
- 3 hónap
- 6 hónap

Vizsgáljuk:

- esztétika
- szín stabilitás
- széli záródás

Kompozit héj preparálás nélkül

- Diasztéma zárás
- Fog alaki korrekciója
- Ezek **zománkra ráépített restaurációk**

- Metsző él hosszabbítás – általában preparálnunk kell

Direkt héj készítése

Részleges héj

- **Zománcba preparálással:** az üreg szélei mindenütt zománccban végződnek
- Indikáció:
- -kis helyi belső elszíneződés vagy helyi defektus ép zománccal körülvéve

Részleges héj előtte, utána

- **Dentin–zománc preparálás:** a széli záródási vonalban zománc is dentin is megtalálható

Preparálás

- Ha szükséges
- Az elváltozás kiterjedésétől függően
- Tojás, vagy gömb alakú durva gyémánt fúró
- 0.5-0.75 mm mélység
- Egészséges, nem érintett zománc területig kiterjesztve
- Pulpalis területen, csekély érintett, elszíneződött lézió megtartható

Elszíneződések

Sötét elszíneződés

- -elfedés – opaquer

Világos elszíneződés – elfedi a kompozit

- -világos elszíneződés, fehér folt –kevésbé translucens kompozit választása
- Ne preparáljunk túl!

A teljes defektus, vagy elszíneződés eltávolítása esetén

- Microfill kompozit ajánlott

Előírt lépések:

- -érzéstelenítés nem szükséges
- -tisztítás, színválasztás, izolálás
- -kompozit rétegzés

Direkt teljes héj

- Indikáció:
 - kiterjedt zománc hypoplázia mely érinti az összes felső frontfogat
 - esetleg diasztémával kombinált eset
- Kompozit:
 - fényre kötő mikrofill kompozit
- Egy ülésben

Lépések

- Tisztítás
- Színválasztás
- Izolálás: vattarolli, retrakciós fonallal
- Preparálás
- Kompozit behelyezés

Preparálás

- Durva, lekerekített végű gyémánt fúró

Ablak preparálás

- Zománcvastagság feléig 0.5-0.75 mm a korona közepéig, majd csökkenő mélység 0.2-0.5 mm
- Gingivalis területen éles váll, kedvezőbb finírozási polírozási lehetőség
- Ne terjesszük íny alá a preparálást
- Az aproximális kontakt területtől buccalisan fejezzük be
- Az incizális élt ne vonjuk be – kedvezőbb erőhatásokkal szembeni ellenállás

Preparálás tetraciklin eredetű elszíneződés esetén

- Bonyolult eset – sötét vonalak
- Subgingivális preparálás szükséges– retrakciós fonal, vagy vastag gumilepedő alkalmazása izoláláskor
- Teljes buccalis felszín bevonása a proximális kontaktpontok módosítása nélkül
- Incizális terület megőrzése, amennyire lehetséges (ellenállás, kopásállóság, funkció)
- Durva, lekerekített végű gyémánt fúró
- Gingiválisan 0.3 mm, középén, incizális területen 0.75 mm (esetleg vezető barázdák preparálása)

Tetraciklin eredetű elszíneződés

- Bonyolult színválasztás – gingivális terület sötétebb , mint a középső vagy incizális terület, a szemfog egy árnyalattal sötétebb, mint a metszők

Felépítés

- Savazás
- Lemosás
- Szárítás
- Bondozás
- Kompozit rétegzés

Kompozit rétegzés

- Rétegek alkalmazása
- Gingival felől haladunk incisális irányba
- A kontúr folyamatos monitorozása incisális irányból

Kompozit rétegzés

Tetraciklin eredetű elszíneződéskor

- Elszíneződött terület lefedése:
 - 1, vagy 2 rétegoपाquer alkalmazása, külön megvilágítva– fényáteresztés
 - ne terjesszük ki a preparált terület szélére – definitív opak vonalként jelenhet meg
 - természetes felszíni struktúra kialakítása – ecset használat

Kompozit rétegzés

Tetraciklin eredetű elszíneződéskor

- Gingivalis árnyalat felvitele a középső harmadig kéziműszerrel
- Incizális szín a középső harmadtól incizális irányba
- Translucens incizális terület – speciális translucens árnyalat alkalmazása
- Bukkális kontúr kialakítása

Finírozás, polírozás

- Finírozó gyémánt, vagy karbid fúró
- Kövek
- Polírozó korongok, gumipolírozók, gumiharang, polírozó paszta

Componeer rendszer

- Direkt, indirekt kompozit héj:

polimerizált, előre gyártott nano-hybrid-kompozit héj csak a felszíni réteg lefedésére