

ABSTRAKTA PŘEDNÁŠEK V SEKCI ZUBNÍCH TECHNIKŮ

Sponzoři sekce zubních techniků



Obsah:

J. FENDRYCHOVÁ: Přehled fixních funkčních aparátů používaných v praxi	str. 2
J. JÁNSKÁ: TMK - temporomandibulární kloub	str. 3
O. JIROUTOVÁ: Myofunkční terapie nejen u pacientů s obličejovým rozštěpem	str. 4
Z. HOFMAN: Dentální estetika a funkční ortodoncie v každodenní praxi	str. 5
J. BAUMRUK: Rychlá maxilární expanze - Hyrax a jeho modifikace	str. 6
J. ŠEDÝ: Gnatologie: koncepce spojující práci praktického zubního lékaře a ortodontisty	str. 7
A. THURZO: Využitie 3D tlače v bežnej klinickej ortodontickej praxi	str. 8

Přehled fixních funkčních aparátů používaných v praxi

MUDr. Jana Fendrychová

Perfect Smile s.r.o.

Cílem přednášky je seznámit zubní techniky s ortodontickou léčbou s využitím fixních funkčních aparátů.

V průběhu prezentace budou představeny základní principy léčby pomocí fixních funkčních aparátů, indikace a kontraindikace těchto aparátů.

Prezentace bude zaměřena na ve světě nejčastěji používané typy fixních funkčních aparátů.

Zubním technikům bude v rámci prezentace objasněn důvod, proč se někteří z nich jen zřídka setkají s požadavkem ortodontisty na výrobu fixního funkčního aparátu a jaké jiné možnosti ortodontisté mají.

TMK - temporomandibulární kloub

MDDr. Jana Jánská, MUDr. Eva Sedlatá Jurásková, MDDr. Zuzana Hanuliaková,
MDDr. Mirela Rozprávková
Klinika zubního lékařství LF UP a FN Olomouc

Tato přednáška poskytuje informace o anatomii temporomandibulárního kloubu, jeho základních pohybech a nejčastějších patologiích.

Temporomandibulární kloub, articulatio temporomandibularis, patří mezi nejsložitější a nejvytíženější kloub v lidském těle. Jedná se o párový kloub vykonávající 2 základní druhy pohybů (otáčivý a posuvný), jejichž důsledkem jsou základní pohyby dolní čelisti. Kloub zajišťuje spojení mezi pohyblivou dolní čelistí a nepohyblivou kostí spánkovou.

Temporomandibulární poruchy zahrnují řadu funkčních a patologických stavů, které postihují nejen vlastní čelistní kloub, ale také žvýkací svaly a další složky stomatognátního systému. Typickými projevy jsou bolesti, zvukové fenomény, omezené otevírání úst a různé parafunkce dolní čelisti.

Důležitým faktorem pro úspěšnou léčbu je stanovení příčiny obtíží pacienta (např. stres, bruxismus, chybějící zuby). Léčba je možná buď konzervativně nebo chirurgicky, kdy přednost mají miniinvazivní výkony.

Myofunkční terapie nejen u pacientů s obličejovým rozštěpem

MUDr. Olga Jiroutová

Stomatologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

Ve svém sdělení bych se ráda zaměřila na prevenci a léčbu funkčních poruch orofaciálního systému, které mají značný význam i v celkové terapii a rehabilitaci dětí s postižením.

Představím nejčastější poruchy, možnosti diagnostiky i ortodontické aparáty cíleně používané, jak funkční, tak i modifikované deskové.

Chtěla bych upozornit na limity a načasování funkční terapie a uvést příklady takto léčených pacientů.

Dentální estetika a funkční ortodoncie v každodenní praxi

MUDr. Zdeněk Hofman

Privátní ortodontická praxe, Hradec Králové

V našich ortodontických praxích se objevuje stále širší spektrum pacientů různých věkových kategorií. Někteří přicházejí na vlastní žádost s jasnou definicí problému a občas také dopředu znají jeho řešení.

Řada potenciálních pacientů se k nám dostává na doporučení svých známých, rodinných příslušníků a kamarádů, další jsou delegováni zubním lékařem, případně jiným specialistou, někteří i po ukončené předchozí ortodontické léčbě. Z toho také vyplývá, že se do našich praxí dostávají pacienti, kteří mají velmi rozdílné informace o problému a o jeho řešení. Tito potencionální pacienti mají různé požadavky, možnosti a také limity, za kterých chtějí léčbu podstoupit.

A právě takto pestrý bude prezentovaný soubor kazuistik, zaměřených na funkční fixní ortodontickou léčbu a interdisciplinární estetickou finalizaci výsledku ortodontické léčby.

Rychlá maxilární expanze - Hyrax a jeho modifikace

MUDr. Jiří Baumruk¹, Marián Svorad²

¹B-Orto s.r.o., Plzeň, Ortodontické oddělení Stomatologické kliniky UK v Praze

²PetrOrtho

Metoda rychlé maxilární expanze byla uvedena roku 1860 Emmerson C. Angellem, který při expanzi horního zubního oblouku pozoroval vznik diastematu. Fixní aparát pro tento způsob léčby publikoval Haas roku 1961, podle kterého je také jeden typ expanderu pojmenován. Rozšířenější je v současnosti při ortodontické léčbě Hyrax, který může mít mnoho modifikací. Princip léčby zůstává však stejný, a to skeletální rozšíření horní čelisti. U rostoucích pacientů je možné rozšířit maxilu pohybem v kostních suturách, kdežto v dospělosti se používá chirurgicky asistovaná rychlá maxilární expanze (SARME) pro možnost maximálního skeletálního efektu. Pevnost aparátu je v těchto případech jeden z nejdůležitějších parametrů, který je ovlivnitelný jeho konstrukcí. Tato prezentace bude zaměřena na design Hyraxu z pohledu ortodontisty i technika.

Gnatologie: koncepce spojující práci praktického zubního lékaře a ortodontisty

Jiří Šedý¹, Marek Vlha², Radovan Žižka^{2,3}, Josef Kučera^{4,5}, Tomáš Hanzelka^{4,6}

¹Privátní stomatologická praxe, Praha.

²Privátní stomatologická praxe Dentalis, Trenčín

³Klinika zubního lékařství, LF UPOL, Olomouc

⁴Stomatologická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

⁵Privátní ortodontická praxe, Ortoneo, Praha

⁶Privátní ortodontická praxe, Ortovize, Praha

Pochopení vzájemných morfológico-funkčních aspektů stomatognátního systému, a to jak uvnitř tohoto systému, tak v rámci jeho spojení s cervikálním komplexem a dalšími částmi těla, je v praxi stomatologa klíčové. Tyto znalosti by měly být využity nejen při konzervačně-protetickém ošetření, ale i v práci ortodontisty, ať již v rámci nechirurgické terapie, zejména při použití funkčních ortodontických aparátů, tak u kombinované ortodonticko-chirurgické terapie. Výchozím prvkem pro diagnostiku a stanovení terapeutického plánu, včetně následného ošetření, je respektování a využití centrické polohy mandibuly, se kterou pracuje jak klinik v ordinaci, tak laborant v zubní laboratoři. Metod jejího stanovení je celá řada. Příspěvek se zaměřuje na techniku dle prof. Dawsona a techniku dle prof. D'Arcangela. Součástí příspěvku je prezentace dvou vlastních případů. Dále jsou diskutovány kritické body jak konzervačně-protetického ošetření, tak ortodontické léčby. Vzájemné funkčně-morfológické souvislosti stomatognátního systému a krční páteře, včetně dalších součástí osového skeletu, jsou v literatuře často zmiňovány. Skutečné znalosti a klinické zkušenosti v této oblasti však z velké části chybí. Vývojové studie a ojedinělé kazuistiky ukazují, že se jedná o velmi dynamický a klinicky významný systém, u něhož může mít narušení rovnováhy nedežírné následky jak pro stomatognátní systém, tak pro muskuloskeletální aparát těla.

Využitie 3D tlače v bežnej klinickej ortodontickej praxi

MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA

Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie LF UK a Ústav simulačného a virtuálneho medicínskeho vzdelávania LF UK v Bratislave

Cíl práce: Na konkrétných príkladoch inovácií postupov v ortodontickej praxi predstaviť možnosti 3D tlače FDM/DLP

Materiál: FDM 3D tlačiarne ZYYX, FlashForge, Felix, BCN3D SIGMA; DLP 3D tlačiarne Titan, Octave light 365nm a iné ;

Materiály: ABS, PLA, Nylon, Somos®BioClear a iné

Metodika: 3D tlač: predoperačných modelov, peroperačných šablón/guides, tlač modelov zubov diagnostických a aj virtuálne plánovaných -cieľových, tlač „jigs“ pri lingválnej technike, priama tlač vyrovnávačov pri CAT a náhryzových dláh

Výsledky: Ukážky výstupov a praktických skúseností s implementáciou low-end 3D tlačiarňí do bežnej ortodontickej praxe. Vyhodnotenie výhod a nevýhod, posúdenie ekonomických a časových nákladov, odhad vývoja do budúcnosti.

Závěry: 3D tlač sa presadzuje naprieč všetkými odvetvami medicíny a mení podobu zaužívaných postupov. Ortodoncia nie je výnimkou a digitálne skenovanie prelomilo kľúčovú bariéru pre prácu vo virtuálnych prostrediach.

Tieto umožnili vyššiu efektivitu, presnosť a rôzne simulácie pre záverečným „zhmotnením“ – 3D tlačou. 3D tlačiareň vie byť už dnes praktickým nástrojom v ortodontickej praxi a vie byť implementovaná do viacerých bežných postupov.