

Třída III. - Chybějící zuby, stěsnané zuby, vztah špičáků v Angleově III. třídě



Class III. - Missing teeth, tight teeth, Class III cuspid relationship



V Magazínu JPS najdete pouze část studie, kompletní studii v českém i anglickém jazyce naleznete na www.jps.cz nebo si ji stáhněte prostřednictvím QR kódu.

Dr. Patrice Pellerin



Dr. Pellerin dosáhl svého postgraduálního vzdělání v oboru ortodontie v roce 1991 na Univerzitě v Montrealu. Předtím, po ukončení studia stomatologie na Univerzitě v Montrealu v roce 1985, čtyři roky pracoval jako praktický zubní lékař. Od roku 1991 vede svou vlastní praxi v Lachine, Quebec. V roce 1998 se začal Dr. Pellerin věnovat výhradně estetické léčbě.

V oboru je považován za zakladatele čistě esteticky zaměřené praxe. Přednášel po celém světě, aby mohl sdílet své praktické poznatky z filosofie: „Nejvyšší estetika bez kompromisu v léčbě“.

V současnosti vyučuje Dr. Pellerin lingvální a estetickou ortodoncii na Univerzitách v Montrealu a Winnipegu. Od roku 2003 je aktivním členem Poradního výboru 3M Unitek pro estetické řešení a od roku 2004 poradcem společnosti 3M pro používání estetických aparátů.

Tato kazuistika je příkladem kazuistik obsažených v nově vydané sbírce *Keramické zámky Clarity™ ADVANCED – přehled kazuistik*. Pro zhlédnutí celé publikace, navštivte webové stránky 3M.com/ortho a jděte na odkaz stránky *Zámky Clarity ADVANCED*.

Pacient

Muž; 36 let, 11 měsíců

Pacientova hlavní stížnost

V horní čelisti byly extrahovány zuby v adolescentním věku, zuby jsou velmi stěsnané, je potřeba extrahovat další zuby?

Nález RGT

- Trvalá dentice
- Chybějící dva horní premoláry (zub 14, 24?)
- Prořezané zuby moudrosti
- Maxilární dutiny vyplněné vzduchem
- Kondylární nepravidelnost a asymetrie levostranně

Diagnóza

- Dentální vztah: II. třída v molárech, III. třída ve špičácích
- Nevyhovující incizální schůdek / předkus (v průběhu celého oblouku)
- Chybějící dva horní premoláry
- Zkřížený skus zubů 16, 12, 22
- Stěsnání zubů (-6 mm v horním oblouku, -10 mm v dolním oblouku)
- Slabá připojená dásně na zubech 16, 26, 35

Léčebný plán

- Horní oblouk: Keramické zámky Clarity™ ADVANCED slot 0.018 – systém preskripce MBT™ (Adhezivní systém APC™ Flash-Free)
- Nepřímé lepení, použito na otevřeném skusu 4.5 mm
- Extrakce zubů 35, 45
- Segmentální přímé lepení (druhý molár k prvnímu premoláru), použito na otevřeném skusu 5 mm, aktivní retrakce mechanismem s využitím aktivního tie back
- Po vytvoření dostatečného prostoru – přímé lepení v oblasti dolní čelisti od premoláru po premolár na otevřené skusu 5 mm
- Tahy III. třídy, vertikální tahy
- Přehodnocení vertikálních vztahů a spokojenosti pacienta se zuby moudrosti

Patient

Male (S.A.); 36 years, 11 months

Patient's Main Concern

Had extraction of teeth in the upper jaw as a teenager, teeth are very tight, do some more teeth need to be removed?

X-ray Findings

- Permanent dentition
- Missing two upper bicuspid (UR4, UL4?)
- Wisdom teeth erupted
- Pneumatized maxillary sinuses
- Condylar irregularity (left), and asymmetrical

Dental Analysis

- Class II molar relationship, Class III cuspid relationship
- Inadequate OJ/OB (end to end relation)
- Missing two upper bicuspid
- Crossbite of teeth UR6, UR2, UL2
- Dental crowding (-6 mm upper arch, -10 mm lower arch)
- Weak attached gingiva, UR6, UL6, LL5

Treatment Plan

- Upper – Clarity™ ADVANCED Ceramic Brackets 0.018 slot – MBT™ System prescription (APC™ Flash-Free Adhesive)
- Indirect bonding using bonding open bite charts 4.5 mm
- Extraction of LL5, LR5
- Sectional direct bonding (second molar to first bicuspid) using bonding open bite charts 5 mm, with active tie back retraction
- When the space is adequate direct bonding lower cuspid to cuspid with open bite charts 5 mm
- Class III and vertical elastic mechanics
- Reassess the vertical relationship and patient comfort with the wisdom teeth

Retence

- Fixní lingvální retainery TMA .018
- V horním oblouku od špičáku ke špičáku/ v dolním oblouku od prvního premoláru na první premolár
- Dolní oblouk: retainer typu Essix, použití pouze v noci

Retention

- Fixed lingual wires 0.018 TMA
- Upper canine to canine/lower first bicuspid to first bicuspid
- Lower Essix retainer nighttime use only

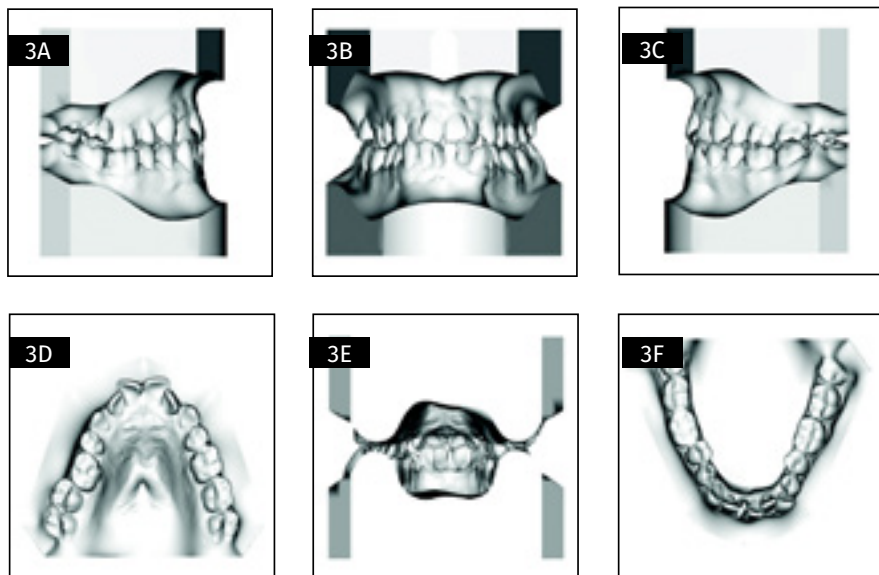
Treatment	27 months (October 2012 – January 2015)		
Mx	October 2012	Indirect	14 SE (7s), 16x16 SE (6s), 16x22 SE (6s), 17x25 Classic (25s), 16x22 SE (5s) 17x25 Classic to the end
Md	December 2012	Direct	16x16 SE (6s), 17x25 Classic (12s), 16x16 SE (14s), 14 (12s), 16x16 (12s), 17x25 Classic to the end
Počet návštěv/# of visits	24		
Mimořádná návštěva/Emergencies	0		



Obr. č. 1: Počáteční RTG snímek
Figure 1: Initial X-ray



Obr. č. 2: Počáteční kefalometrická analýza
Figure 2: Initial cephalometric analysis



Obr. č. 3A-F: Počáteční diagnóza
Figure 3A-F: Initial dental analysis.

Kefalometrická analýza / Cephalometric Analysis

SNA (°)	81.5	82.0	3.5	-0.1
SNB (°)	78.6	80.9	3.4	-0.7
ANB (°)	2.9	1.6	1.5	0.9
Maxillary Depth (FH-NA) (°)	94.1	90.0	3.0	1.4 *
Facial Angle (FH-NPo) (°)	91.0	89.6	3.0	0.5
FMA (MP-FH) (°)	24.5	22.9	4.5	0.4
UFH:LFH, Upper (N-ANS/N-Gn) (%)	42.4	45.0	1.0	-2.6 **
U-Incisor Protrusion (U1-APo) (mm)	2.9	6.0	2.2	-1.4 *
U1 – Palatal Plane (°)	117.7	110.0	5.0	1.5 *
L1 Protrusion (L1-APo) (mm)	1.2	2.7	1.7	-0.9
IMPA (L1-MP) (°)	87.9	95.0	7.0	-1.0 *
Interincisal Angle (U1-L1) (°)	130.9	130.0	5.0	0.2
Upper Lip to E-Plane (mm)	-8.9	-8.0	2.0	-0.4
Lower Lip to E-Plane (mm)	-3.8	-2.0	2.0	-0.9
Nasolabial Angle (Col-Sn-UL) (°)	113.1	102.0	8.0	1.4 *
Maxillary Length (ANS-PNS) (mm)	50.2	51.6	4.3	-0.3
Mandibular Length (Go-Gn) (mm)	73.4	65.9	5.5	1.4 *
Facial Convexity (G'-Sn-Po') (°)	169.2	154.0	5.6	2.7 **
Wits Appraisal (mm)	-0.2	-1.0	1.0	0.8

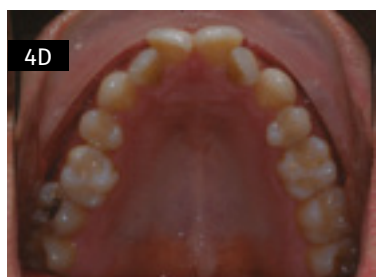
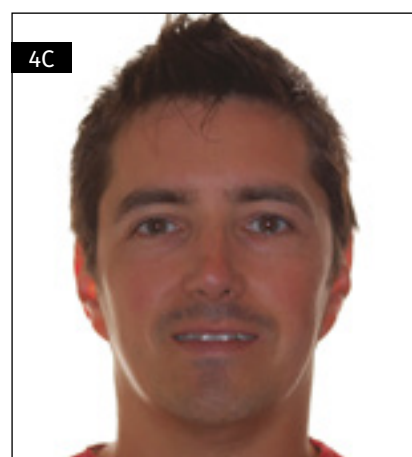
SUMMARY ANALYSIS

Class I Molar Relationship

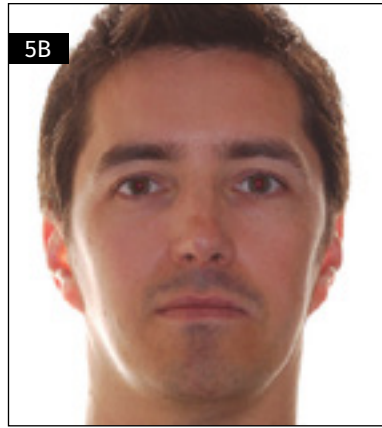
Skeletal Class II (A-Po)

Skeletal Class I (ANB)

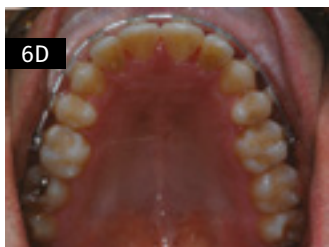
Protrusive Maxilla (A-N)



Obr. č. 4A-I: Snímky počátečního stavu / Figure 4D-I: Initial photos



Obr. č. 5A-I: Léčebný plán/ Figure 5A-I: Treatment plan (1) photos.



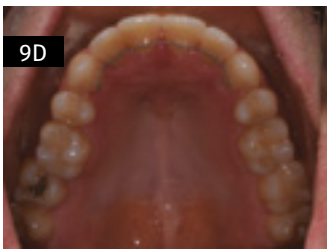
Obr. č. 6A-I: Léčebný plán/ Figure 6A-I: Treatment plan (2) photos.



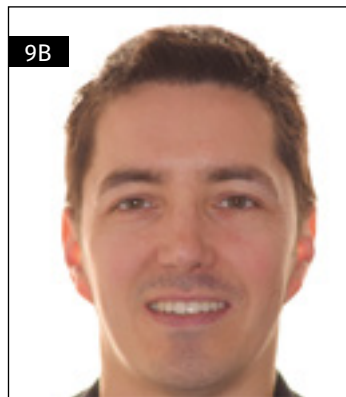
Obr. č. 7A-J: Průběh léčby/ Figure 7A-J: Mid-treatment photos.



Obr. č. 8A-C: snímky aktivní tie-back retrakce/ Figure 8A-C: Active tie-back retraction photos.



Obr. č. 9A-I: Retence/ Figure 9A-I: Retention photos.



Poznámky lékaře

→ Retrakce je dokončena použitím mechanických konceptů dle segmentální techniky Dr. Burstona, hlídáním vedlejších účinků, ale moderním způsobem. Nemusíte znovu vynalézt kolo. Řiďte se principy základní biomechaniky a vždy budete mít dění pod kontrolou, nebo alespoň budete vědět, co očekávat. ■

Fotografie pacienta dodal Dr. Patrice Pellerin.

Doctor's Notes

→ The retraction is completed using some of the mechanical concepts from Dr. Burstone's segmented arch technique, controlling the side effects, but with a modern twist. You don't have to reinvent the wheel. Stick to basic biomechanics and you will always have control, or at least you will know what to expect. ■

Case photos provided by Dr. Patrice Pellerin.