

## PROTOKOL TERAPIJE ORTODONTSKIH ANOMALIJA

### Malokluzije I klase : bimaxilarna protruzija

Dg : kliničko funkcionalno ispitivanje, analiza studijskih modela, rendgendijagnostika (ortopan i telerendgen)

Th : u periodu mešovite denticije : širenje maksilarnog i mandibularnog zubnog luka i retruzija gornjih i donjih sekutića – pokretni pločasti aparati

- u periodu stalne denticije kod izraženijih slučajeva : ext. maksilarnih i mandibularnih prvih premolara uz primenu fiksnih aparata.

### Malokluzije II klase/1

Dg : kliničko funkcionalno ispitivanje, analiza studijskih modela, analiza fotografija, rendgendijagnostika (ortopan i telerendgen)

- u periodu mlečne denticije, kod izraženijih slučajeva : individualna vestibularna ploča, trener (miofunkcionalna terapija), funkcionalni aparat
- u periodu mešovite denticije : širenje maksilarnog zubnog niza, retruzija gornjih inciziva i mezijalno usmeravanje donje vilice uz primenu pokretnih pločastih aparata
- u periodu pubertetskog rasta terapija modifikacijom rasta primenom različitih funkcionalnih aparata
- u stalnoj denticiji : terapija fiksnim aparatima uz intermaksilarnu vuču II klase
- ekstrakciona terapija u gornjoj vilici uz primenu fiksnih aparata

### Malokluzija II klase /2

Dg : kliničko funkcionalno ispitivanje, analiza studijskih modela, rendgendijagnostika (ortopan i telerendgen)

Th :

- u periodu mešovite denticije : širenje maksilarnog zubnog niza, protruzija retrudiranih gornjih sekutića, mezijalno ismeravanje donje vilice, distalizacija maksilarnih molara primenom različitih palatinalnih konstrukcija i Hedera
- modifikacija rasta primenom funkcionalnih aparata
- u stalnoj denticiji, u periodu rasta : primena fiksnih aparata - nivelacija zubnih lukova uz primenu intermaksilarne vuče II kl.
- u stalnoj denticiji nakon završenog rasta : ekstrakciona terapije u gornjoj vilici i primena fiksnih aparata ili ortodontsko hiruška terapija

### Malokluzije III klase

Dg: Kliničko funkcionalno ispitivanje, analiza fotografija, analiza studijskih modela, rendgendijagnostika (ortopan, telerendgen). Ukoliko je prisutna i facijalna asimetrija neophodan je i AP snimak, kao i 3D tomografija.

Th : zavisi od oblika malokluzije III klase

- a) **jednostavan ukršten zagrižaj** : u ranoj mešovitoj denticiji – vežba špatulom, kosa ravan, pokretni pločasti aparat sa šrafom po sredini za transversalno širenje, bočnim nagriznim grebenima za dezartikulaciju i opruge za protruziju zuba koji su u obrnutom preklopu
- b) **prinudni progeni zagrižaj** : selektivno brušenje zuba prevremenog kontakta, pokretni pločasti aparat sa sagitalnim sečenjem za protruziju gornjih frontalnih zuba, kontralabijalnim lukom za retruziju donjih frontalnih zuba i bočnim nagriznim grebenima za dezartikulaciju funkcionalni aparati - konstrukcioni zagrižaj se uzima u sečivnom odnosu
- c) **lažni mandibularni prognatizam** : u mešovitoj denticiji razvoj gornje vilice u svim pravcima (y aparat), kombinacija splinta za transversalno širenje maksile i D-Ler-ove facijalne maske za stimulisanje sagitalnog rasta gornje vilice, funkcionalni aparati tipa Frenkl-a tip III.
- d) **Pravi mandibularni prognatizam** : u kasnoj mlečnoj denticiji podvez brade, u mešovitoj denticiji pokretni pločasti aparati, u kasnoj mešovitoj i ranoj stalnoj denticiji, u periodu prepubertetskog i pubertetskog rasta perimena funkcionalnih aparata tipa Frenkl III  
U stalnoj denticiji, u periodu završenog rasta kod graničnih slučajeva moguća je kamuflažna terapija primenom ekstrakcije zuba u donjoj vilici i fiksnih aparata. Kod težih skeletnih diskrepanci neophodna je ortodontsko hiruška terapija

### Vertikalne nepravilnosti u okluziji :

Dg: Kliničko funkcionalno ispitivanje, analiza fotografija, analiza studijskih modela, rendgendijagnostika (ortopani TI – rendgen analiza)

#### a) Duboki zagrižaji : -

Th: u mešovitoj denticiji primena pokretnih pločastih aparata sa frontalnim nagriznim grebenima, u ranoj stalnoj denticiji primena funkcionalnih aparata, u stalnoj denticiji vertikalna nivelacija zubnih nizova primenom fiksnih ortodontskih aparata,

#### b) Otvoreni zagrižaji :

- Th : *Dentoalveolarni* : u mešovitoj denticiji primena pokretnih pločastih aparata sa filaretama, primena funkcionalnog aparata po Grude-u
- Th : *Skeletno otvoreni* : u periodu rasta primena funkcionalnih aparata po Harvoldu, u stalnoj denticiji primena različitih implanta (mini, zigomatičnih) za intruziju bočnih zuba u kombinaciji sa fiksnim aparatima. U periodu završenog rasta kod blažih slučajeva kamuflažna terapija primenom fiksnih aparata, kod težih slučajeva ortodontsko hiruška terapija.

### **Transverzalne nepravilnosti u okluziji :**

Dg: Kliničko funkcionalno ispitivanje, analiza fotografija, analiza studijskih modela, rendgendijagnostika (ortopani)

Th : u mešovitoj denciji primena pokretnih pločastih aparata za usklađivanje transversalne dimenzije zubnih lukova. Kod prinudnih unilateralnih ukrštenih zagrižaja: selektivno brušenje zuba i primena pločastih ili funkcionalnih aparata. Kod maksilarne uskosti primena različitih palatinalnih konstrukcija za transversalno širenje (akrilatni splintovi u mešovitoj denciji, qad helix, aparati za cepanje nepca i palatinalni distraktori u stalnoj denciji)

### **Teskoba zubnih nizova**

Dg: Kliničko funkcionalno ispitivanje, analiza fotografija, analiza studijskih modela, rendgendijagnostika (ortopan i telerendgen).

Th : *Primarna teskoba* : kod blažih teskoba širenje gornje i donje vilice primenom pokretnih pločastih aparata. Kod težih disproporcija : serijska ekstrakcija (mlečnih očnjaka a kasnije prvih premolara)

*Sekundarna teskoba* : ukoliko veličina izgubljenog prostora nije velika (do 2mm) moguća je distalizacija zuba pokretnim pločastim aparatima, ukoliko je veća potrebna je ekstrakcija stalnih zuba u bočnom segmentu.