

Celoplášťová litá korunka

Celoplášťová litá korunka se zhotovuje nepřímou metodou (tzn. dle modelu náhrady). Existují dva typy modelace:

- masivní – doplňuje ztracenou tkáň v plném rozsahu;
- odlehčená – z kovu je pouze tenký plášť, odlehčení je zajištěno zatmelovací hmotou nebo sádrou typu IV nebo voskem.

Fáze zhotovení korunky se rozdělují na fázi ordinační a fázi laboratorní.

Fáze ordinační

V této fázi provede zubní lékař preparaci zubu na korunku a zhotoví otisk:

- napreparovaného zubu,
- antagonistních zubů,
- celého skusu.

Fáze laboratorní

Vytvoření pracovního modelu

Existují dva způsoby vedoucí k získání pracovního modelu: metoda vodících čepů, metoda repoziční destičky.

Metoda vodících čepů

Gingivodentální část modelu se u této metody dělá ze sádry typu IV (Stone/densit). Podstavec se tvoří ze sádry typu III (hydrokal / hydrokal + alabastrová sádra). Do dentální části se zavedou čepy a retenční kroužky. Čepy a segment zubu, se kterým budeme pracovat naizolujeme.

Metoda repoziční destičky

Gingivodentální část modelu se u této metody také dělá ze sádry typu IV (Stone/densit). Podstavec zde tvoří repoziční destička.

Otisk antagonistních zubů

Otisk antagonistních zubů se provádí z:

- hydrokalu;
- hydrokalu a alabastrové sádry;
- sádry typu IV (v incizi a okluzi) a sádry typu III (pro zbytek modelu).

Otisk celého skusu

Otisk celého skusu se dělá pro správné usazení modelu do artikulátoru. Model upevňujeme sádrou typu I, aby byl snadno vyjmutelný.

Voskový model korunky

Masivní modelace

- Model naizolujeme lakem.
- Vytvoříme základní kapničku namočením do roztaveného vosku.
- Kapničku sejmem.
- Model potřeme saponátem.
- Kapničku nasadíme zpět.
- Vymodelujeme anatomický tvar pláště.
- Pomocí inlayového vosku tvoříme hrbolky a konvexní plochy.
- Vytvoříme body kontaktu.

Odlehčená modelace

- Vytvoříme mezerník z formovací hmoty.
- Aproximální plošky zubů sousedících s korunkou a plošky zubů antagonistů překryjeme fóliovým voskem (0,5 mm).
- Lekronem nanášíme malé množství těsta formovací hmoty na izolovaný model přibližně do anatomického

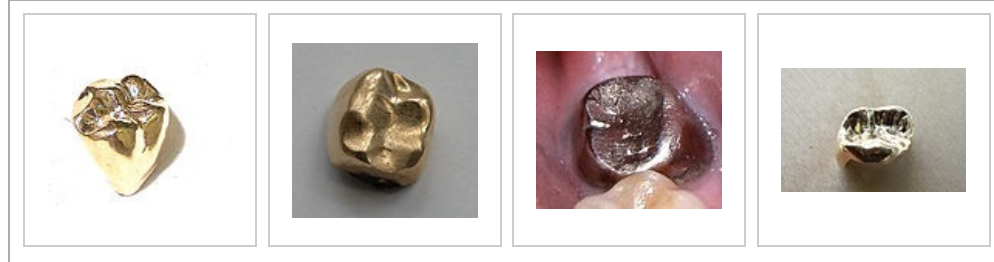
tvary korunky.

- Sevřeme artikulátor a necháme 15 minut tuhnout.
- Odškábeme přebytečnou hmotu.
- Odstraníme voskové mezerníky (fóliový vosk).
- Formovací hmotu překryjeme inlayovým voskem do anatomického tvaru zubu.

Zhotovení kovové konstrukce

Připojíme licí čep na nejtlustší hrbulek tak, aby vznikly oblé přechody. Poté připevníme licí čep k licí prohlubni. Následně model odmastíme. Nasadíme licí kroužek vyložený keramickým papírem pro vyrovnání expanze. Těstem formovací hmoty zatmelíme model. Po ztuhnutí hmoty odstraníme licí kroužek (manžetu) a vzniklou licí formu vložíme do pece, tak aby mohl vosk vytéct. Necháme ji vysušit (cca 30 minut) ve vysoušecí peci. Licí formu pak vložíme do vypalovací pece při teplotě 700-1000 °C na dobu třiceti minut. V licím přístroji odlijeme konstrukci. Formu necháme nejprve volně zchladnout a až potom ji ochladíme ve studené vodě. Formu vyklepneme a rozdrolíme. Zbytky hmoty odstraníme pomocí pískovače. Odřízneme vtokovou soustavu a odstraníme jasné přebytky materiálu. Formu opracujeme pomocí jemnozrnných brousků a frézy s jemnými břity. Celkovou přesnost konstrukce zkontrolujeme nasazením na model zubního pahýlu. Výslednou konstrukci ještě vyhladíme gumovými kotoučky a vyleštíme leštící pastou. Stopy po leštící pastě odstraníme vatou namotanou na vrtáčku nebo na leštičce s čistým kotoučem.

Ukázky celoplášťových korunek



Odkazy

Související články

- Korunková náhrada
- Zubní náhrada

 Podrobnější informace naleznete na stránce *Korunka*.

Externí odkazy

- <http://www.ident.cz/files/seminarky/Celolita-korunka.pdf>
- <http://www.ident.cz/files/seminarky/Celoplastova-lita-korunka.pdf>
- <http://www.ident.cz/files/seminarky/Zhotoveni-lite-korunky.pdf>

Použitá literatura

- ANDRIK, Pavel, et al. *Stomatologická protetika : Učebnica pre lekárske fakulty*. 1. vydání. Martin : Osveta, 1983. 224 s.
- <http://www.ident.cz/files/seminarky/Celolita-korunka.pdf>
- <http://www.ident.cz/files/seminarky/Celoplastova-lita-korunka.pdf>
- <http://www.ident.cz/files/seminarky/Zhotoveni-lite-korunky.pdf>