



BREYER
DENTALNA POLIKLINIKA

ORTODONTSKA TERAPIJA

Mateja Meštrović, DMD

TEME

- Što je sve potrebno za ortodontsku terapiju?
- Koje su vrste ortodontskih naprava?
- Koje instrumente koristimo?
- Koje materijale koristimo?
- *Hands-on* na modelima i na pacijentu

Ortodoncija

- Specijalistička grana stomatologije
- Dijagnostika, prevencija i ispravljanje nepravilnog položaja zubi
- Cilj – poboljšati izgled zubi, osmijeha i lica

Što je sve potrebno za ortodontsku terapiju?

- Doktor
- Dentalni asistent
- Ordinacija
- Ortodontski instrumenti i materijali

...i pacijent 😊

Kako pacijent dolazi do nas?

- Prepoznaje potrebu
- Nazove i zakaže termin za PP ORTO
- Dolazi na termin sa uputnicom A1 i ortopanom u pratnji punoljetnog člana obitelji
- Dogovor terapije
- Priprema dokumentacije za HZZO
- Uputnica D1
- Prikupljanje medicinske dokumentacije
- Početak terapije

Vrste ortodontskih terapija

- Mobilna
- Fiksna

Mobilna ortodontska naprava

- Prva faza terapije
- Rana dob – pretpubertet, pubertet
- Ispravljanje položaja čeljusti
- Važna je suradnja i želja pacijenta
- 14 do 16 sati dnevno
- Monomaksilarni / bimaksilarni

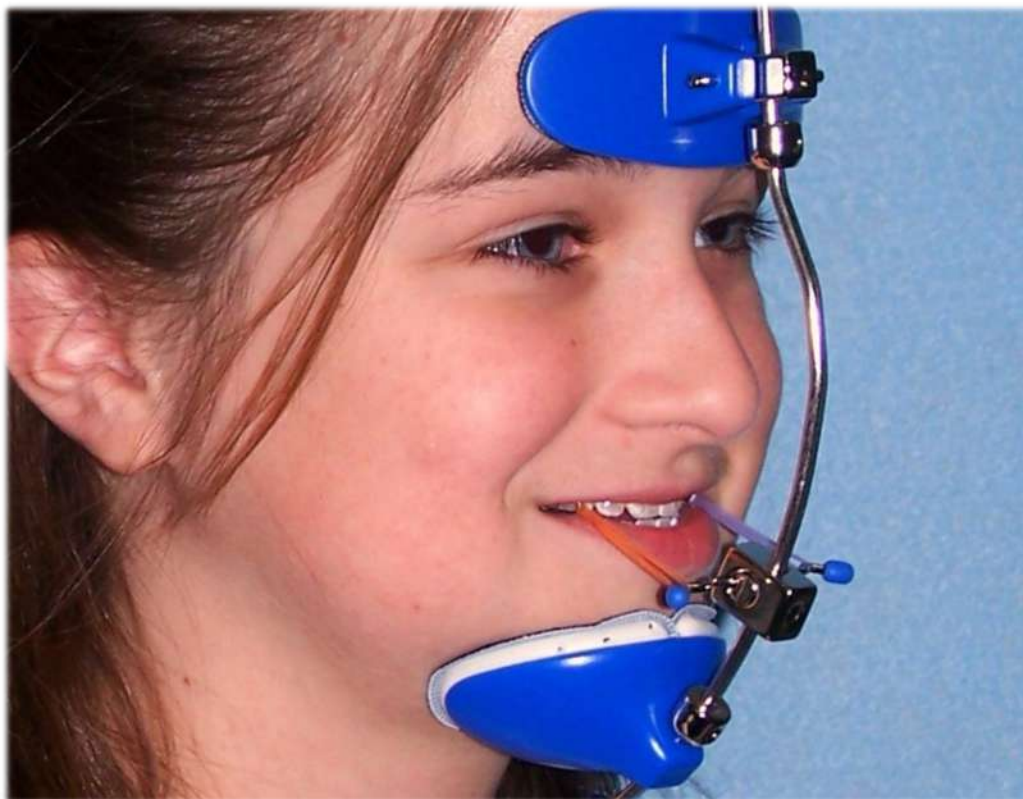
Mobilna ortodontska naprava – faze izrade

1. Prvi pregled, dogovor terapije, kreiranje suglasnosti za HZZO
2. Uzimanje otiska gornje i donje čeljusti, zagrizi – radni nalog za tehniku (termin 15 min)
3. Uzimanje funkcijskog zagrizi (termin 20 min)
4. Predaja mobilne naprave – upute (termin 20 min)
5. Kontrolni pregledi svakih 8 do 10 tjedana (termin 5 do 10 min)

Mobilna ortodonska naprava – primjeri



Mobilna ortodonska naprava – primjeri



Fiksna ortodoncija

- U mješovitoj denticiji
 - držači/čuvari mjesta, hyrax vijak, lingvalni luk
- U trajnoj denticiji
 - fiksni ortodontski aparat

Fiksna ortodoncija – lingvalni luk, držač mjest

- Kod prerano izgubljenog mliječnog zuba
- Dva prstena na šesticama koje povezuje metalni luk



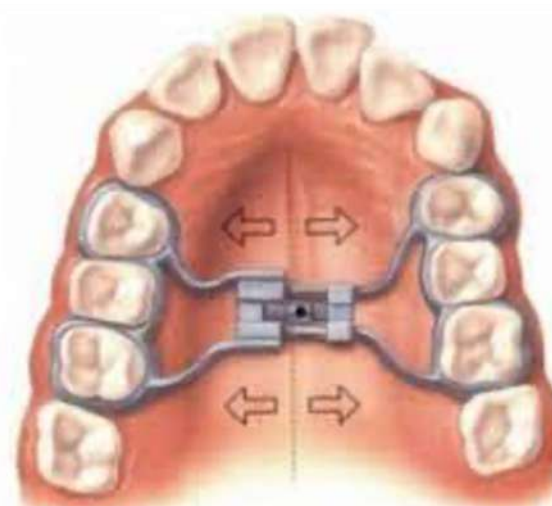
Lingvalni luk, držač mjesta – faze izrade

- Prvi pregled, dogovor terapije, dokumentacija za HZZO
- Medicinska dokumentacija – alginatni otisci, zagriz u vosku i fotografiranje
- Termini za:
 - postavljanje separatora (2-3 min)
 - dva dana kasnije termin za uzimanje alginatnog otiska s prstenom na molaru, radni nalog (termin 20 min)
- Izrada rada u laboratoriju

Lingvalni luk, držač mjesta – faze izrade

- Ponovno termini za separatore (2 do 3min) i dva dana kasnije cementiranje (20 min)
- Cementiranje Fuji Plus kapsulom
- Upute o higijeni
- Kontrolni pregledi (svaka 2 do 3 mjeseca)

Hyrax



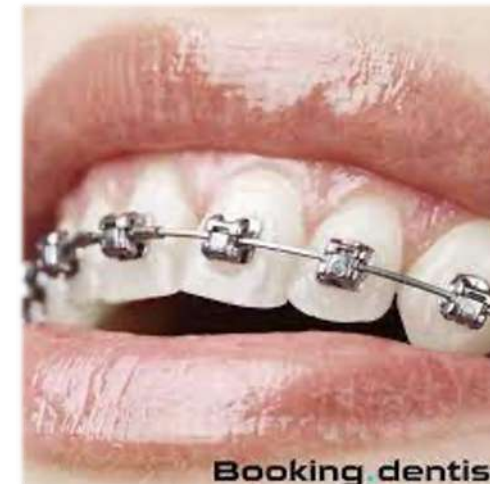
Fiksna ortodoncija

- Bravice fiksirane na zube
- Žica povezuje bravice
- Ispravlja nepravilni položaj zuba
- Suradnja pacijenata

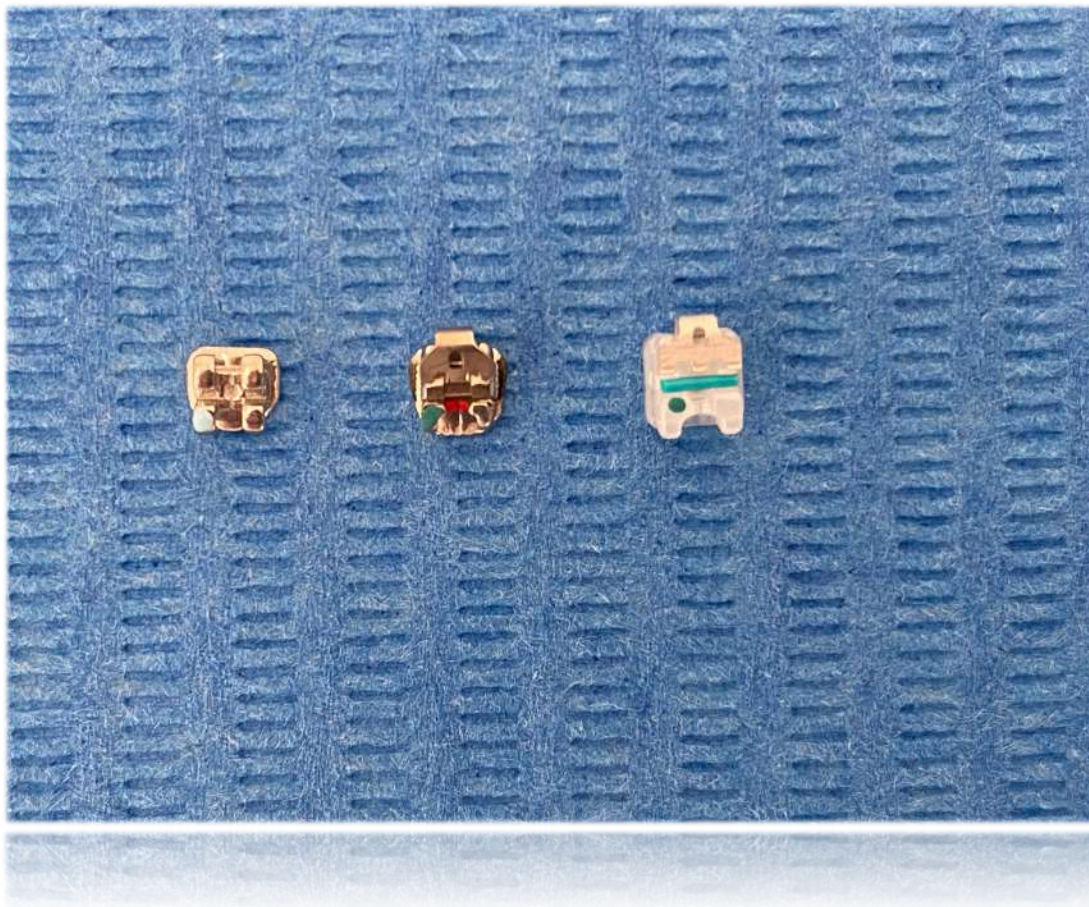


Fiksna ortodoncija – vrste bravica

- Prema materijalu: metalne i estetske
- Prema načinu vezanja žice s bravicama: konvencionalne i samovezujuće



Fiksna ortodoncija – bravice



Fiksna ortodoncija – bravice



Fiksna ortodoncija – tube i prstenovi

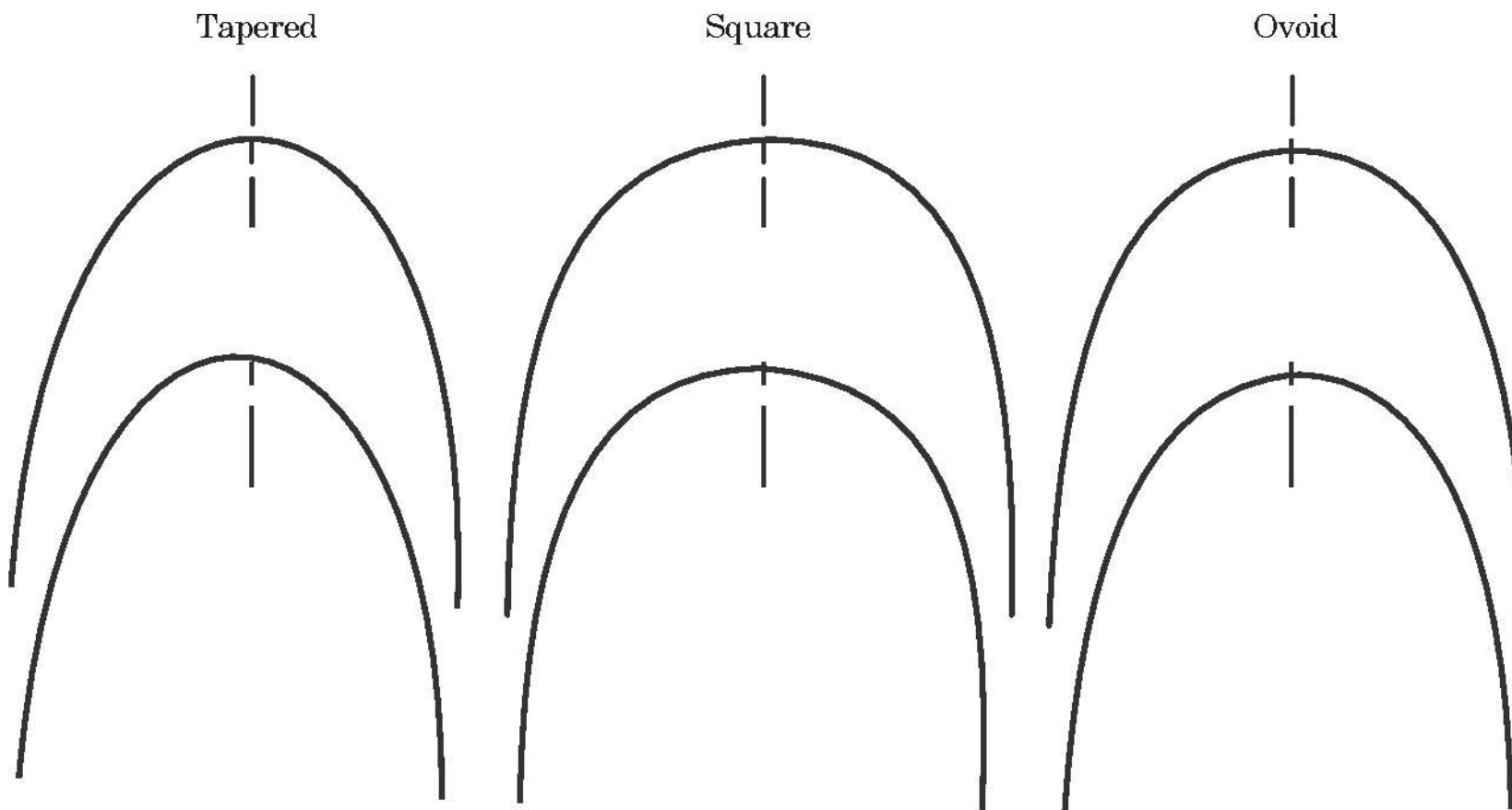


Fiksna ortodoncija – vrste žica

- Prema čeljusti: žice za gornju i donju čeljust
- Po materijalu : čelična i NiTi (nikal-titanij)
- Po obliku
- Žice po presjeku

Okrugle	Četvrtaste
012, 014, 016, 018, 020	14x25, 18x25, 19x25, 22x25, 16x22

Ortodontske žice



Ortodontske žice



Ortodontska terapija – od PP-a do završetka terapije

- Prvi pregled, dogovor terapije (koja terapija, kojom napravom, koja vrsta bravica)
 - uputnica A1 + ortopan
- Medicinska dokumentacija
 - alginatni otisci, zagriz u vosku, fotodokumentacija (zagriz, dvije lateralne snimke, dvije okluzalne, dodatno: pregriz, recesije, higijena, dodatna snimka)
 - termin 20 min

Ortodontska terapija – od PP-a do završetka terapije

- Uputnica D1 za ortodontsku terapiju
- Dokumentacija za HZZO
- Termin za postavu bravica (cca 30 min)
- Kontrolni pregledi kako odredi doktor (4 do 6 tjedana)

Instrumenti u ortodonciji – otvarači



Instrumenti u ortodonciji – *Wyngaard* kliješta



Instrumenti u ortodonciji – *Distal End Safety Cutter*



Instrumenti u ortodonciji – *Pin and Ligature Cutter*



Instrumenti u ortodonciji – *NiTi Cinch Back*



Instrumenti u ortodonciji – *Mathieu plier*



Instrumenti u ortodonciji – Skidač bravica



Instrumenti u ortodonciji - *Ligature director*



Držači bravica i tuba



Instrumenti u ortodonciji – postavljanje/skidanje metalnih prstena



Ligature



Opruge



Open Coil

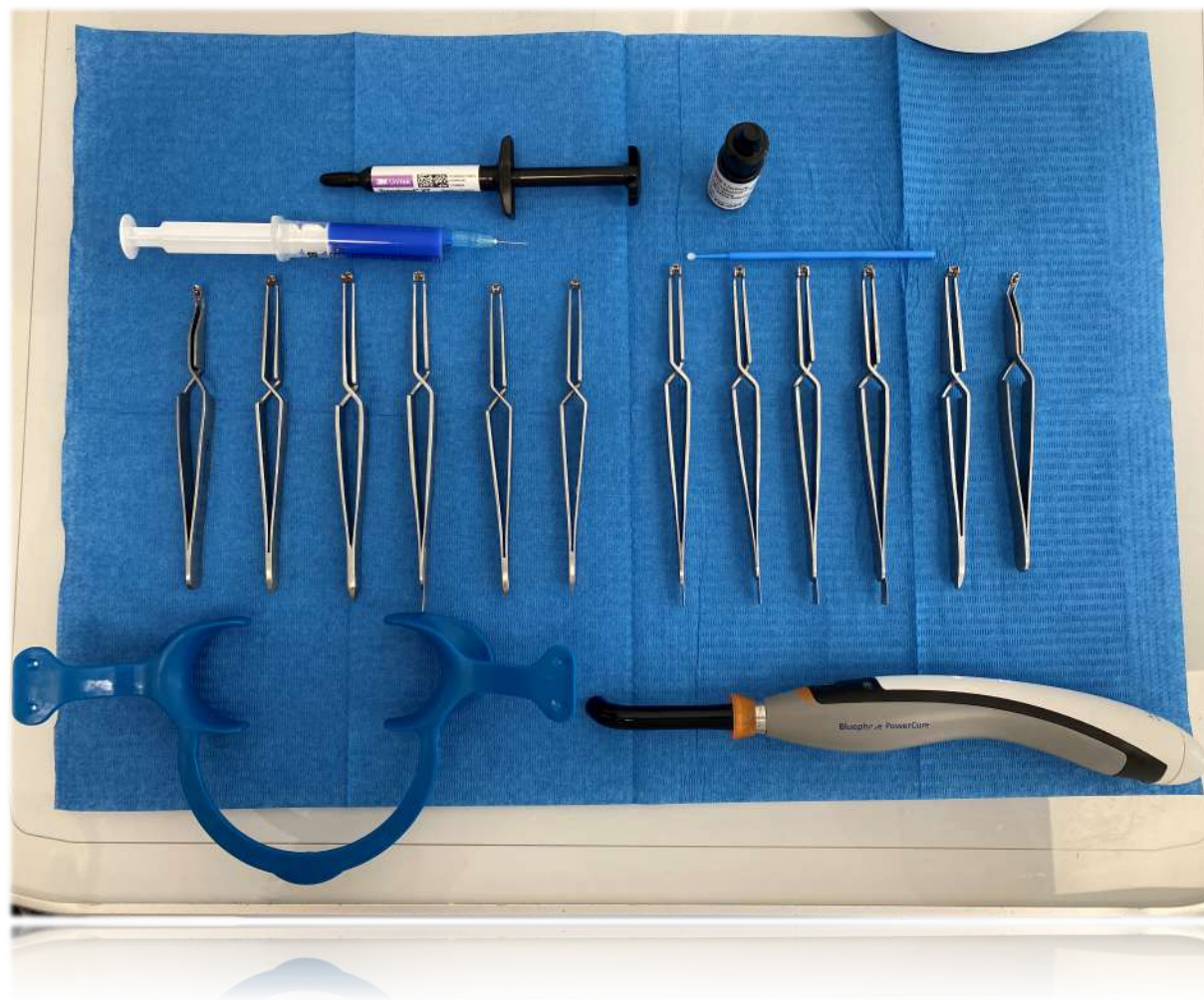


Closed Coil

Gumice i chain



Što je potrebno za postavu bravica?



Što je potrebno za skidanje bravica?



Ortodontska terapija – termini

- Zamjena žice – 10 min
- Lijepljenje sedmica – 20min
- Postavljanje metalnog prstena na šesticu – 20 min
- Lijepljenje ispale bravice – 10 min
- Hitni – bode žica – 2-3 min
- Hitni – ispala bravica – 10 min
- Chain – 5 min
- Kontrola hyraxa – 2-3 min

Ortodontska terapija – termini za skidanje

- Segmentno skidanje (15-20 min)
- Kompletно skidanje sa izradom retencijske žice – (45 min)
- Izrada retainera (uzimanje otiska)
- Kontrola retencije – svakih 3 mjeseca (5 min)

Hvala na pažnji!

