

Hybridní náhrada

Jako hybridní náhradu označujeme zubní protézu, která vypadá jako celková snímatelná náhrada, ale je zakotvena pomocí zásuvných spojů na ojedinělých zubech nebo jejich kořenech, případně zubních implantátech.

Představuje přechodnou variantu mezi částečnou a celkovou snímatelnou náhradou.

Indikace

Hybridní náhrada je indikována pro defekty 3. třídy dle Voldřicha, to znamená rozsáhlé ztráty chrupu. Vhodná je zejména pro zuby s horším biologickým faktorem, kde již nelze použít fixní náhradu. U přetížených viklavých zubů provádíme dekapitaci. Snížíme tak působení extraalveolární páky. V případě zavedení implantátů je vhodným řešením i pro defekty 4. třídy dle Voldřicha, to znamená pro úplnou ztrátu chrupu.

Kotvení

1. Na zbylých zubech.
2. Na implantátech – hybridní náhrady tak lze použít i u bezzubých čelistí, kdy se potřebné pilíře nahradí zubními implantáty.

Části hybridní náhrady

- Pryskyřičné tělo případně s kovovou výztuží
- Konfekční zuby
- Zásuvné spoje – matrice implantátů nebo zásuvných spojů. Matrice je zavedena v ústech pacienta. Nejjednodušší způsob spojení představují kořenové čepičky s kulovým attachmentem. Jde o rezilietní zásuvné spojení (dentomukózní přenos žvýkacího tlaku). Výrazně převažuje mukózní přenos žvýkacího tlaku a zbylé zuby slouží zejména pro retenci. Dále můžeme použít jako zásuvné spoje kotevní třmeny, teleskopické korunky,... i nerezilietní způsob kotvení.

Kost a sliznice se jako pod každou snímatelnou protézou v čase mění tak, že před tlakem ubývají. Proto je nutné pravidelně stabilitu a balancování protézy kontrolovat a provádět tzv. rebazi (doplnění pryskyřice do protézy) kvůli zmiňovanému úbytku kosti a zhoršení stability protézy.

Výhody

Hybridní náhrada je esteticky komfortnější než klasická celková snímatelná náhrada. Díky fixaci na zbývající zubech je zpomalena resorbce alveolárního výběžku a regulována síla žvýkacího tlaku – nedochází k přetěžování bezzubého alveolu. Ve srovnání s celkovou snímatelnou náhradou mají mnohem lepší stabilitu a retenci. Pilíře nemusí být paralelní. Kotevní třmen má dlahovací účinek. Oddálí se nasazení a usnadní se přijetí celkové zubní náhrady. Hybridní náhrady mají pozitivní vliv na psychiku pacienta.

Nevýhody

Nevýhodou je nutnost aktivace – část zásuvného spoje v protéze se časem opotřebí a je nutné ji vyměnit (cca po 1 roce). U hybridní náhrady je potřeba pravidelně kontrolovat stabilitu a provádět rebazi. Může prosvítat kovová konstrukce a zhoršovat tak výsledný estetický efekt. Další nevýhodou je časová náročnost z hlediska výroby. Hybridní náhrada je v porovnání s náhradou celkovou také finančně náročnější.

Klasický postup výroby hybridních náhrad

Zubní ordinace – dekapitace, nabroušení schůdku pro kořenové čepičky a otiskování jako na kořenovou nástavbu v konfekční otiskovací lžici. Zuby musí být endodonticky ošetřené!

- Laboratoř – výroba pracovního děleného modelu, zhotovení kořenové čepičky a individuální otiskovací lžice.

Zubní ordinace – vyzkoušení kořenové čepičky a následně otiskování v individuální otiskovací lžici přes nasazenou čepičku.

- Laboratoř – výroba nového pracovního modelu pro zhotovení skusové šablony.

Zubní ordinace – rekonstrukce mezičelistních vztahů a výběr zubů do náhrady.



Hybridní náhrada nesená implantáty



Situace v ústech - implantáty ke kotvení hybridní náhrady

- Laboratoř – zhotovení náhrady z vosku a doplnění zubů.

Zubní ordinace – zkouška modelu hybridní náhrady společně s postavenými umělými zuby.

- Laboratoř – dokončení báze hybridní náhrady = kyvetace, polymerace, opracování a leštění.

Zubní ordinace – nacementování kořenových čepiček a připojení protézy s případnými úpravami dle požadavků pacienta.

Odkazy

Externí odkazy

- Stomateam. *Hybridní náhrady* [online]. [cit. 08.09.2010]. <<https://www.stomateam.cz/>>.

Použitá literatura

- DOSTÁLOVÁ, Tatjana. *Fixní a snímatelná protetika*. 1. vydání. Praha : Grada Publishing, a.s, 2004. 220 s. ISBN 80-247-0655-5.
- Přednášky LFP UK