

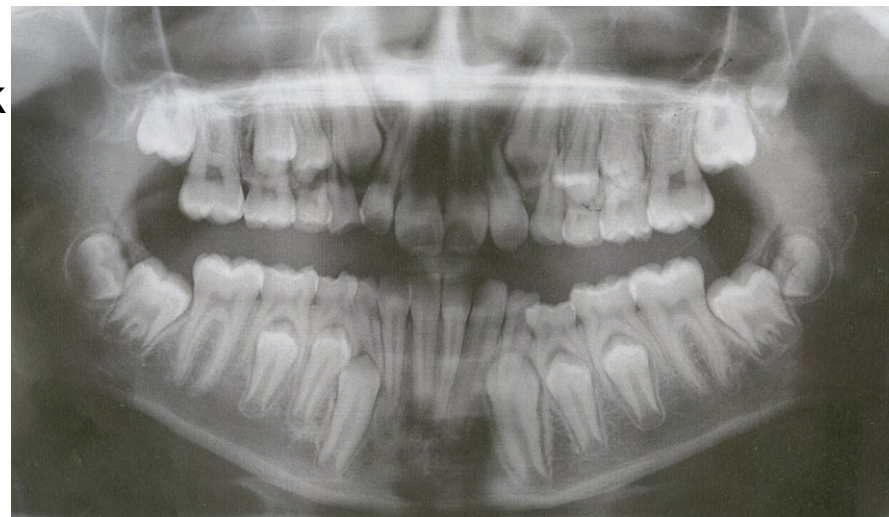
ORTODON CIE

- Diagnostika
- Význam léčby
- Ortodontická léčba



DIAGNOSTIKA ORTODONTICKÝCH ANOMÁLIÍ

- anamnéza
- klinické vyšetření
- analýza ortodontických modelů
- vyhodnocení RTG
 - ortopantomogram
 - kefalometrický snímek
 - (rtg ruky)
- fotografie



VÝZNAM LÉČBY

- ESTETIKA
- ŽVÝKACÍ FUNKCE
- ŘEČ



VÝZNAM LÉČBY

- KAZIVOST
- odstranění stěsnání
- lepší čištění

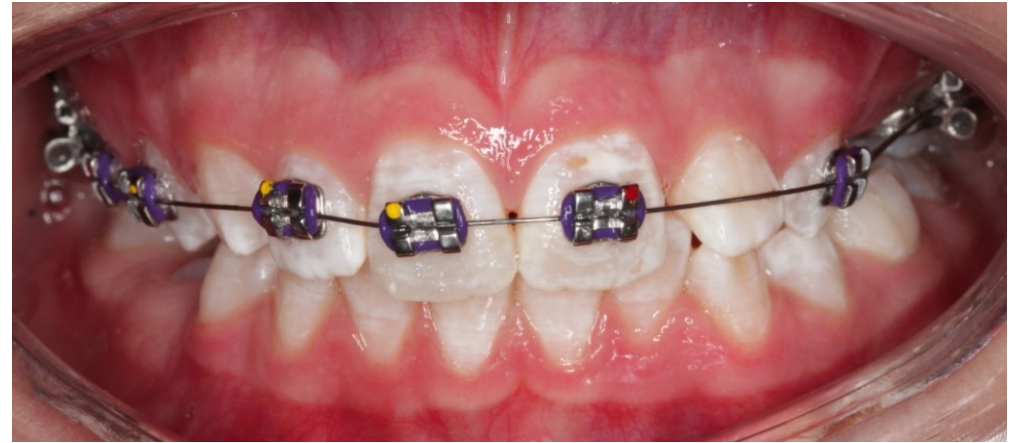
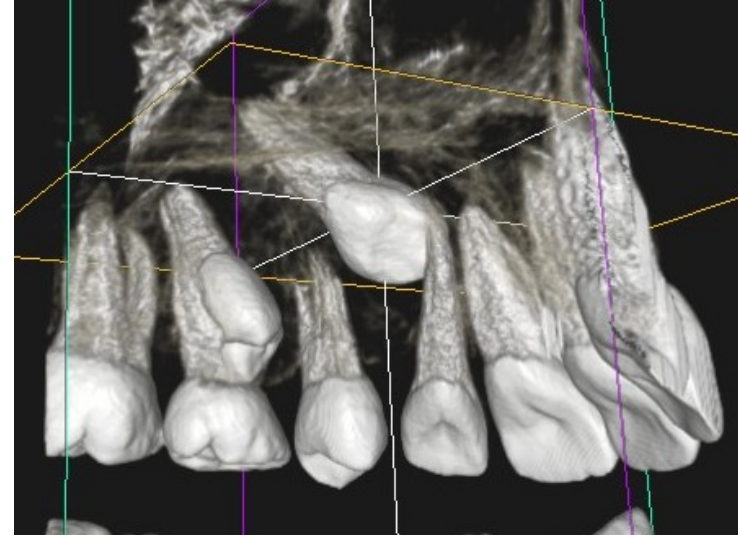
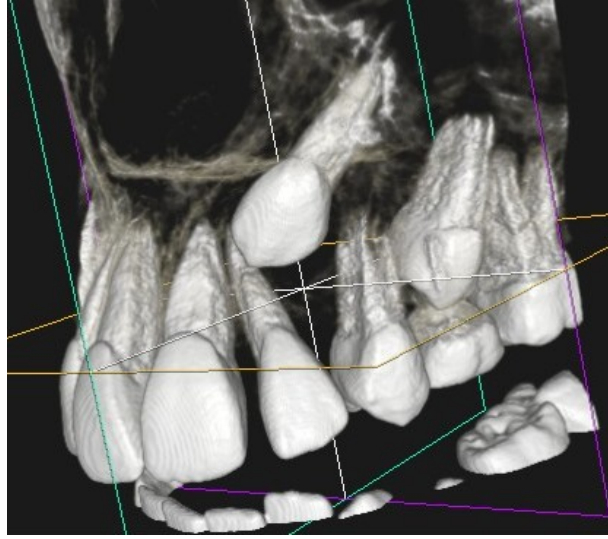


VÝZNAM LÉČBY

- RETENCE ZUBŮ
 - zub neprořezal do dutiny ústní ve fyziologickém období
 - je ukončen vývoj kořene
 - příčina
 - atypická poloha zubu
 - překážka v erupční dráze









VÝZNAM LÉČBY

ÚRAZY ZUBŮ



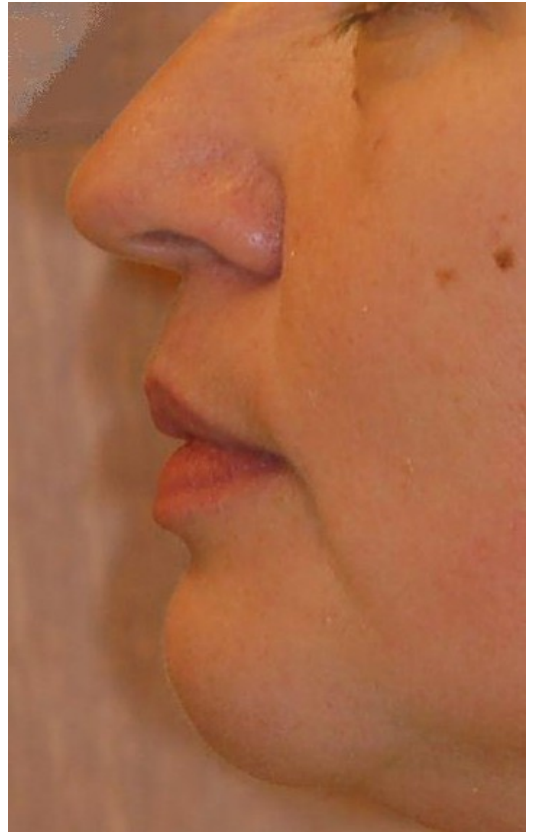
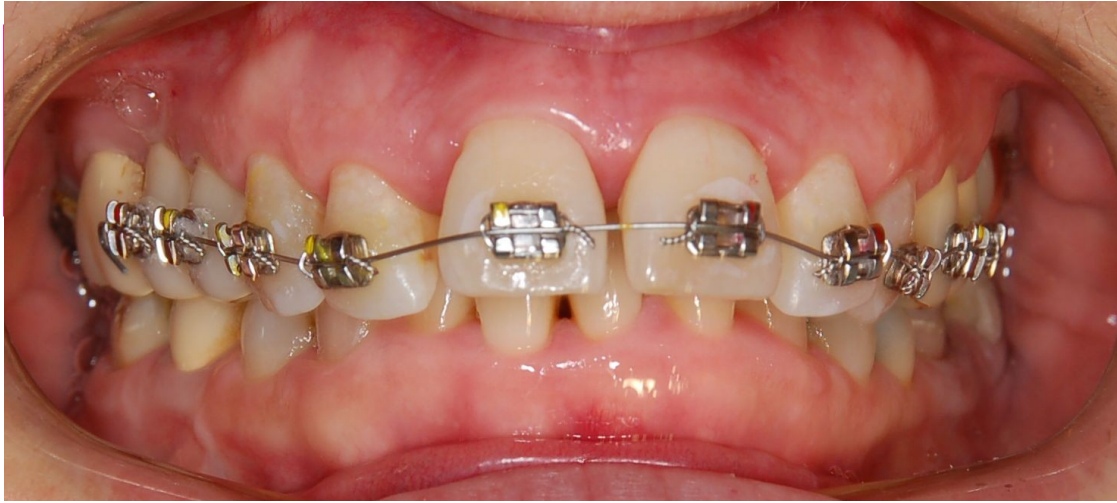
VÝZNAM LÉČBY

PŘEDPROTETICKÁ
PŘÍPRAVA - pacient s
rozštěpem



VÝZNAM LÉČBY

OSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ
PARODONTOLOGICKÉHO
ONEMOCNĚNÍ



- PROBLÉMY S ČELISTNÍM KLOUBEM
 - bolest před ušním boltcem
 - vystřelující do dolní čelisti, spánku, oka
 - doprovázeno lupáním, omezení otvírní úst, uchylování do strany
 - nákusná dlaha v DČ, klidový režim



VÝZNAM LÉČBY

- ve vhodném věku
- vhodným a účinným terapeutickým prostředkem:
 - odstraňování zlovyků
 - myodynamická procvičování kolemčelistních svalů
 - zábrusy, terapeutické a profylaktické extrakce dočasných zubů
 - snímací ortodontické aparáty
 - fixní ortodontické aparáty
 - ortognátní operace



ORTODONTICKÁ LÉČBA

ORTODONTICKÉ APARÁTY



SNÍMACÍ APAR

- ve smíšeném a dočasném chrupu
 - omezená funkce
 - ve stálém chrupu jako retenční aparáty
-
- ❖ **aktivní**
 - aktivní prvky – šrouby, pera, labiální oblou
 - ❖ **funkční**
 - využívají svalové funkce
 - posouvají čelist do správné polohy
 - ❖ **pasivní – retenční**
 - po ukončení fixní léčby



VLASTNO STI

- ❖ Jdou vyjmout z úst (výhoda i nevýhoda)
- ❖ Regulované působení sil na zuby, skupiny zubů, zubní oblouky a alveolární výběžky
- ❖ Intermitentní = přerušované působení sil
- ❖ Efektivní při nošení min. 14 hodin denně
- ❖ Užívané hlavně v době růstu orofaciální soustavy
- ❖ Umožňují ŘÍZENOU VÝMĚNU CHRUPU (směr prořezávání zubů)
- ❖ Odclonění některých patologií dutiny ústní
- ❖ Mění dynamickou a statickou okluzi (artikulace, skus)
- ❖ Retence po léčbě
- ❖ Indikace: hlavně smíšený chrup

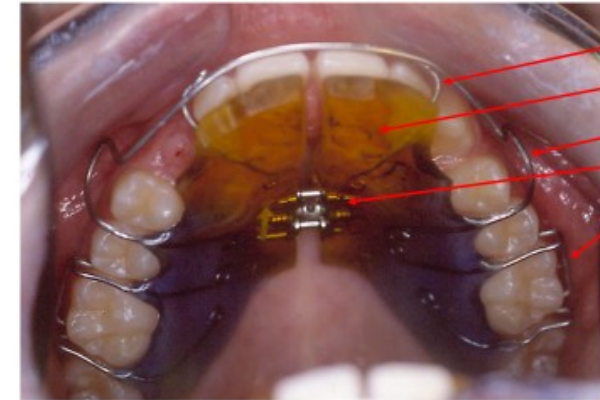
1. BÁZE

2. STABILIZAČNÍ A KOTEVNÍ PRVKY (SPONY)

3. LABIÁLNÍ OBLOUK

4. ORTODONTICKÝ ŠROUB

5. PRUŽINY („PERA“)



Pružiny
Báze
Labiální c
Šroub
Spony

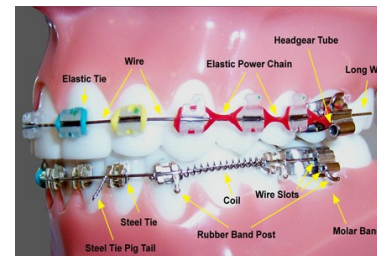
KONSTRUKČNÍ PRVKY DESKOVÝCH APARÁTŮ

VÝROBA ORTODONTICKÝCH APARÁTŮ

- ❖ Laboratorní
- ❖ Zasíláme otisk a nákres požadovaného aparátu a konstrukčních prvků
- ❖ Vylití otisku pracovní sádrou
- ❖ Umístění kovových součástí do vosku
- ❖ Polymethylmetakrylát, metodou přímého nanášení monomeru a polymeru nebo metodou volné modelace z těsta
- ❖ Polymerace
- ❖ Leštění
- ❖ U složitějších využití okludoru nebo artikulátoru

FIXNÍ APARÁTY

- pevně fixovány na zuby
 - zámky – kompozitní materiál
 - kroužky – cementy
- působí kontinuální silou
- máme :
 1. Vestibulárně uložené aparáty
 2. Lingválně uložené aparáty
 3. Fóliové fixní aparáty, tzv. alignery, napr. Invisalign



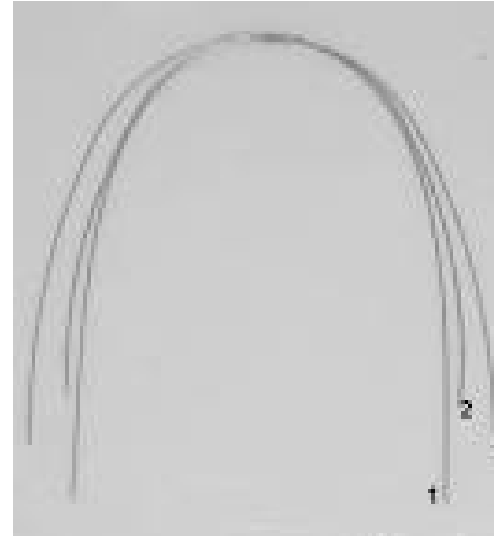
FIXNÍ APARÁT

- ortodontické zámky
- nerezavějící ocel
- zlato
- keramika, safír



FIXNÍ APARÁTY

- ortodontické oblouky
 - NiTi – nikel titan
 - TMA – titan molybden
 - nerezavějící ocel
- prefabrikovaný tvar
- v prutech
- různé způsoby ligace – kovové ligatury, elastické ligatury, samoligující zámky



ETAPY LÉČBY FIXNÍM APARÁTE M

- 1) Nivelizace = leveling
- 2) Posuny zubů a jejich skupin
- 3) Finishing
- 4) Sejmutí aparátu, retence

ORTOGN ÁTNÍ OPERACE

- ❖ ortodonticko-chirurgická terapie, kdy nelze ortodontickou anomálii vyléčit čistě ortodonticky ale je zapotřebí spolupracovat s čelistním chirurgem.
- ❖ plánovaná korekce postavení čelistí ortognátní operací
- ❖ rozsáhlé anomálie čelistního charakteru, například velká či malá dolní čelist.
- ❖ rozsáhlé anomálie estetického charakteru.

