

## KERAMICKÉ ZÁMKY CLARITY™ ADVANCED V KOMBINACI S KOREKTORY II. TŘÍDY TYPU FORSUS™ – ÚČINNÉ ESTETICKÉ ŘEŠENÍ V LÉČBĚ VAŠICH PACIENTŮ

Keramické zámky Clarity™ ADVANCED se rychle dostaly do popředí při volbě estetické léčby. Zámky jsou malé, silné, snadno se připevňují, snadno debondují a vypadají velmi esteticky. Systém zámků nabízí kompletní řešení pro pacienty, kteří zvažují možnosti estetické léčby. V kombinaci s adhezivním systémem APC™ Flash-Free se tento systém v praxi ujal navzdory vysoké konkurenci.

Dojde-li však ke kombinaci s korektory II. třídy, jsou u pacientů stále upřednostňovány

neestetické možnosti léčby. Ano, headgear funguje. Otázkou však je, kteří pacienti by na dnešním trhu volili headgear oproti možnosti estetické léčby, která je rychlá, účinná, pohodlná a především nepostřehnutelná.

Korektory II. třídy typu Forsus™ jsou průkopníky mezi intraorálními zařízeními pro léčbu ortodontických vad Angleovy II. třídy. Aparáty jsou ověřeny více jak desetiletou praxí při poskytování kompletní estetické léčby pacientů s vadami II. třídy. Nyní s možností umístit

korektor Forsus přímo na oblouk lze systém použít s nebo bez fixace kroužků na molárech a lze jej nasadit, aniž by bylo třeba využívat laboratoře. I v případech, kdy nebyla léčba vady II. třídy zahrnuta v počátečním léčebném plánu, lze zařízení kdykoliv v průběhu léčby jednoduše přidat.

Přečtěte si případovou studii, kde byly v rámci léčby kombinovány keramické zámky Clarity ADVANCED s lingválním systémem Incognito™.

## CLARITY™ ADVANCED CERAMIC BRACKETS A INCOGNITO™ APPLIANCE SYSTEM PODLE DR. PATRICE PELLERINA



**Dr. Patrice Pellerin**

Dr. Pellerin dosáhl specializace v oboru ortodontie v roce 1991 na univerzitě v Montrealu. Před ortodontií, po ukončení studia stomatologie na univerzitě v Montrealu v roce 1985, se čtyři roky věnoval obecnému zubnímu lékařství. Od roku 1991 vede soukromou praxi v Lachine, Quebec. V roce 1998 se začal Dr. Pellerin věnovat výhradně estetické léčbě.

CLARITY™ | ADVANCED  
advanced ceramic brackets

Incognito™  
Appliance System

V oboru je vnímám jako zakladatel výhradně esteticky zaměřené praxe. O svých zkušenostech týkajících se nekompromisního dosažení estetické léčby přednášel po celém světě. V současnosti vyučuje Dr. Pellerin lingvální a estetickou ortodontii na univerzitách v Montrealu a Winnipegu. Od roku 2003 je aktivním členem Poradního výboru 3M Unitek pro estetické aparáty a od roku 2004 poradce společnosti 3M pro estetickou léčbu.

### Úvod

Tato případová studie je typickým příkladem, kdy se do ordinace přijde léčit dospělá úspěšná pacientka. Ve většině případů, bývá potřebná léčba obsáhlejší a vyžaduje více pohybů se zuby, než si pacienti dokážou představit nebo v horším případě více, než se dočtou na internetu.

Tato konkrétní mladá žena požadovala léčbu, která bude co nejméně vidět: něco rychlého, aby to nekolidovalo s jejím nabitým programem a fixního, aby léčba byla úspěšná, bez nebezpečí prodloužení léčby v případě snímatelného aparátu.

Vzhledem k tomu, že pacientka v rámci svého povolání musí hodně hovořit, obávala se mít lingvální aparát v dolní čelisti.

Z daného důvodu, jsme navrhli možnost na spodní oblouk využít keramické zámky Clarity™ ADVANCED. Dané rozhodnutí se v jejím případě prokázalo jako výborná volba. Pacientka byla spokojena, jak se vzhledem, tak s komfortem, jaký jí aparát poskytoval. Z odborného hlediska, jsme byli velice spokojeni s účinností zvoleného zařízení pro daný případ.



Initial



Final



Více informací o keramických zámcích Clarity ADVANCED a korektorech II. třídy typu Forsus je k nalezení na [3M.com/ortho](http://3M.com/ortho).

V Magazínu JPS najdete pouze část studie, kompletní studii naleznete na [www.jps.cz](http://www.jps.cz) nebo si ji stáhněte prostřednictvím QR kódu.

## Pacient:

Žena, 32 let, 1 měsíc

## Pacientův hlavní problém:

Nebyla spokojena s umístěním horních předních zubů, které vyčnívaly.

## Nález RTG:

- Trvalá dentice
- Založen jeden zub moudrosti (38)
- Asymetrické a nepravidelné kondyly

## Zubní analýza:

- II. třída 7 mm
- Stěsnání v horní čelisti
- Střední čára v dolní čelisti nekoreluje s horní střední čarou
- Výrazný incizální schůdek (11 mm)
- Zvýrazněná Speeova a Wilsonova křivka v dolní čelisti
- Spodní ret zasunován pod zuby

## Léčebný plán:

- Lingvální systém typu Incognito v horní čelisti
- Dolní čelist – keramické zámky Clarity ADVANCED ve variantě 0.018 slot – Systém preskripce MBT™
- Technika lepení: Systém MBT standard 4,5 mm
- Extrakce zubů 14, 24 (kompozitní můstky, které zakryjí místa extrakce)
- Elastické tahy II. třídy na obou stranách +++ a kontrola kotvení stoliček

## Léčba

17 měsíců, říjen 2012 – březen 2014

Maxilla	Říjen 2012	Nepřímá	14 SE (5s), 18 SE (6s), 16x22 SE (5s), 18x25 TMA (9s), 16x22 SS to the end2
Mandibula	Leden 2013	Přímá	14 SE (5s), 16 SE (5s), 16x16 SE (4s), 16x22 SE (9s), 17x25 Classic (21s), 16x22 SS to the end2
Počet návštěv	21		
Případ nouze	0		

## Retence:

- Fixní retainer 0.018 TMA
- V horní čelisti od špičáku ke špičáku / v dolní čelisti od prvního premoláru na první premolár
- Horní Hawleův retainer používat pouze v noci na hlídání správné artikulace

## Cephalometric Analysis

SNA (°)	89.5	82.0	3.5	2.1	**
SNB (°)	79.3	80.9	3.4	-0.5	
ANB (°)	10.2	1.6	1.5	5.8	****
Maxillary Depth (FH-NA) (°)	93.9	90.0	3.0	1.3	*
Facial Angle (FH-NPo) (°)	83.4	88.6	3.0	-1.7	*
FMA (MP-FH) (°)	30.0	23.9	4.5	1.4	*
UFH:L FH, Upper (N-ANS/N-Gn) (%)	42.7	45.0	1.0	-2.3	**
U-Incisor Protrusion (U1-Apo) (mm)	6.6	6.0	2.2	0.3	
U1 – Palatal Plane (°)	117.8	110.0	5.0	1.6	*
L1 Protrusion (L1-Apo) (mm)	-5.4	2.7	1.7	-4.8	****
IMPA (L1-MP) (°)	87.3	95.0	7.0	-1.1	*
Interincisal Angle (U1-L1) (°)	128.2	130.0	5.0	-0.4	
Upper Lip to E-Plane (mm)	-0.2	-6.0	2.0	2.9	**
Lower Lip to E-Plane (mm)	-1.8	-2.0	2.0	0.1	
Nasolabial Angle (Col-Sn-UL) (°)	110.4	102.0	8.0	1.0	*
Maxillary length (ANS-PNS) (mm)	50.1	51.6	4.3	-0.3	
Mandibular length (Go-Gn) (mm)	76.2	65.9	5.5	1.9	*
Facial Convexity (G'-Sn-Po) (°)	163.6	154.0	5.6	1.7	*
Wits Appraisal (mm)	12.3	-1.0	1.0	13.3	*****
<b>SUMMARY ANALYSIS</b>					
Class II Molar Relationship					
Skeletal Class II (A-Po)					
Skeletal Class II (ANB)					
Protrusive Maxilla (A-N)					
Retrusive Mandible (Pg-N)					
Deep Overbite					
Excessive Overjet					

Tabulka 1: Cefalometrická analýza

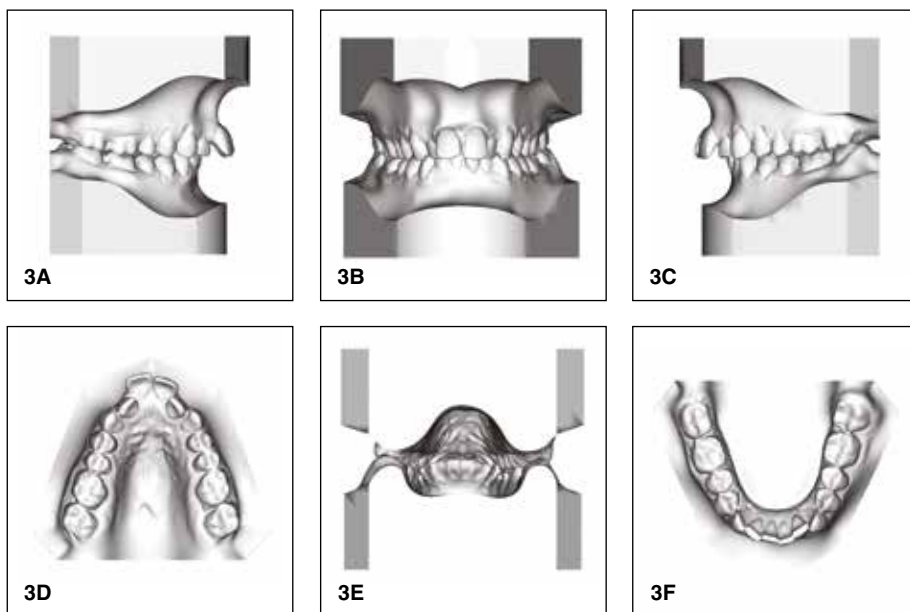


Obr. č. 1: Počáteční RTG snímek

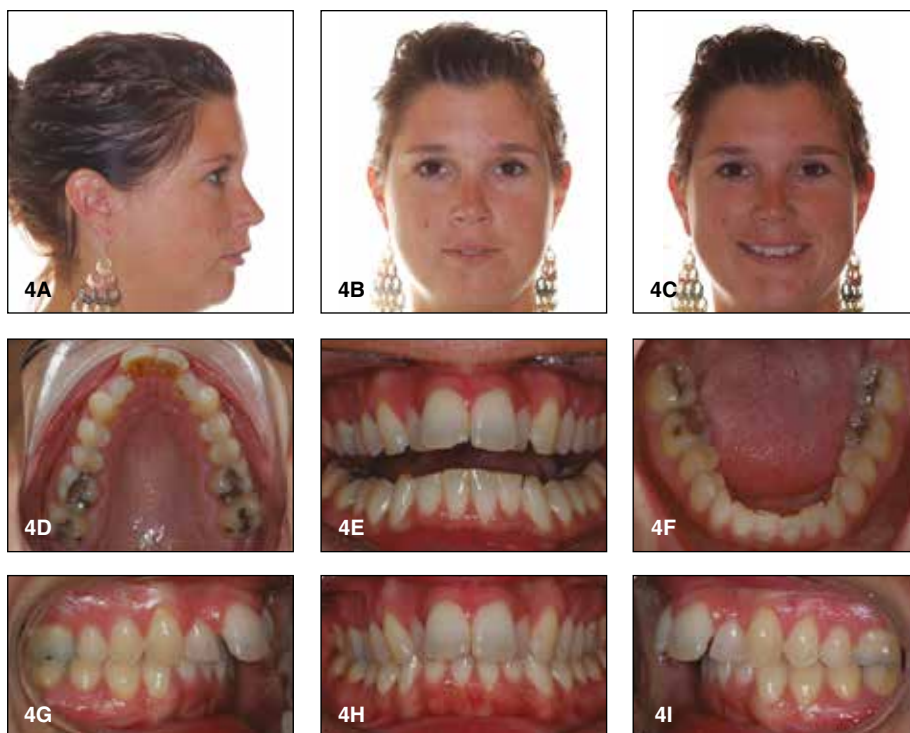


Obr. č. 2: Počáteční cefalometrická analýza

Initial



Obr. č. 3: Počáteční analýza



Obr. č. 4A-I: Počáteční fotografie

Léčebný plán: Incognito™ systém



Obr. č. 5A-I: Fotografie lingválního systému Incognito™, léčebný plán

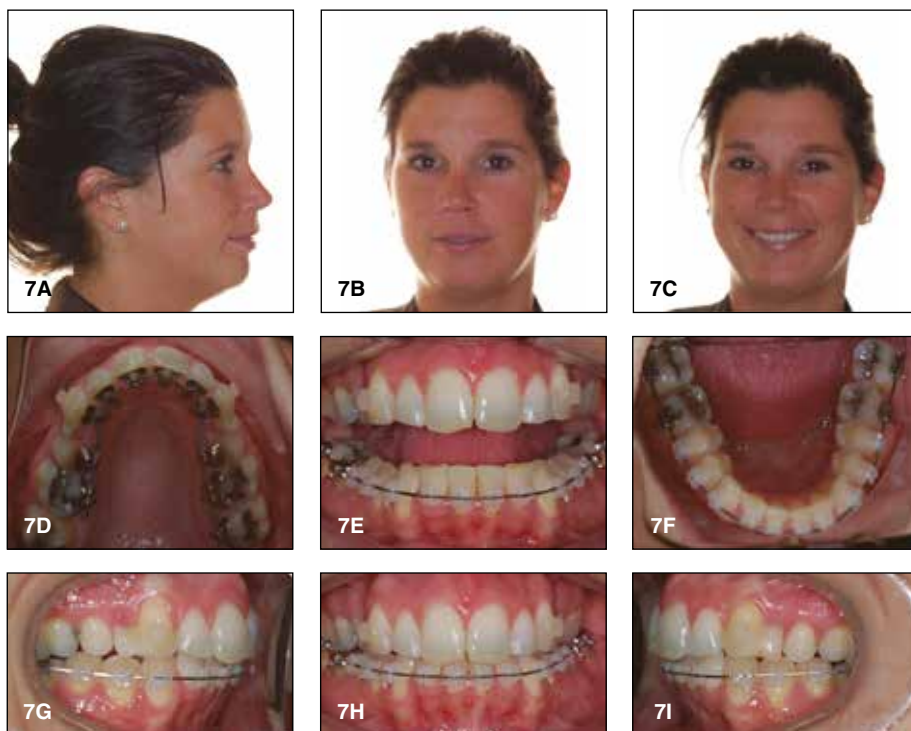
Léčebný plán: Clarity™ ADVANCED keramické zámky (1)



Obr. č. 6A-I: Fotografie keramických zámek Clarity™ ADVANCED, léčebný plán

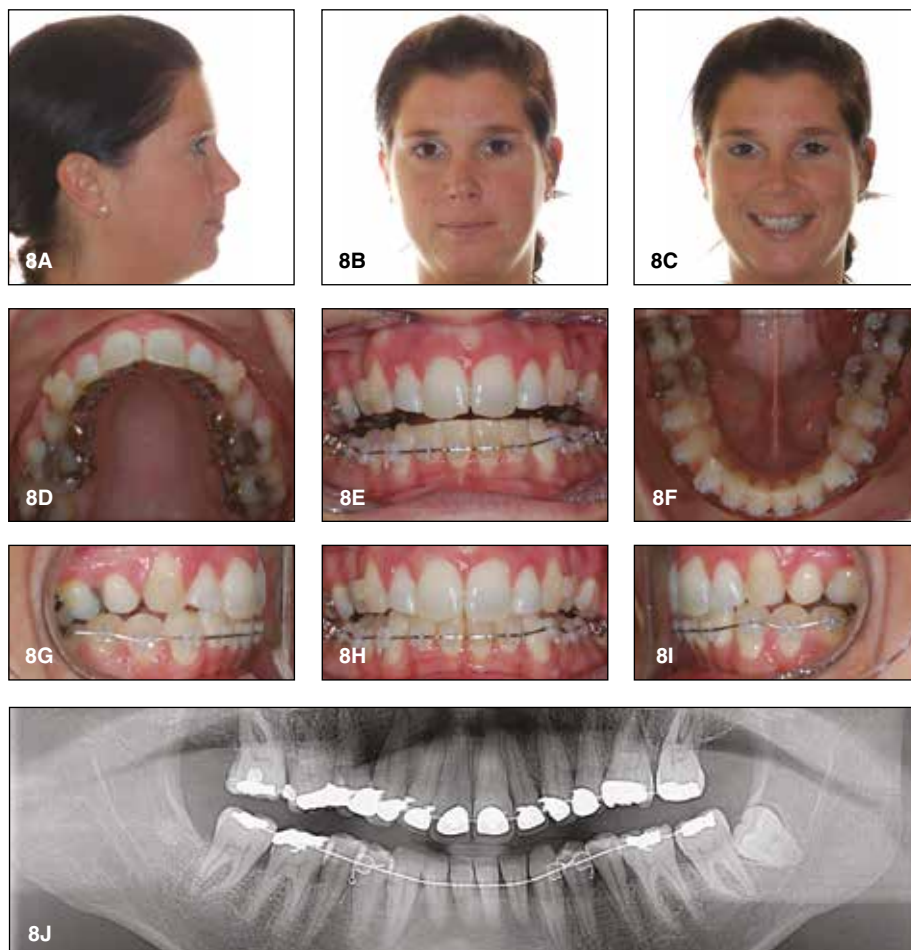


Léčebný plán: Clarity™ ADVANCED keramické zámky (2)



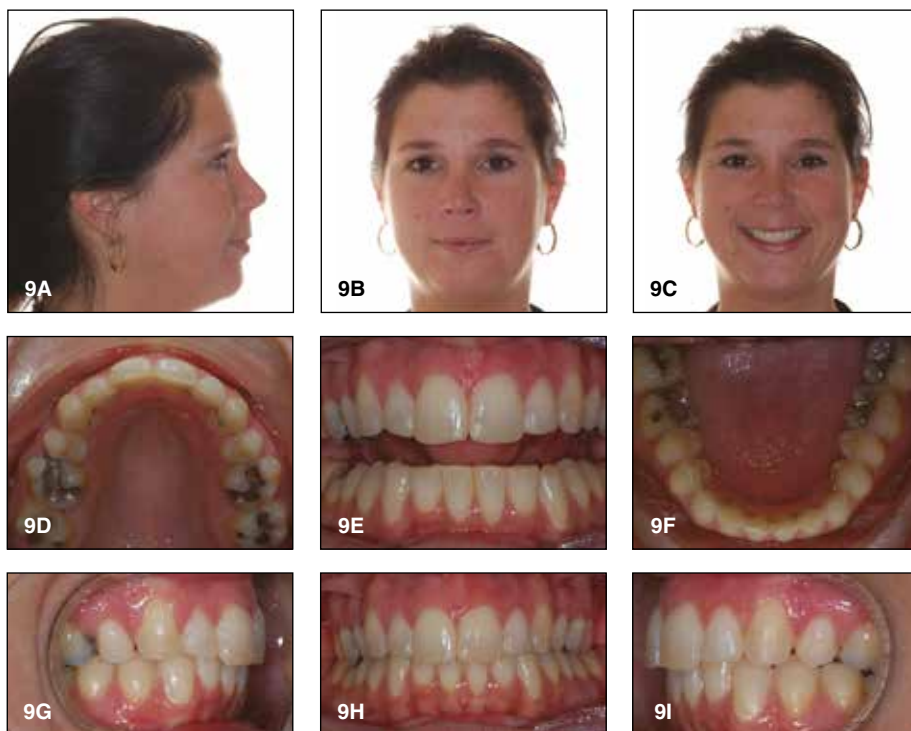
Obr. č. 7A-I: Fotografie keramických zámek Clarity™ ADVANCED (2), léčebný plán

Průběh léčby



Obr. č. 8A-I: Fotografie průběhu léčby

Retence



Obr. č. 9A-I: Fotografie retence

Initial vs. Final



Obr. č. 10A-I: Fotografie počátečního stavu vs. finálního



Obr. č. 11A-I: Fotografie počátečního stavu vs. finálního



Obr. č. 12A-I: Fotografie počátečního stavu vs. finálního



Obr. č. 13A-I: Fotografie počátečního stavu vs. finálního



Obr. č. 14A-I: Fotografie počátečního stavu vs. finálního

### Poznámky lékaře:

1. Fixní aparát dolní čelisti byl nasazen 3 měsíce poté, co byl v horní čelisti nasazen lingvální systém Incognito. Tímto způsobem jsme profitovali z efektu otevírání skusu pomocí lingválního aparátu, aniž by bylo třeba uplatnit frontální či distální nákusy ke zvyšování skusu.
2. Příklad byl ukončen na ocelových drátech v obou obloucích, tento materiál je doporučen pro uzavírání prostor v rámci systému Incognito. U dolní čelisti byl použit ocelový drát, jehož působením je docíleno tvaru oblouku stanoveného v set-up Incognito, lze vidět na Unitek™ Treatment Management Portal | TMP.
3. Správně vyjádřená torze při kombinaci neviditelných rovnátek Incognito™ a keramických zámeků Clarity ADVANCED s adhezivním systémem APC™ Flash-Free.

Fotografie poskytl Dr. Patrice Pellerin.