

# Protetické minimum II.

Snímatelné náhrady I.

# Snímatelné náhrady

- Částečné
- Celková snímatelná náhrada (totální náhrada)

# Klasifikace zubních náhrad

- I. třída – dentální přenos žvýkacího tlaku (chrup s mezerami, zhotovována sporadicky, častěji fixní můstek)
- II. třída - smíšený přenos žvýkacího tlaku – dentomukózní, zkrácený zubní oblouk. Náhrady sedlové, skeletované.
- III. Třída – mukózní, ojediněle i smíšený přenos žvýkacího tlaku, ojedinělé zuby, skupiny. Náhrady deskové.
- IV. Třída – totální náhrada

# Součásti

- Báze (tělo náhrady) – pryskyřice, může být kovová výztuha. Nahrazuje ztracený alveol, u deskových náhrad se podílí i na adhezi, nese umělé zuby.
- Prvky kotevní – upevňují náhradu
- Prvky spojovací – spojují jednotlivé součásti

# Báze náhrady

- Methylmetakrylátová pryskyřice
- Jiné pryskyřice
- Zuby – ze síťovaného akrylátu, porcelánové.

# Kotevní prvky

Zajišťují retenci a stabilitu náhrady

- Spony

Lité, drátěné, kombinované

- Kotevní třmeny

- Zásuvné spoje

- Teleskopické korunky

# Spony

- Spočívají na povrchu zubů

Části – ramena, jedno, dvou tříramenné  
spony

# Spony

Jednoramenné spony – rameno je zhotoveno z drátu, jsou jednoduché, určené pro provizorní náhrady, drátěné rameno namáhá sponový zub a může jej poškodit.



# Spony

- Dvouramenné spony jsou obvykle zhotoveny částečně z drátu a částečně jsou lité.
- Drátěné rameno je pro retenci
- Lité rameno je pro stabilizaci náhrady

# Spony

- Tříramené spony

Rameno pro retenci

Rameno pro stabilizaci

Rameno pro přenos žvýkacích sil

# Spony

- Mohou být celolité – odlévají se v jednom celku, část pro retenci (sahá pod maximální konvexitu zubu)
- Část pro stabilizaci (nad maximální konvexitou zubu)
- Část pro přenos žvýkacích sil (obvykle na žvýkací ploše).

# Spojovací prvky

- Spojují části náhrady
- Velké
- Malé

# Spojovací prvky

- Spojují části náhrady
- - Musí být rigidní rigidní – zatížení se efektivně přenáší na další části náhrady, zuby a kost.

# Spojovací prvky pro dolní čelist

- Sublinguální třmen
- Linguální ploténka

# Spojovací prvky v horní čelisti

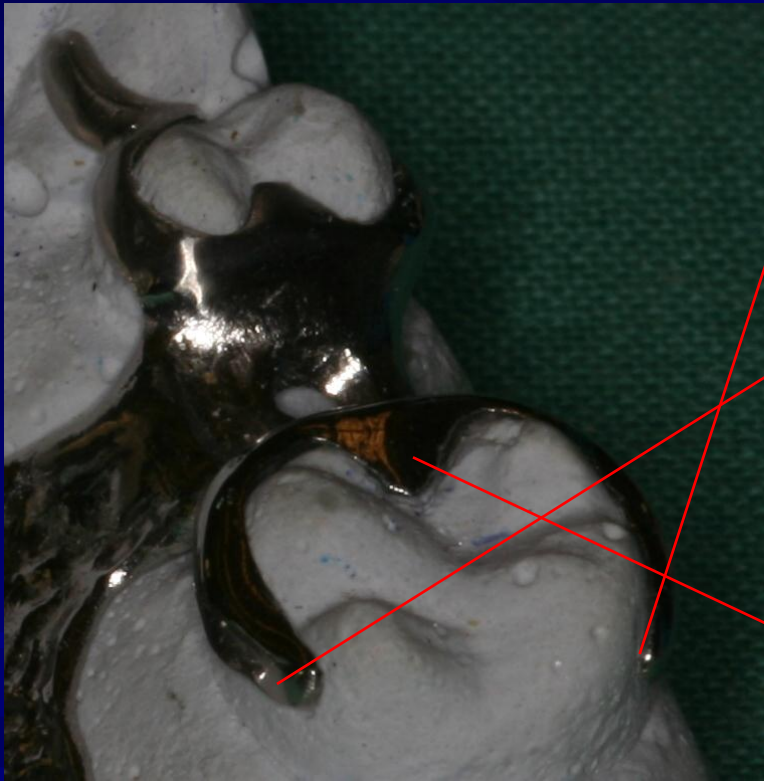
- Přední a zadní patrový třmen
- Střední patrový třmen
- Patrová deska

# Vedlejší spojovací prvky

- Spojují hlavní spojovací prvky s tělem protézy



# Tříramenná spona

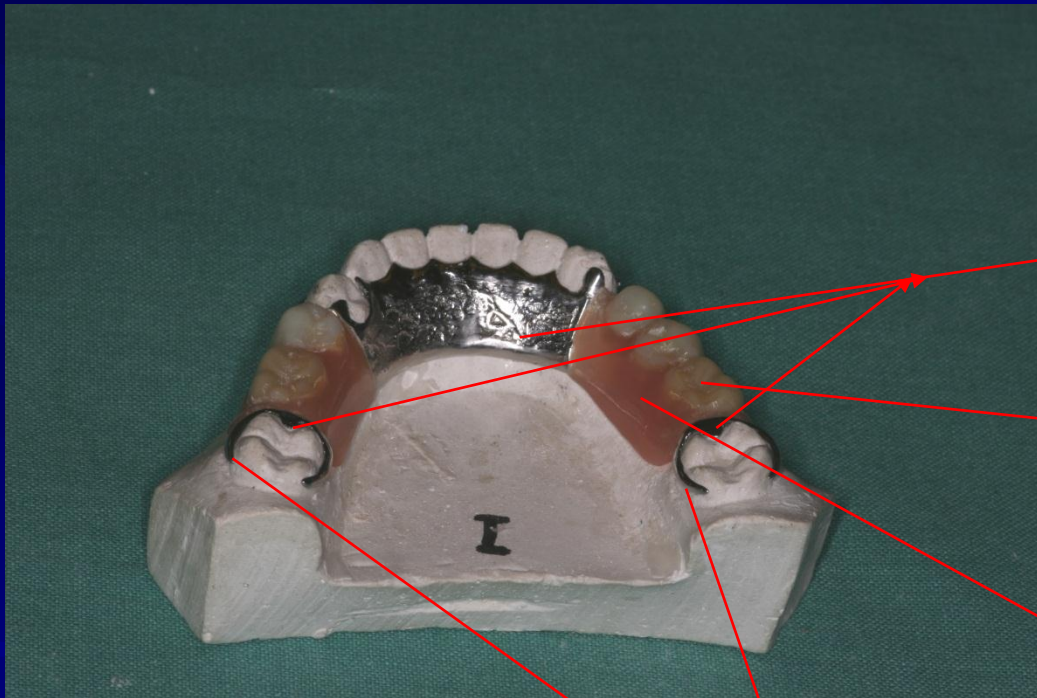


Retenční část sahající pod maximální konvexitu

Stabilizační část (nad max. konvexitou a na ní)

Část pro přenos žvýkacího tlaku

# I. a II. třída



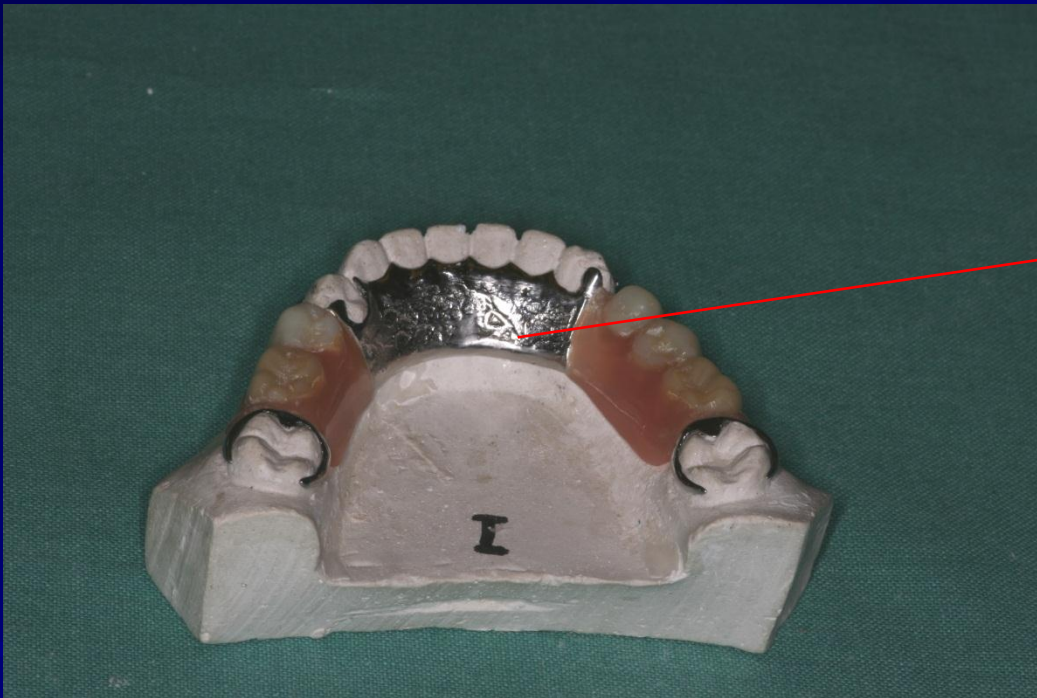
I. Třída - součáasi

Kovová konstrukce

Umělé zuby

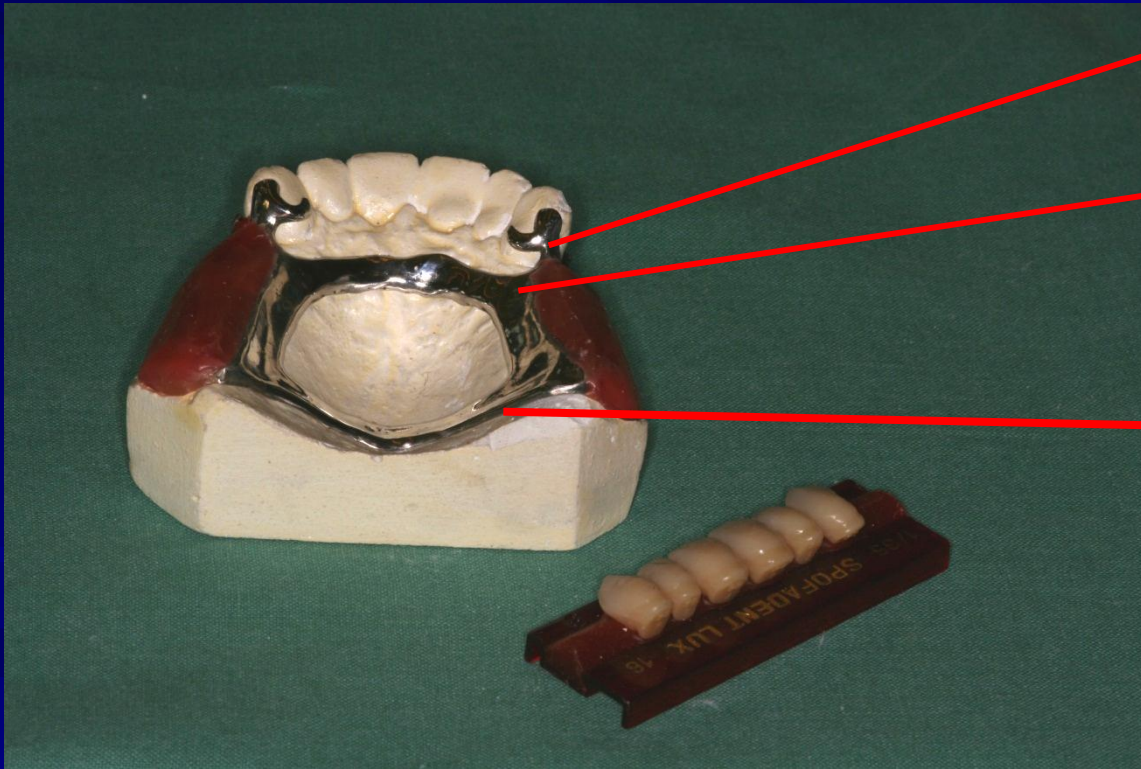
Baze

Spony



Linguální ploténka

# Součásti snímatelné náhrady



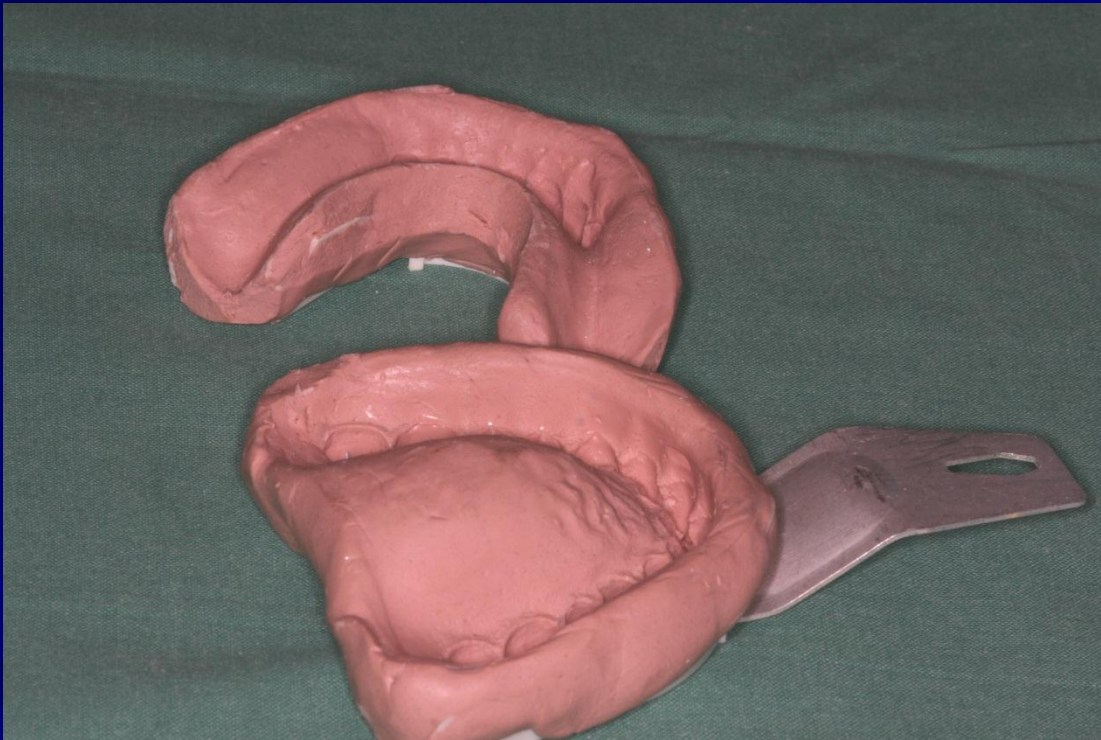
Vedlejší spojovací prvek

Přední patrový třmen

Zadní patrový třmen

# Pracovní postup

## Otisk (alginát)



Vždy obě čelisti

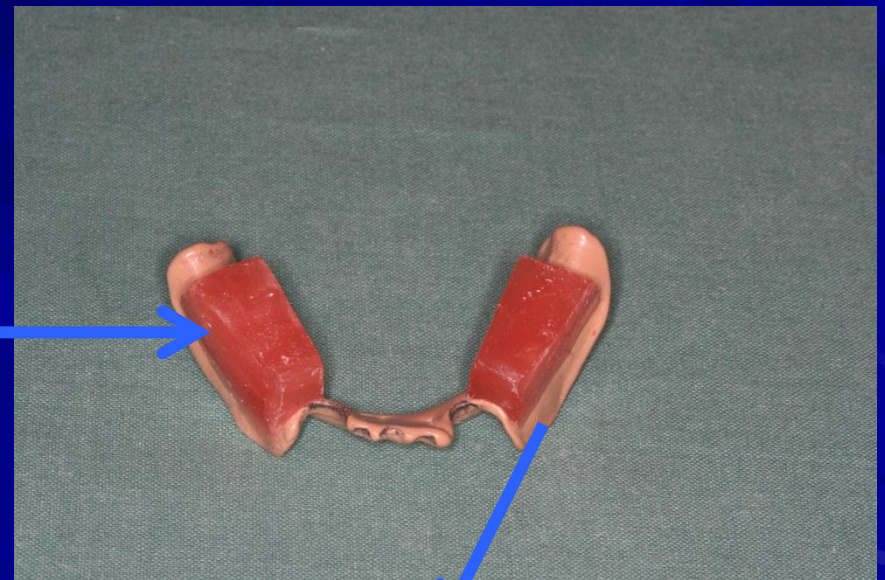
# Pracovní postup

Vylitím otisku sádrou vzniká model

Sádrový model

Skusová šablona

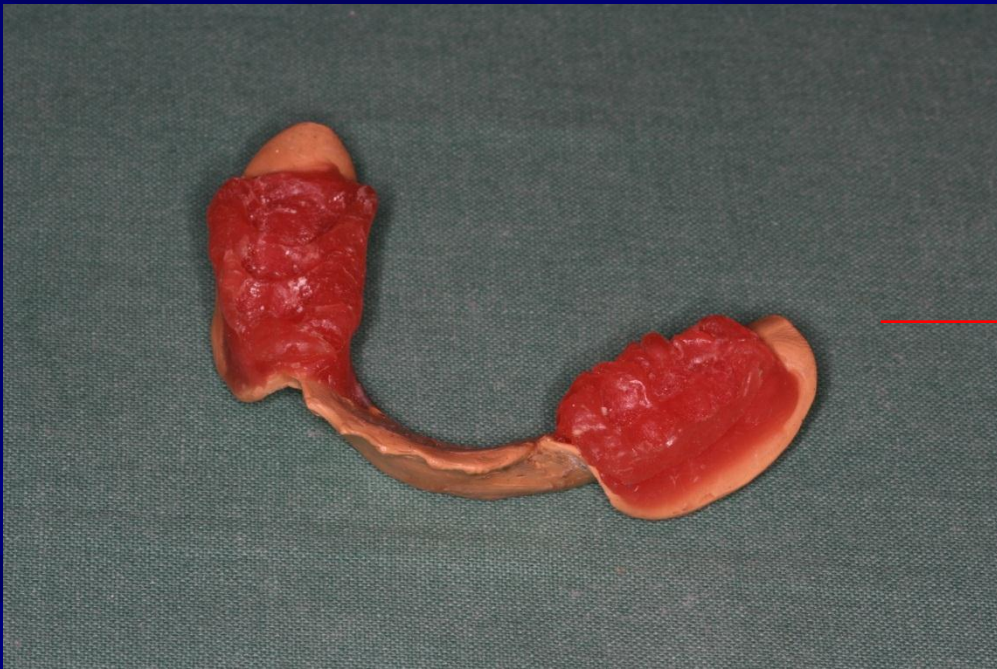
Voskové valy



Báze  
zhotovená  
ze šelaku

# Pracovní postup

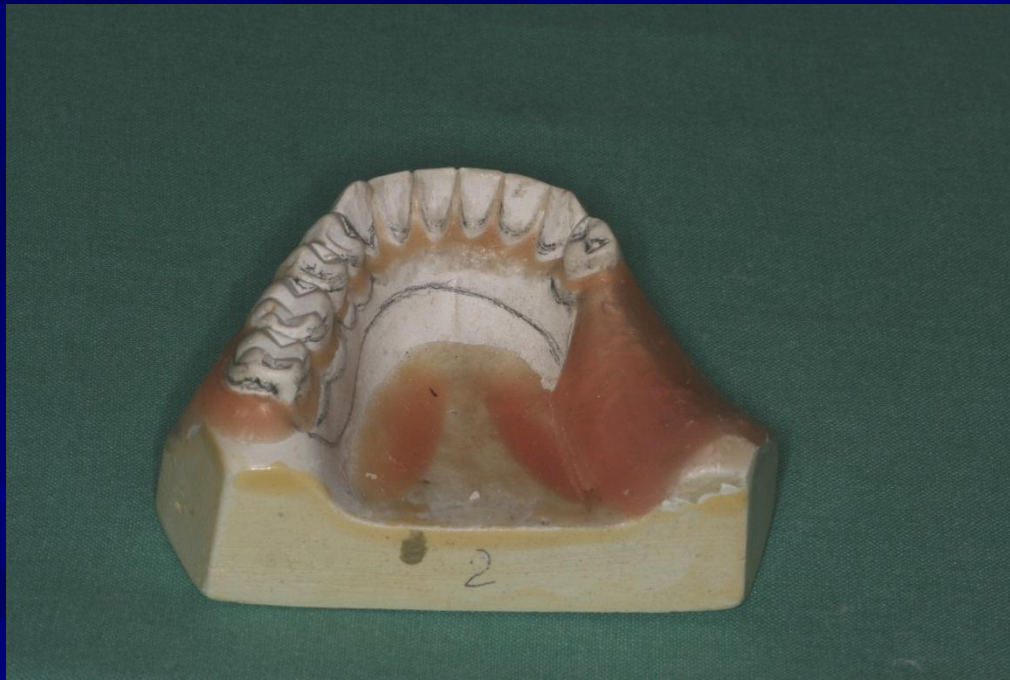
- Registrace mezičelistních vztahů



Registrát

# Pracovní postup

- Příprava modelu pro dublování  
(agarová otiskovací hmota)





# Pracovní postup

- Model z formovací hmoty, na něj se kovová konstrukce odlévá



# Pracovní postup

- Zhotovení voskového předtvaru.



Vtokový systém

# Pracovní postup

## ■ Zatmelení



Vypálením vosku vzniká forma

# Pracovní postup

## ■ Vybavení odlitku



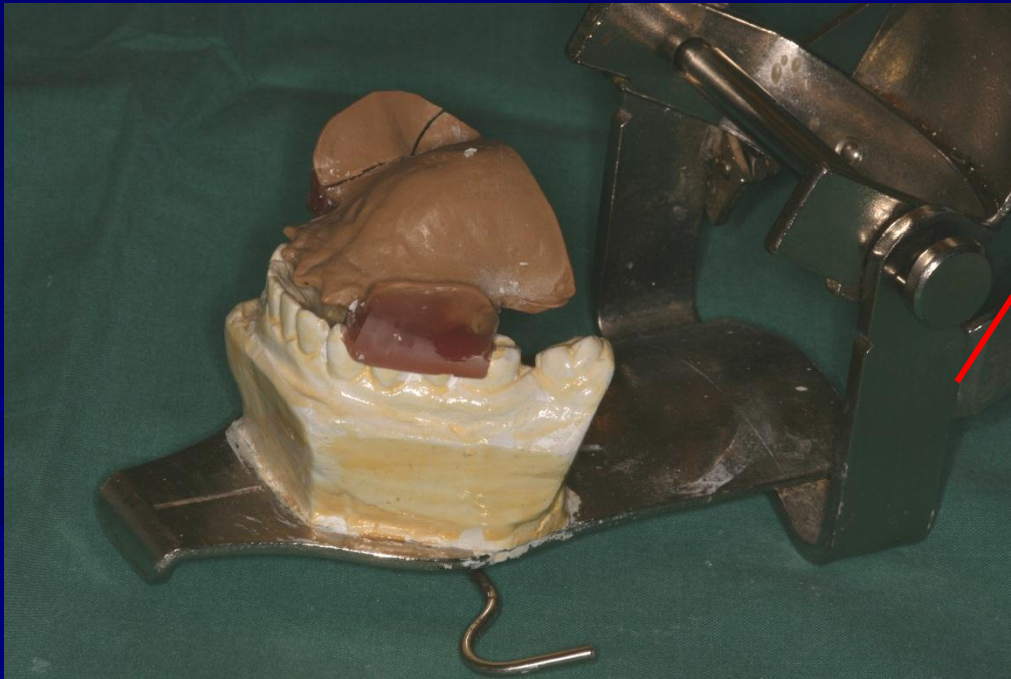
# Pracovní postup

- Opracování, vyleštění, adaptace na sádrový model
- Vyzkoušení v ústech



# Pracovní postup

- Stavění zubů v okludoru nebo artikulátoru





Sada umělých zubů



# Pracovní postup

- Zkoušky náhrady ve vosku





# Pracovní postup

- Protéza je dokončena – voskový model je zakyvetován do sádry ve 4 dílné kyvetě, vosk odstraněn horkou vodou a nahrazen pryskyřičným těstem. Polymerace teplem.

