Čelistněortopedické přístroje Dr.Viktor Zavřel

Perfektně sladěný systém používající nejtvrdší a nejodolnější, ale přirozeně biologicky neobnovitelnou strukturu-zubní sklovinu, vysoce efektivní svalový aparát, nůžkový systém připomínající zahradnické nůžky, ale mnohem efektivnější, kdy síla skusu dosahuje běžně na molárovýách úsecích 300- 600 kg.

Existence periodontální mezery, povrchu zubního cementu na povrchu kořenů zubů, to blokuje resorpci kořene, přirozený metabolický proces trvalé obnovy závěsného aparátu zubů-viz kurděje Kolumbových námořníků, závěsný aparát je plně obnoven za cca 7 dní. Trvalá funkční remodelace kostních tkání, jednotlivých trámců, aktivace osteoblastů a osteoklastů, pilíře přenosu žvýkacího tlaku v horní čelisti přenášejí na bazi lební-Sharpeyova vlákna-úpony svalových struktur do kostní tkáně-blokace resorbce kosti.Každým okamžikem je prováděnou funkcí řízen metabolismus kostní a vazivové tkáně, tlak a tah, aktivace remodelačních procesů v celém žvýkacím aparátu.

Denně používaný, vysoce viditelný,trvale se měnící a obnovující systém, který musí trvale fungovat a není vyřaditelný z provozu, vysoce bohatě cévně, živinami i nervy zásobený, mimořádně rychle se obnovující systém.

Čelistněortopedické anomálie- nepravidelnosti,odchylky

Individuální funkční a estetické optimum

Anomálie dědičné- v Habsburské dynastii dědičná nadměrně se vyvíjející dolní čelist, blokující pak růst čelisti horní mandibulární progenie, ageneze- chybění jednotlivých zubů nebo jejich skupin-dolních druhých premolárů, horních druhých řezáků, třetích molárů

Vrozené anomálie- rozštěpové vady- horního rtu, čelisti,patra až k uvule

Anomalie získané- kazivou destrukcí chrupu-sklony zubů, nedostatky místa pro prořezání stálých zubů, dumlání prstů

Anomalie jednotlivých zubů, zubních oblouků a mezičelistních vztahů

Postavení jednotlivého zubu- sklon jeho dlouhé osy- protruze, retruze,infraokluze, supraokluze, v průběhu oblouku mezioinklinace a distoinklinace,meziorotace a distorotace

Anomální prořezání- vestibulární a palatinální erupce,linguální erupce,výměna místa- transpozice, neerupce- retence- retence horních špičáků na patrové desce, dolních v těle dolní čelisti,anomální distální nebo meziální posun

Anomalie velikosti zubů- makrodoncie, občas tzv. srostlice jak v dočasném, tak stálém chrupu, mikrodoncie-např. čípkovité tvary horních postranních řezáků.

Mezery mezi zuby, tremata, mezi jedničkami diastema

Přespočetné zuby- hyperodoncie- náznakem tuberculum Carabelií horního prvého stálého moláru a tuberculum dentale postranního horního řezáku. Meziodens mezi horními jedničkami.

Anodoncie – jednotlivých zubů nebo jejich skupin- nejčastěji např. anodoncie druhých dolních stálých premolárů

Oligodoncie-chybění všech stálých premolárů, čípkovitý tvar postranních horních stálých řezáků,chybění všech stálých třetích molárů, výrazně menší druhé moláry zvl. v horní čelisti

Totální anodoncie- u rozsáhlých poruch funkce tkáňových zárodečných listů- ektodermu, ústní dutina vývojově vzniká vchlípením ektodermu do trávící trubice, zubní zárodečná lišta v tkáních čelisti- zbytky- mezizubní nerohovějící epitel gingiválního sedla.

Anomalie tvaru zubního oblouku- komprese

Anomalie mezičelistní- intermaxilární- klasifikace dle ANGLEa

I.třída dle Anglea- normookluze-neutrookluze- meziobukální hrbolek horního prvního stálého moláru nakusuje do první příčné mezihrbolkové rýhy dolního stálého prvého moláru

II třída dle Anglea- retrookluze-distookluze- dolní čelistje uložena více dozadu

II, třída 1.oddělení- retrookluze s protruzí horních řezáků

II.třída 2.oddělení- retrookluze s retruzí středních horních řezáků, naopak s protruzí horních postranních stálých řezáků-převislý skus s hlubokým skusem

III. třída dle Anglea- anteokluze,meziookluze- posun dolní čelisti dopředu, do postavení hrana na hranu a i do postavení v obráceném skusu

Obrácený skus- III tř. dle Angle

Progenie- mandibulární progenie, léčba často chirurgická- Trauner-Obwegeser

Retrookluze s protruzí horních řezáků- vysoké tzv.gotické patro, malá základna horní čelisti,hluboký skus