

Protetika pro studenty všeobecného lékařství

Bartáková Sonia

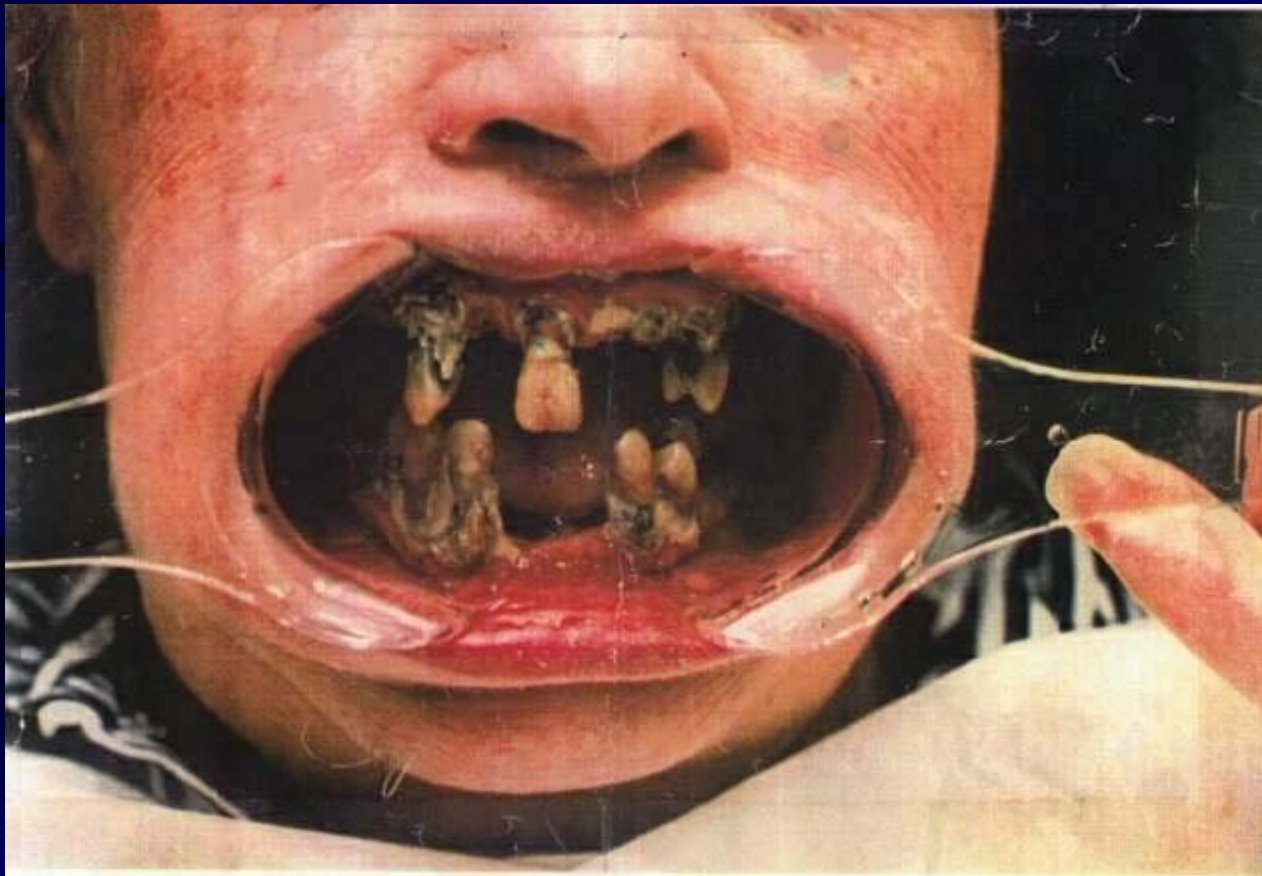
Stomatologická klinika LF MU v Brně

2020

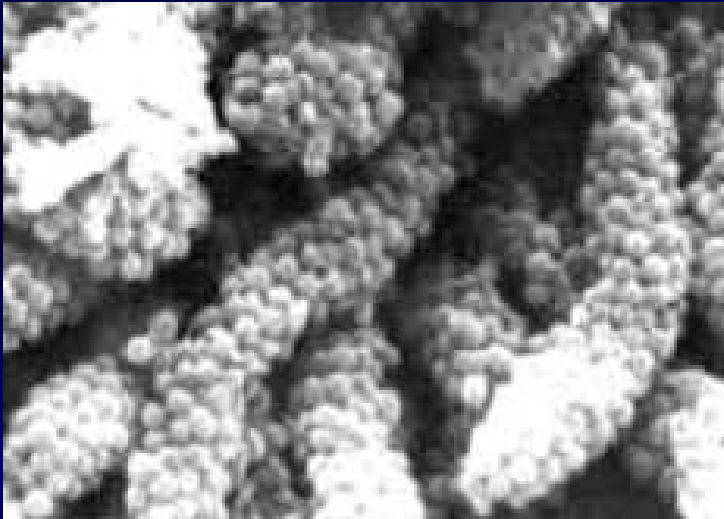
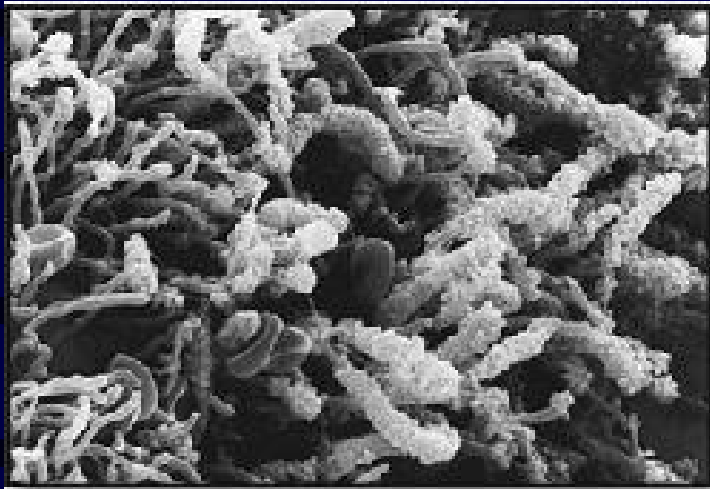
Kazy



Plak, zubní kámen, gingivitis, malhygiena



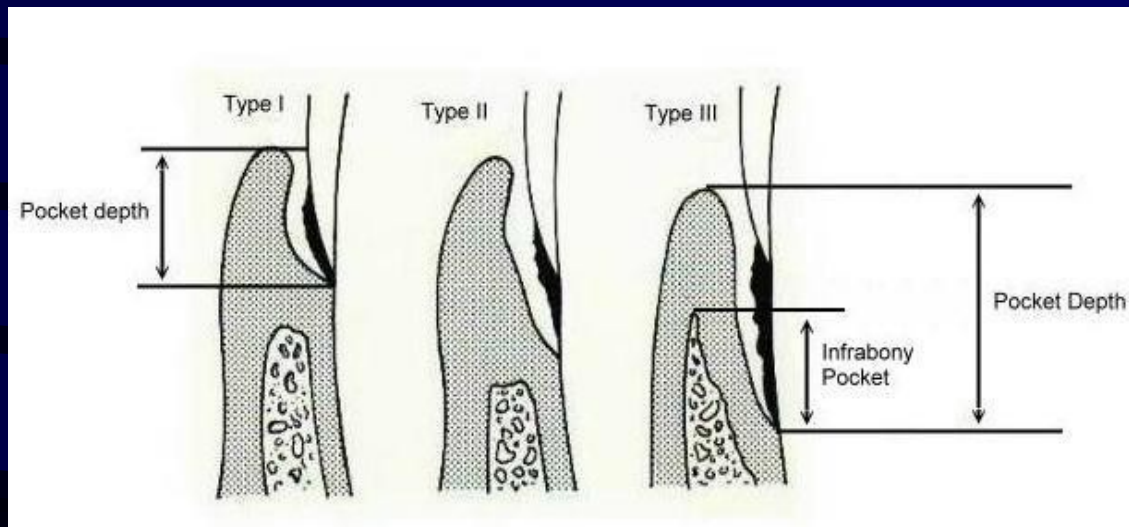
Plak



St.post antibiotics



Zubní kámen



Vodřichova klasifikace

- **1. třída ojedinělé mezery** 1-2 zubů či velké mezery 3-4 zuby pouze ve frontálním úseku (indikace fixní můstky , či snímatelné můstky)
- **2. třída zkrácený zubní oblouk**
 - s mezerami ve frontálním úseku
 - bez mezer ve frontálním úseku(indikace skeletové náhrady s kovovou konstrukcí)
- **3. třída ojedinělé zbytkové zuby** (desková snímatelná náhrada)
- **4. celková ztráta zubů** (indikace celková náhrada)

Provizorní práce na dobu do 6 týdnů po extrakci

Provizorní můstky

1. **Zhotovené razidlovou metodou** (otisk čelisti před preparací, pak se napreparuje zub a následně se do otisku vloží těsto pryskyřice a znovu se vloží do úst pacientovi, kde ztuhne. Ten se následně zabrousí a nacementuje)
2. **Můstek je vytvořen v laboratoři** (otiskneme nabroušený zub, laborant na modelu vytvoří plastovou korunku, kterou lékař následně nacementuje)
3. **Továrně vyráběné prefabrikáty korunek** – vybere se velikost, korunka se mírně upraví a nasadí pacientovi



Provizorní snímatelné náhrady částečné viz další dia

Provizorní celkové náhrady viz další dia

Immediátní (pprovizorní) částečná snímatelná náhrada pouze na dobu 6 týdnů po extrakci



Defekt chrupu I.třída

- a) **Malé mezery (1-2 zuby)** (indikace fixní můstky , či snímatelné můstky)
- b) **Velké mezery ve frontálním úseku (3-4 zuby)** (indikace fixní můstky , či snímatelné můstky)
- c) **Velké mezery ve distálním úseku (3-4 zuby)** (snímatelné můstky - protézy)

Korunkové fixní náhrady

1. Celokeramické korunky

- I. celá korunka je z bločku keramiky vyfrézovaná CAD-CAM technologií
- II. kapna je vyfrézovaná a na ní se nanáší ve vrstvách těsto keramiky a postupně se vypaluje
- III. Na platonovou folii se nanáší po vrstvách keramické těsto, které se postupně vypaluje, po vypálení se folie odstraní a cementuje se pouze keramická korunka

2. Metalokeramické korunky (na kovovou kapnu se nanáší keramické těsto a postupně se vypaluje. Kovová kapna je součástí korunky)

3. Atraumatické korunky (na kovovou kapnu se nanáší plast a postupně se vytvrzuje . Kovová kapna je součástí korunky)

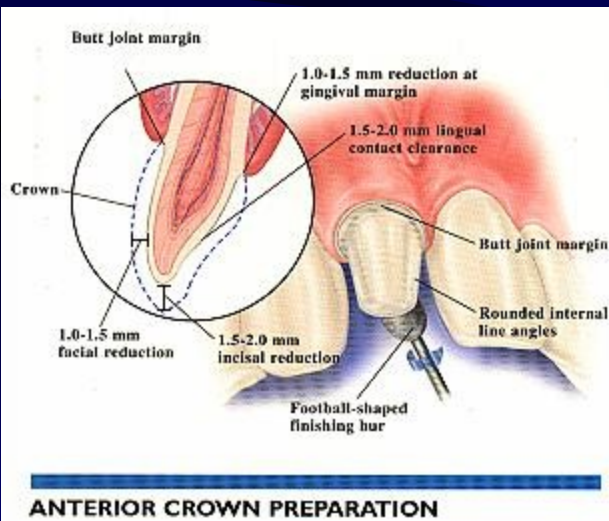
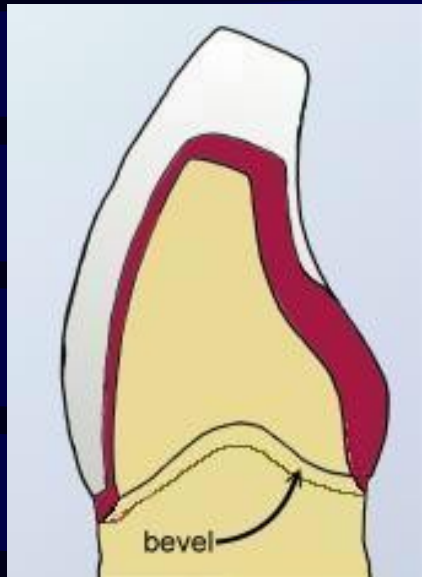
4. Fasetové korunky (fasety se nachází pouze vestibulárně a je zhotovena a) z plasu, b) z kompozitního plasu, c) z keramiky)

5. Celokovové korunky

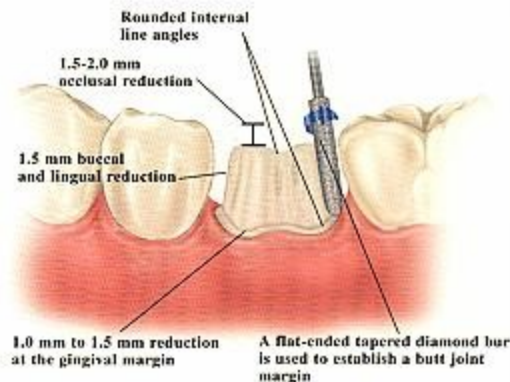
6. Estetické keramické fasety pouze z vestibulární strany zubu

7. Prskyřičné korunky

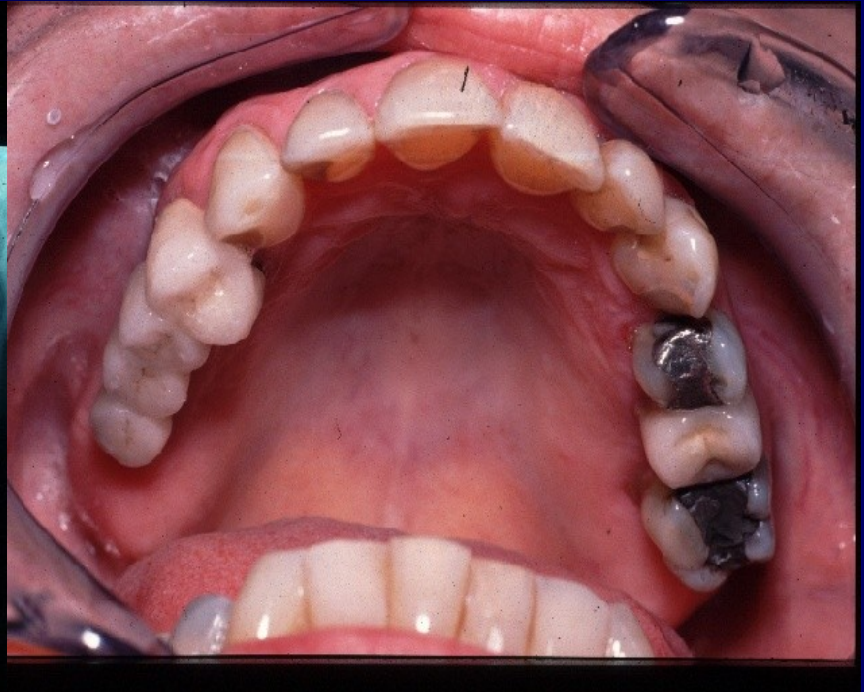
Metalokeramická korunka



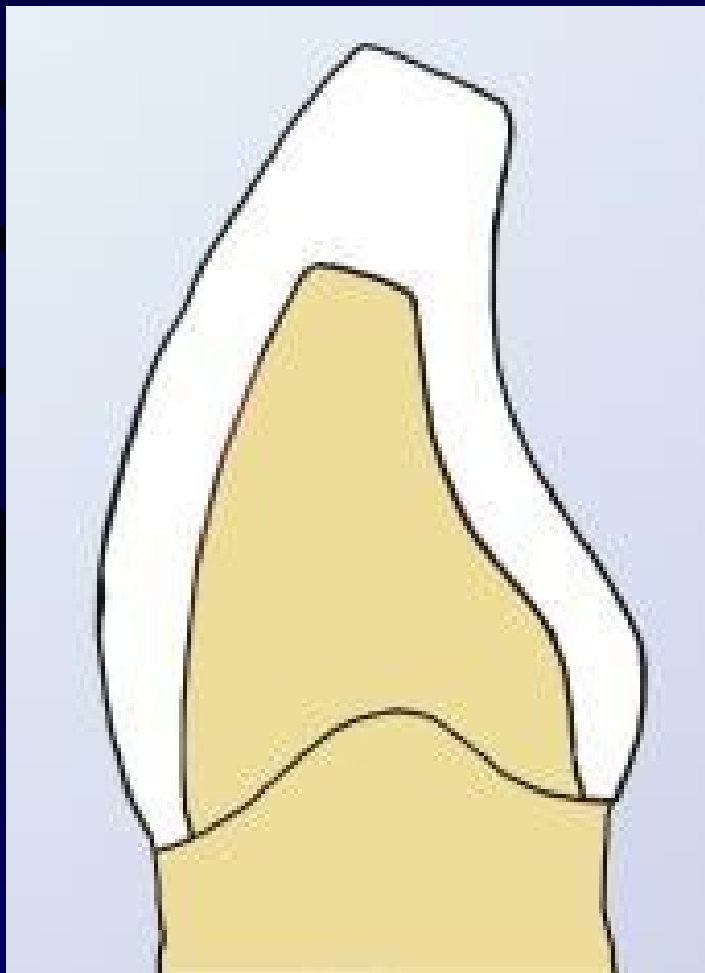
POSTERIOR CROWN PREPARATION



Metalokeramický můstek nesený zuby a implantáty



| Celokeramické korunky



Celokeramické korunky kazy pod můstkem

- Eva Mendes



Pryskyřičné korunky



Indikace můstku

- **Malé mezery**
- **Pevné pilíře – dobrý biologický faktor**
- **Kost minimálně do dvou třetin kořene**
-

Kontraindikace můstku

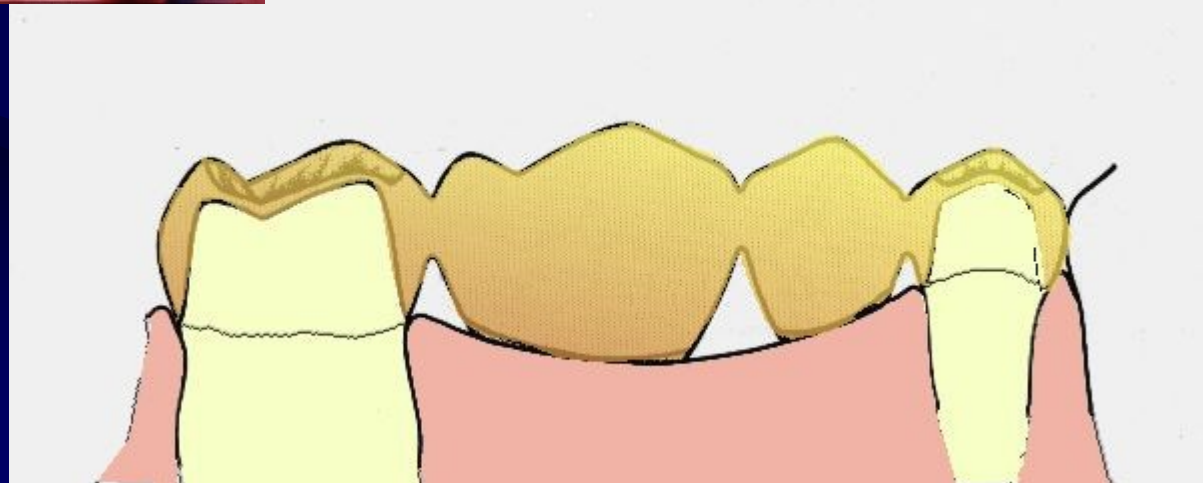
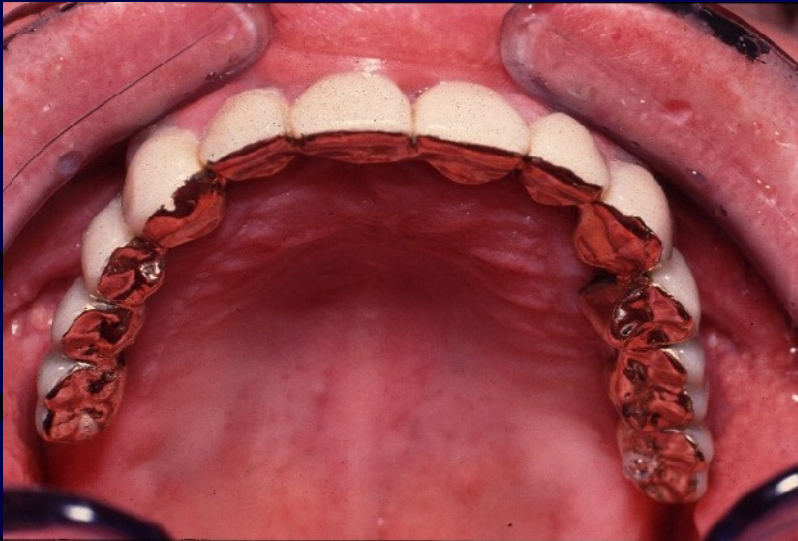
Absolutní

- Velké mezery
- Špatný biologický faktor
- Abnormálně velké mezery frontálního úseku

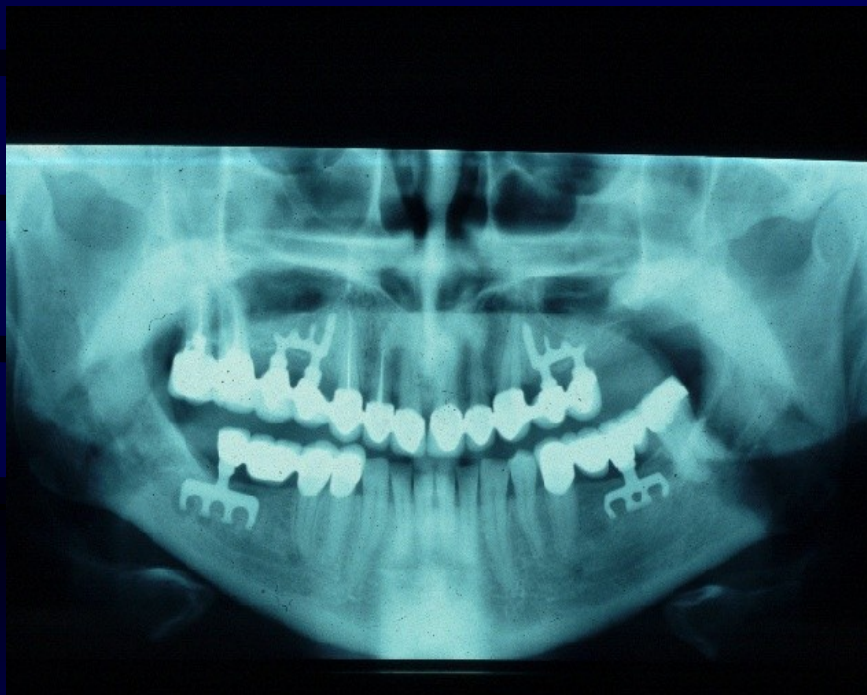
Relativní

- Zánět dásní, parodontu
- Resorpce kosti

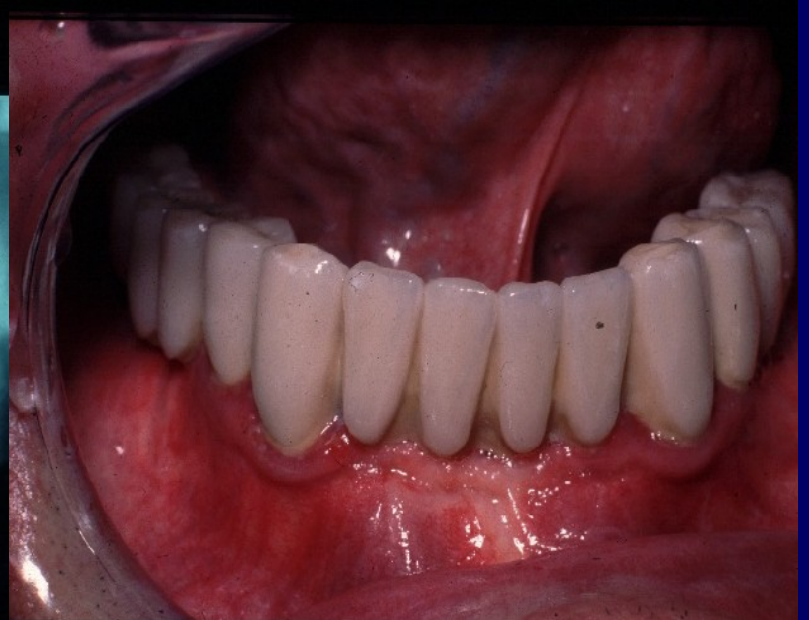
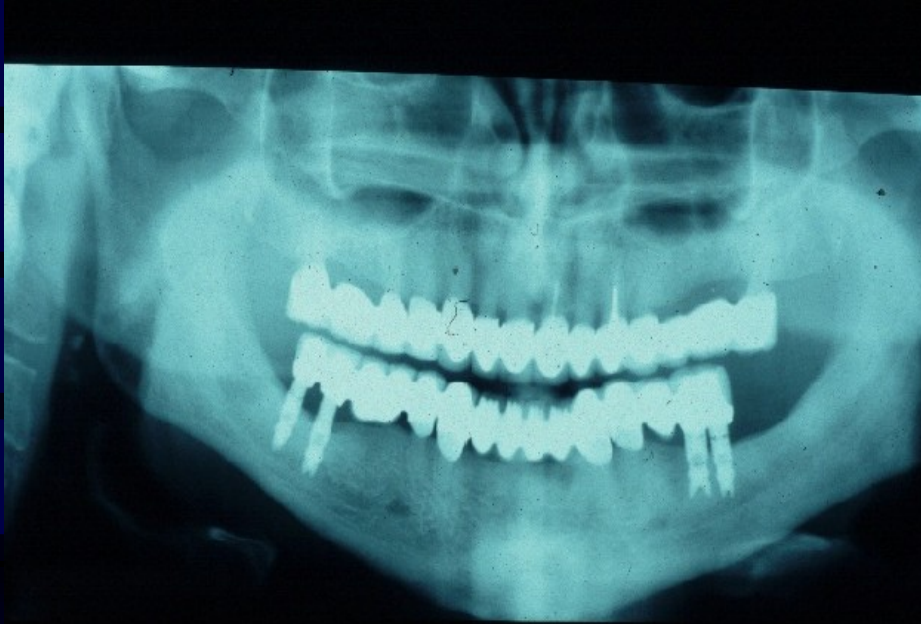
Zlatý fasetový můstek v ústech a metalokeramický můstek na sádrovém modelu



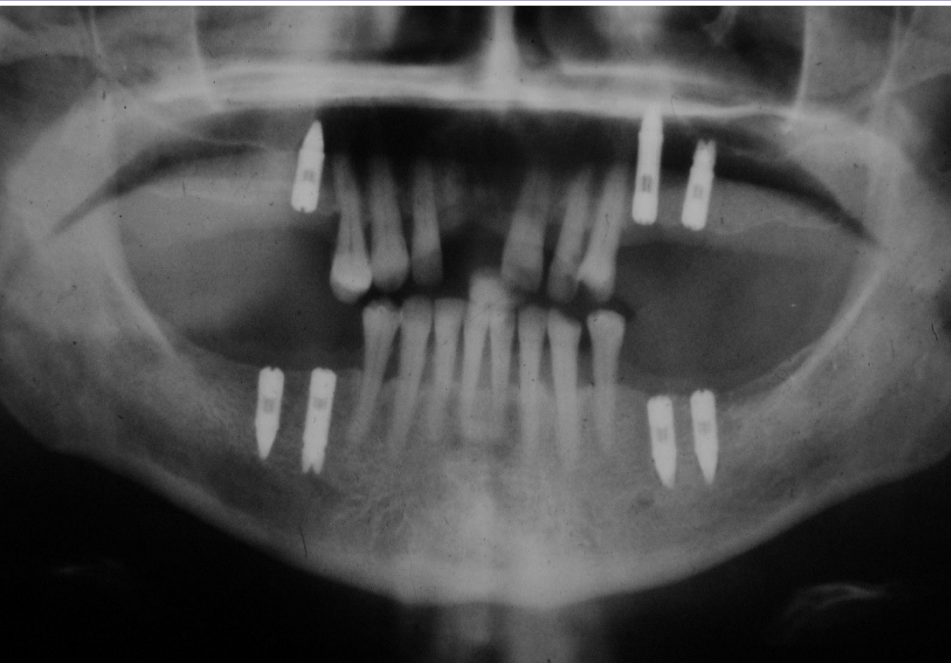
Metalokeramický můstek



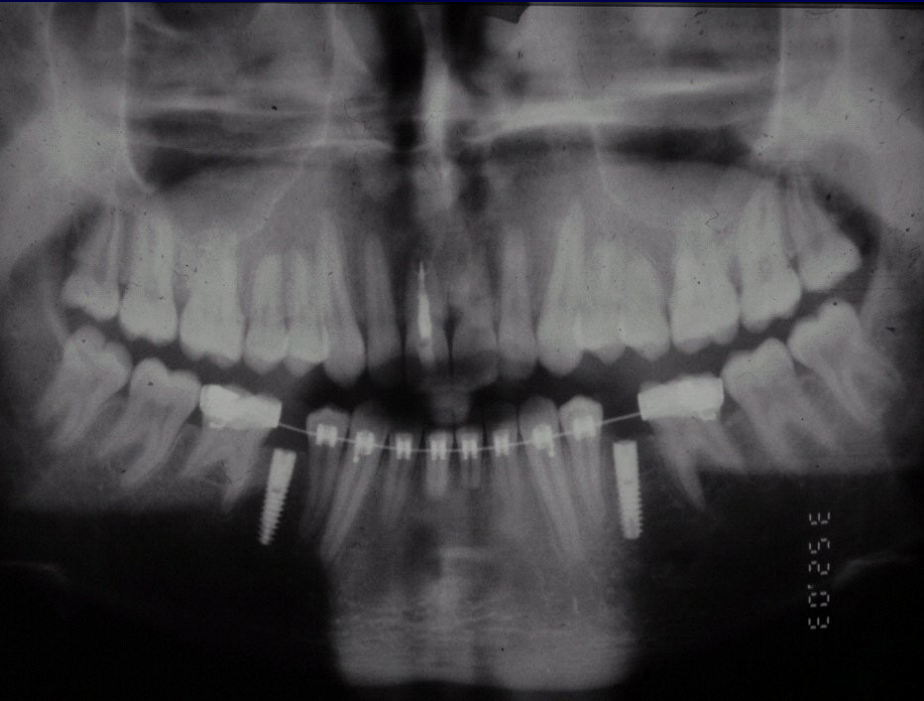
Metalokeramický můstek



Válcový implantát



Válcový implantát Ankylos



Fasetový můstek nesený zuby i implantáty



Snímatelné náhrady II.třídy

II. třída dle Voldřicha

Zkrácený zubní oblouk jednostranně a oboustranně

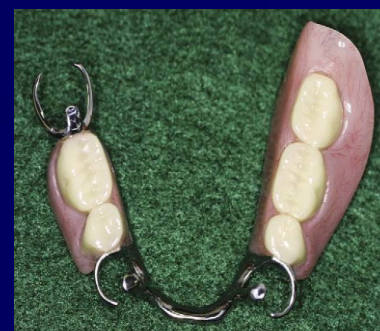
- a) oboustranný s mezerami ve frontálním úseku
- b) jednostranný s mezerami ve frontálním úseku
- c) oboustranný bez mezer ve frontálním úseku
- d) jednostranný bez mezer ve frontálním úseku

Složení kovové konstrukce u snímatelných náhrad

- Tělo náhrady
- Stabilizační prvky
- Kotevní prvky
- Spojovací prvky

Tělo náhrady

- Nahrazuje resorbovaný alveol a nese umělé zuby.
- Velikost těla náhrady závisí na způsobu přenosu žvýkacího tlaku.
- Rozsah náhrady je totožný rozsahu těla náhrady u totální náhrady odpovídajícího bezzubého úseku.
- Materiálem pro zhotovení těla náhrady je pryskyřice, někdy se ke zvýšení její pevnosti doplňuje kovovou litou armaturou.



Distribution of partial removable substitutes

According to the transmission of the jaw pressure:

With dental transmission

With Dentomucosal (mucodent) transmission

With mucosal transmission

Depending on the type of defect,

Replacing:

Detachable bridge (skeletal replacement)

Saddle replacement

Plate replacement



Spojovací prvky

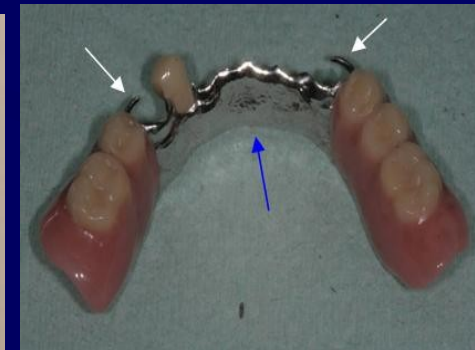
- Spojují všechny části náhrady v jeden celek.

Ke spojovacím prvkům patří:

a) hlavní spojovací prvky – spojují jednotlivé části náhrady,

- Třmeny – přední, zadní, postranní patrový třmen, sublingvální třmen.
- Redukované desky,
- Patrová a lingvální deska.

b) vedlejší spojovací prvky – spojují hlavní spojovací prvky s ostatními konstrukčními prvky.

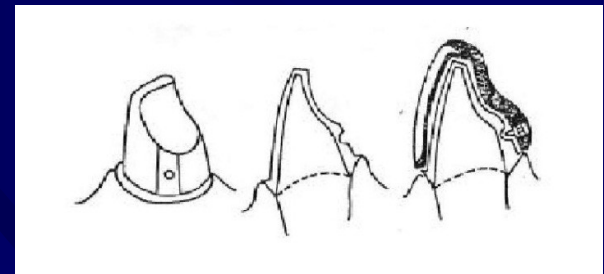
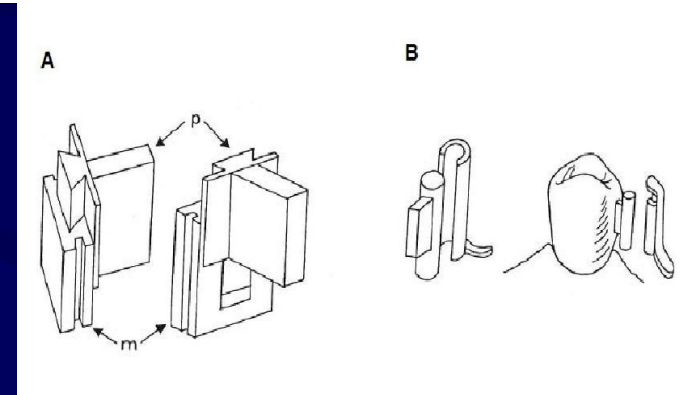
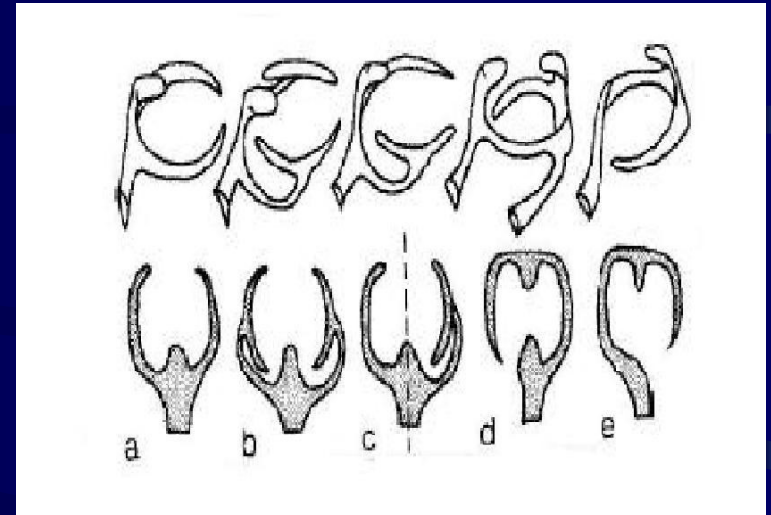


Kotevní prvky

Mají retenční funkci, tzn. upevňují náhradu ke zbytkovým zubům.

Ke kotevním prvkům se řadí:

- Spony: - spony opěrné,
- spony retenční,
- Zásuvná zařízení: - zásuvné spoje,
- teleskopické korunky,
- opěrné třmeny,
- Pomocná kotevní zařízení.



Materiály pro spony

Chromkobaltová slitina

Zlato

Ocelový drát 0,8 mm

Zlatý drát

Polyamid – Deflex

Titan – upustilo se od užívání

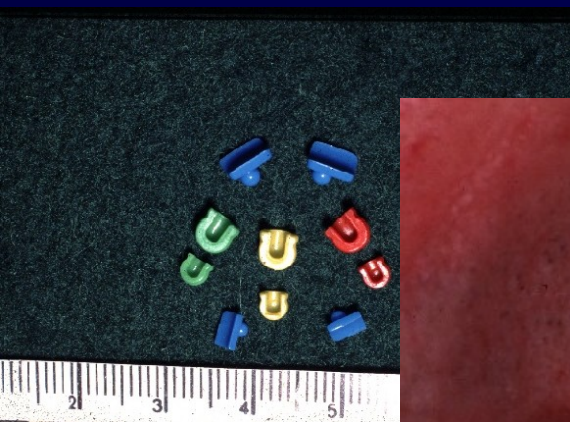
Attachmenty (Zásuvné spoje sestávající z matrice- je součástí můstku a patrice, která je součástí snímatelné náhrady, které se říká hybridní)



Attachmenty - matrice u horního metalokeramického můstku



Skeletová hybridní náhrada s barevnými matricemi



3. třída

**ojedinělé zbytkové zuby
(desková snímatelná náhrada)**

3. třída ojedinělé zbytkové zuby (desková snímatelná náhrada)



Celková náhrada



Celková ztráta zubů (indikace celková náhrada)



Implantáty

Další typy

Bränemark

(Replace)

3 i

Compress

LTI

Ankyrios

S.T.S

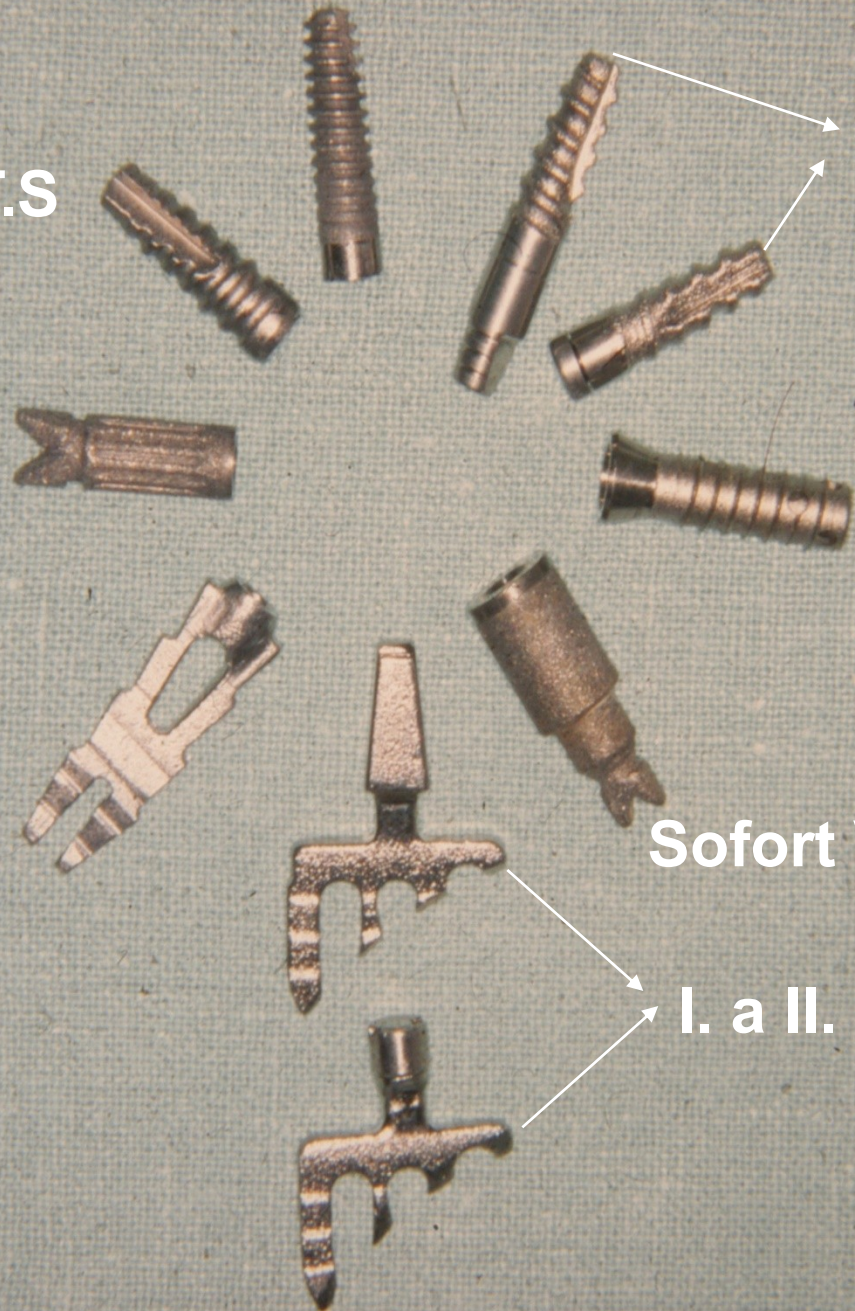
VNI

Dentim

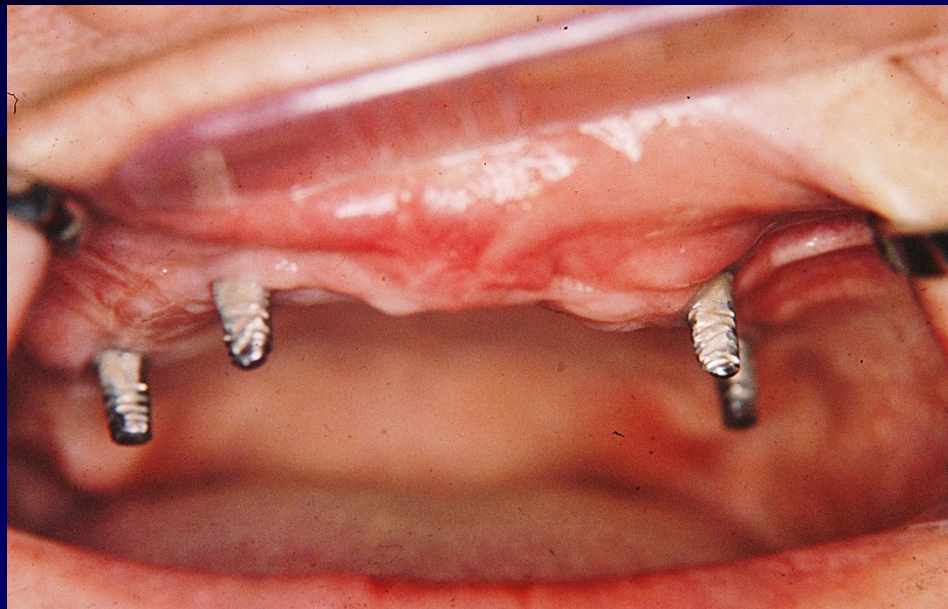
Sofort VNI

I. a II. fázový VM

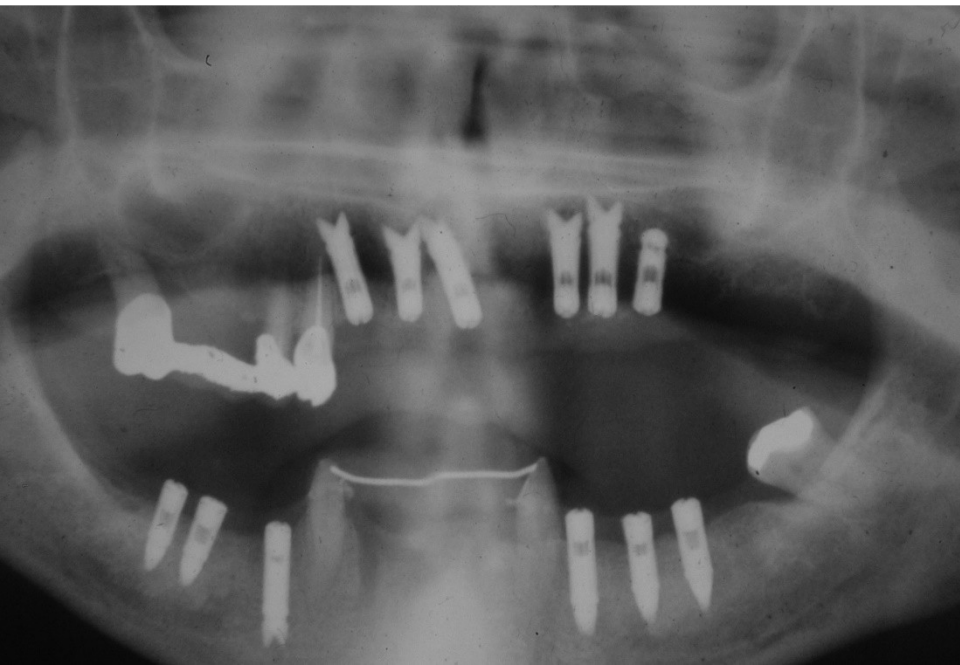
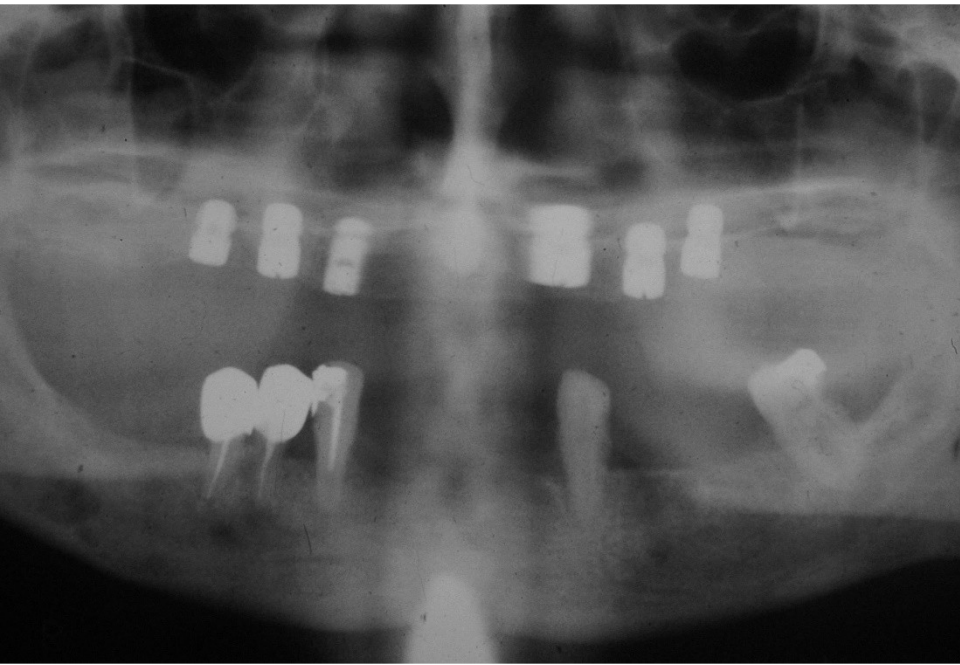
I. a II. fázový MTI



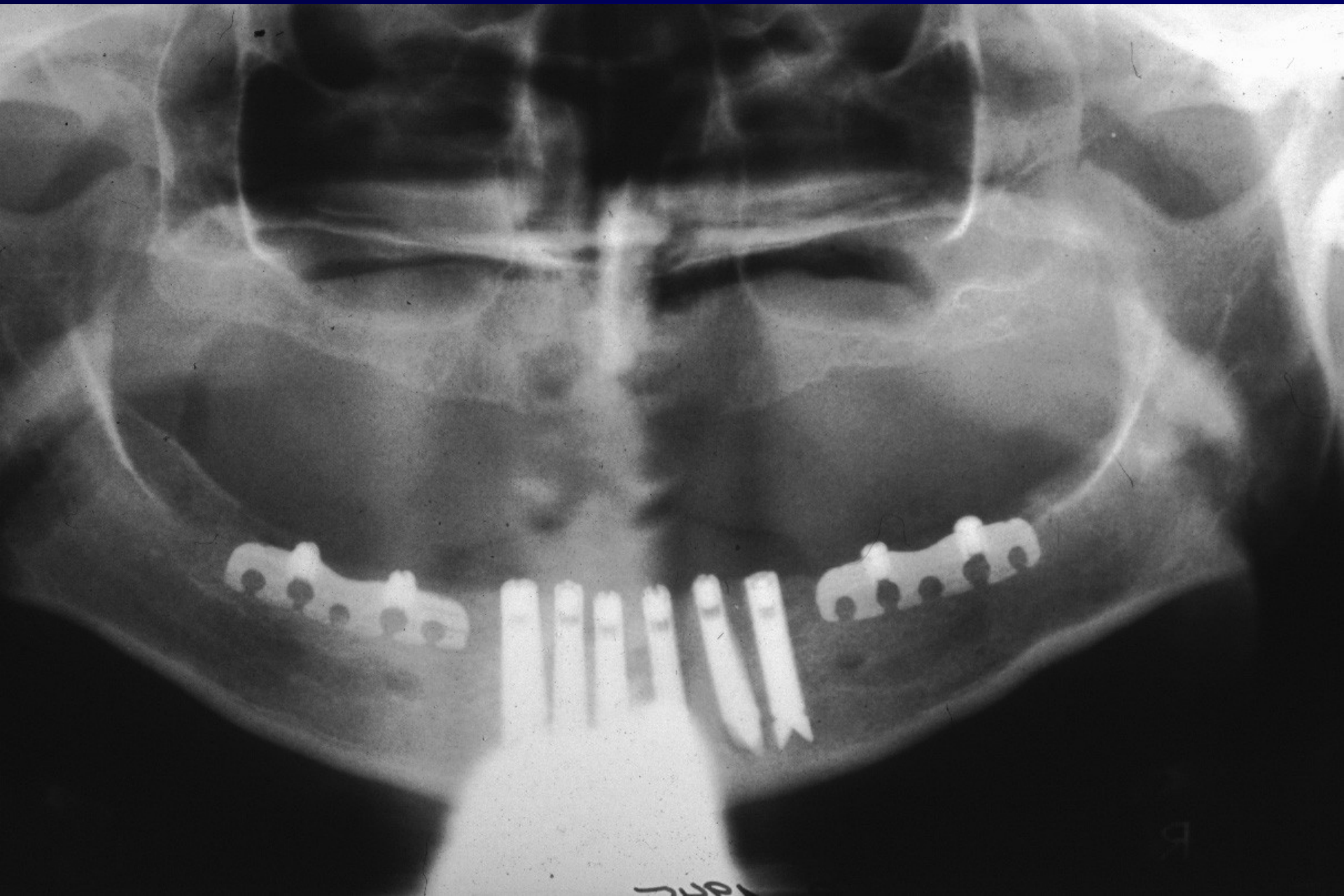
Subperiosteální Implantát



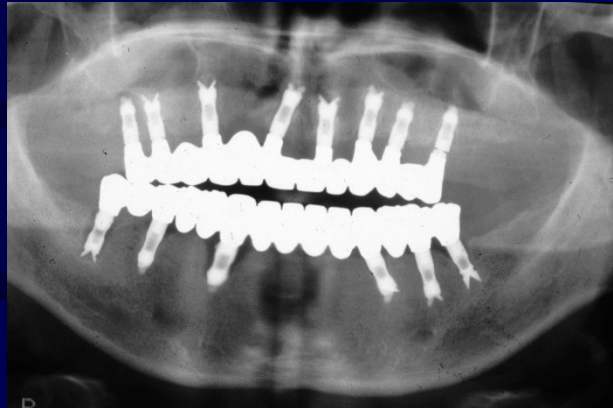
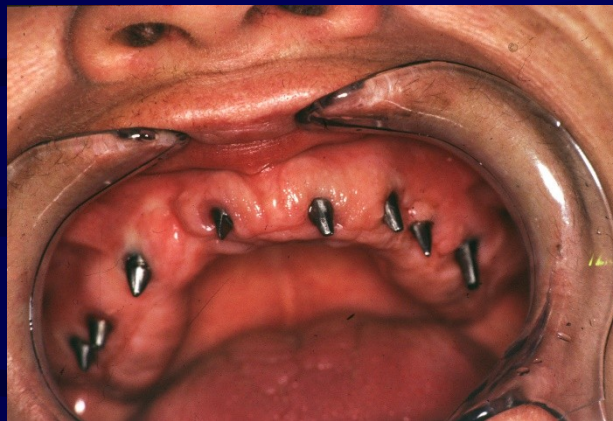
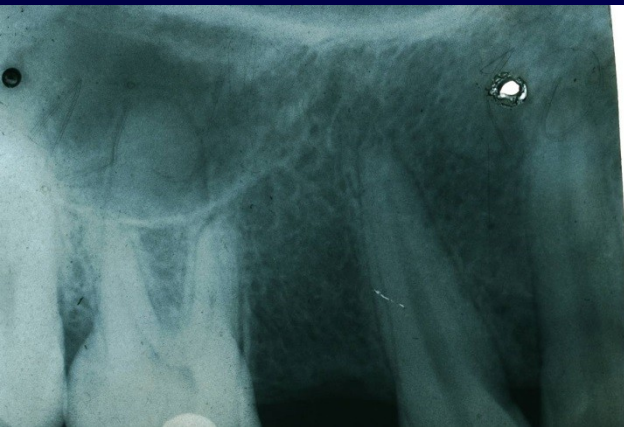
Válcový VNI implantát



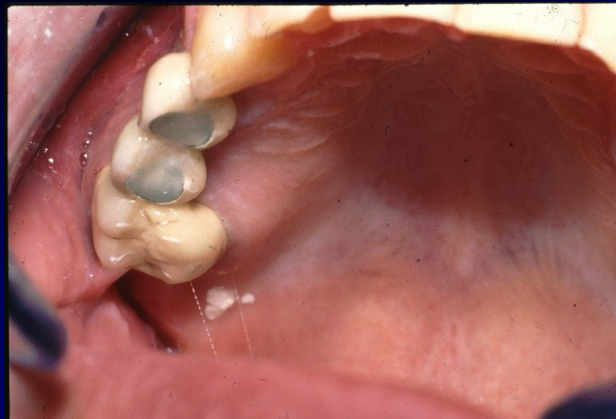
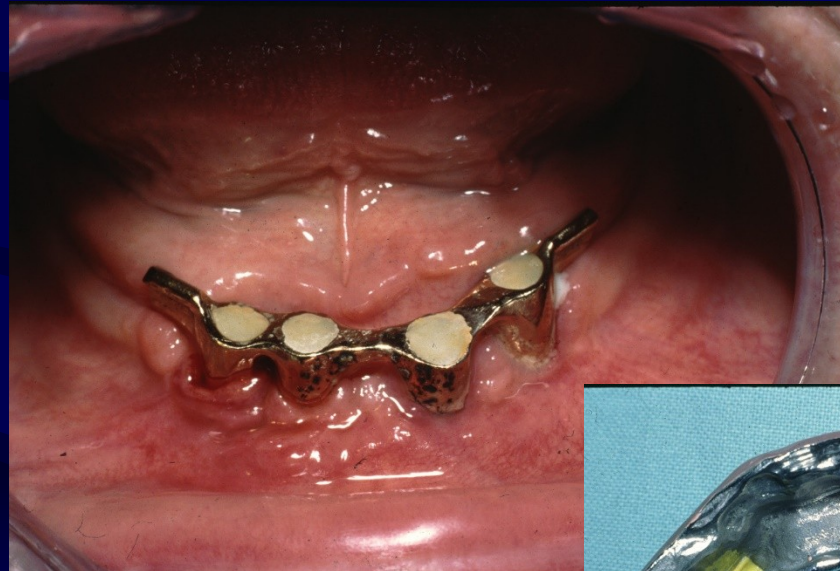
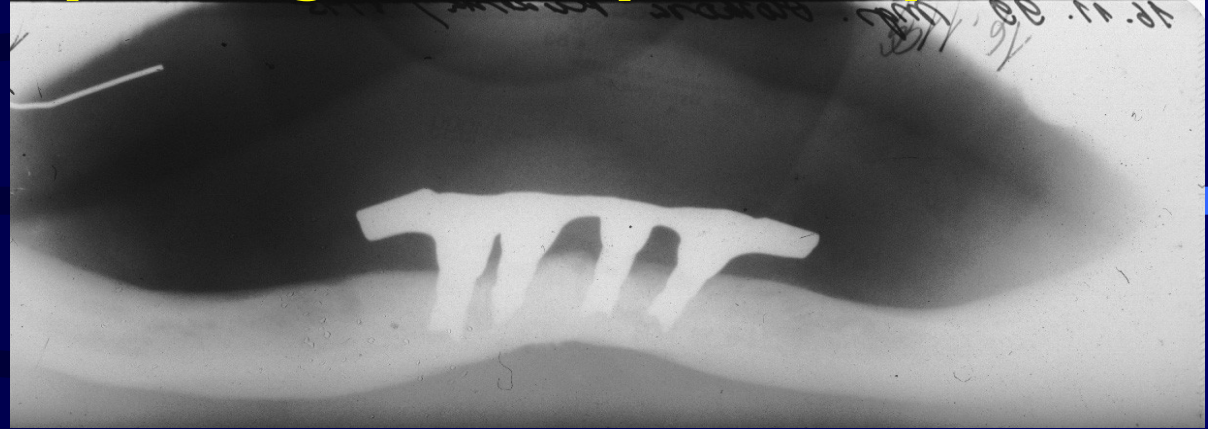
Čepelkové a válcové implantáty



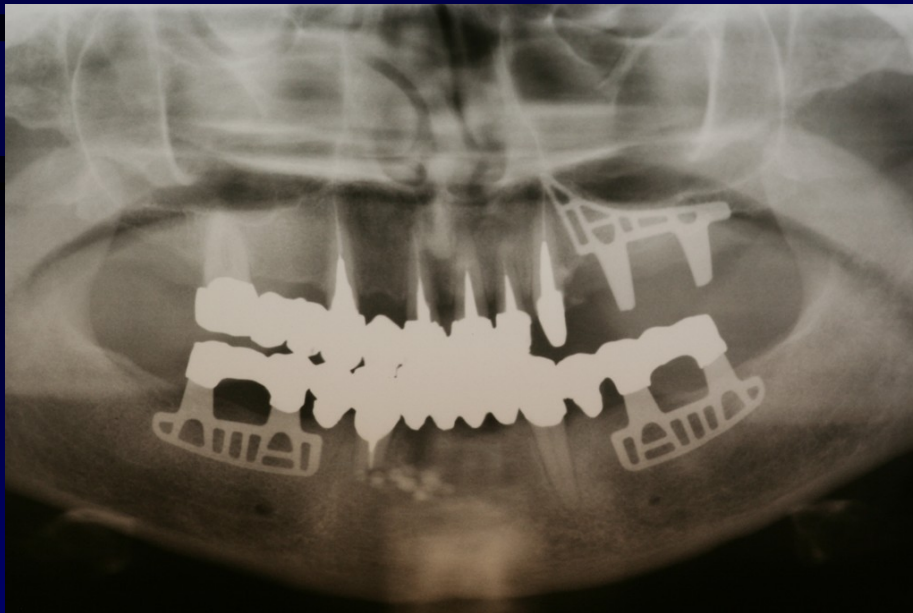
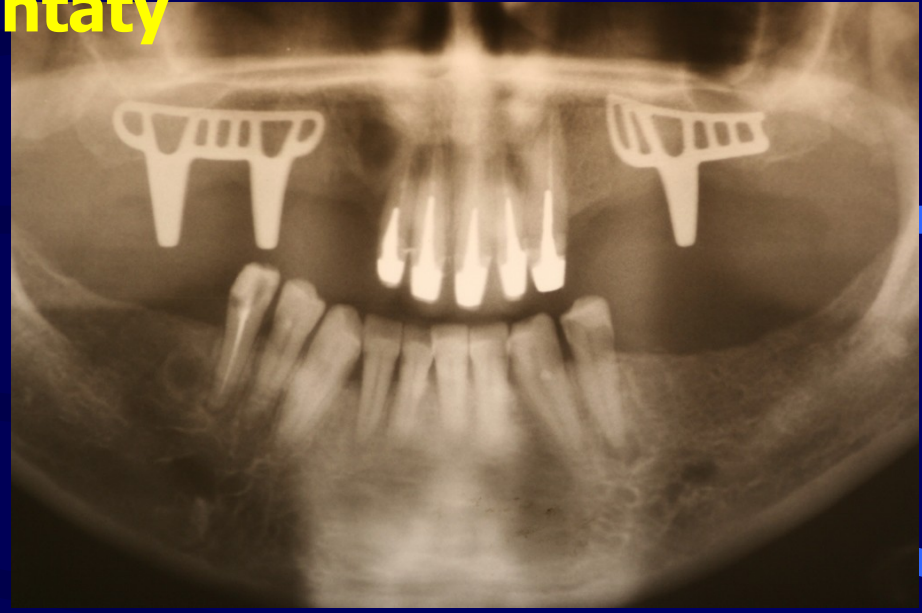
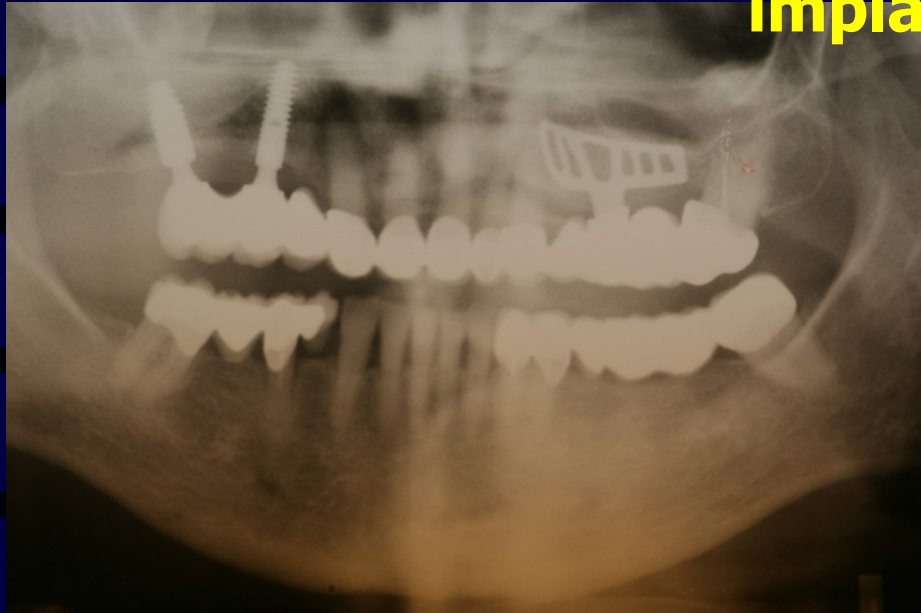
Válcové implantáty



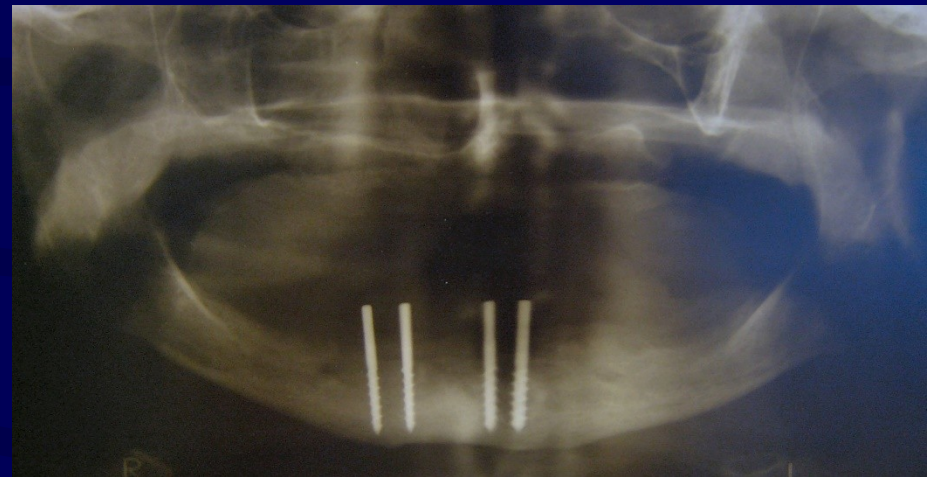
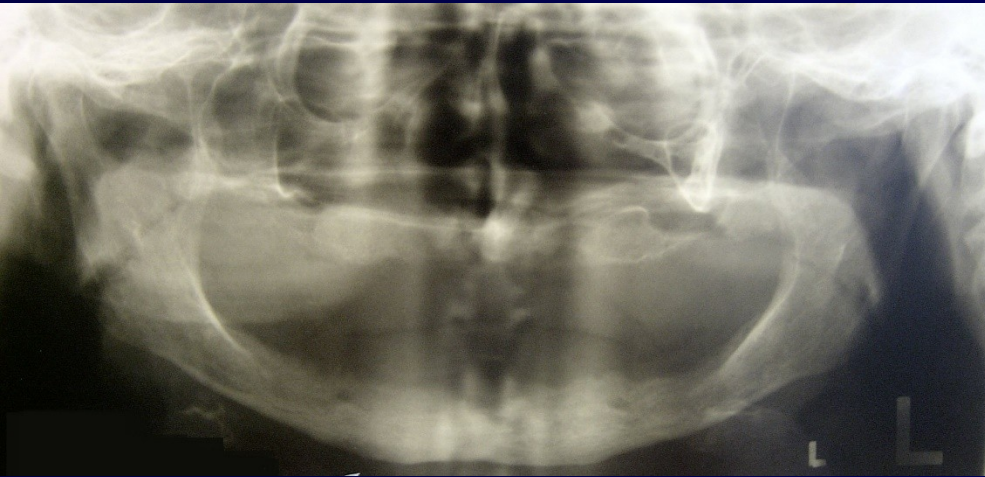
Válcové implantáty, třmen a hybridní náhrada s kovovou bazí pro pacienty s alergií na metylmetakrylát



Čepelkové a válcové implantáty



Bicorticalní implanty



Třmen nesený implantáty pro hybridní náhradu



- **Vážené kolegyně, vážení kolegové,**
děkuji Vám za pozornost.



