

PLÁNOVANÁ A DOCÍLENÁ POLOHA ZUBŮ PŘI LÉČBĚ FOLIOVÝMI APARÁTY

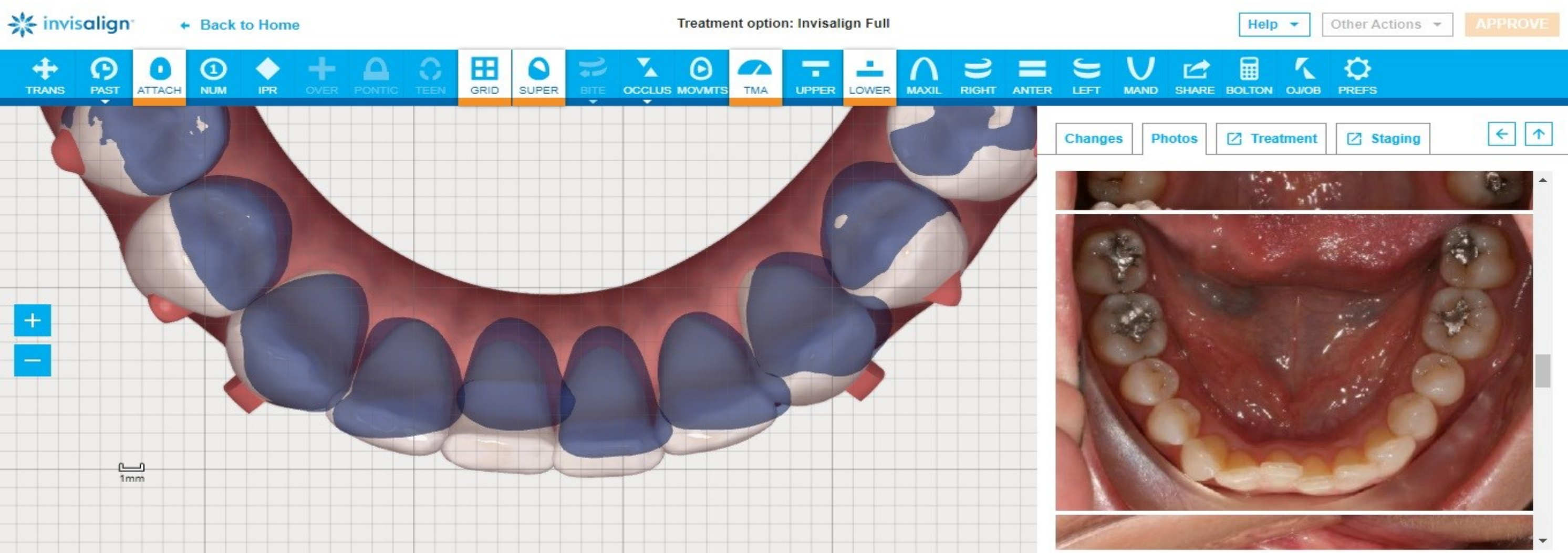
Lariš Peter, Lepišová Michaela, odb. as. MUDr. Marie Štefková, CSc.
Klinika zubního lékařství LF UP a FN v Olomouci

ÚVOD

Foliové aparáty zajímají v moderní ortodoncii stále významnější roli, protože pacienti vyžadují nejen kvalitní výsledek léčby, ale i estetický vzhled během terapie. Ve světě patří mezi nejrozšířenější technologie Invisalign. Při návrhu léčby vždy plánujeme polohu dolního řezáku v profilu obličeje.

CÍLE

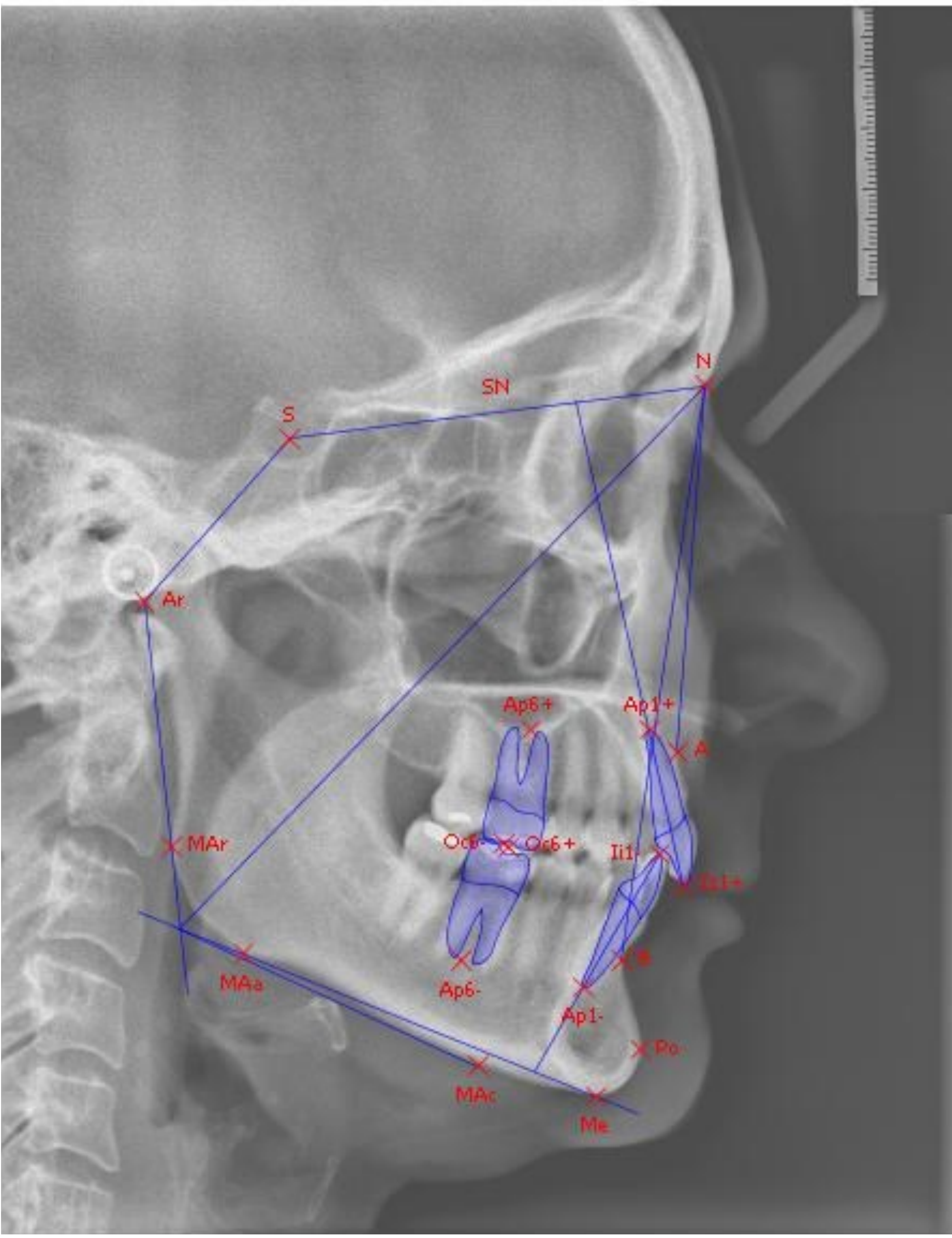
Cílem naší práce bylo zhodnotit výsledek léčby systémem Invisalign porovnáním docílené a plánované polohy dolního řezáku, jak na kefalometrických snímcích před a po léčbě, tak softwarem ClinCheck.



Obr. 1: ClinCheck analýza

METODIKA

- Ve výzkumu jsme využili soubor 40 pacientů s průměrným věkem 31 let, z toho 31 žen a 9 mužů.
- Kefalometrické snímky, intraorální fotografie a ClinCheck analýzy jsme získali od tří zdrojů, a to od MUDr. Mohammad, MUDr. Velké a z Ortodontického oddělení KZL FNOL.
- Data byla zpracována Mgr. Langovou na Ústavu lékařské biofyziky LF UP.



Obr. 2: Kefalometrická analýza



Obr. 3: Systém Invisalign v ústech pacienta

VÝSLEDKY

Průměrný naměřený rozdíl mezi posunem dolního řezáku na kefalometrických snímcích a hodnotami posunů naplánovaných 3D softwarem ClinCheck nám vyšel 0,78mm. Korelace mezi tímto rozdílem a věkem nebo pohlavím pacienta nebyla prokázána. Z intraorálních fotografií jsme určili, že po ortodontické léčbě byly ve většině případů zubní oblouky ve vztahu Angleovy první třídy.

Pacient	Posun kefalo	Posun ClinCheck	Rozdíl ClinCheck a kefalo	Pohyb zubu	Pohlavie	Vek
1	0,72	0,3	0,42	protruze	muž	27
2	-0,54	-0,95	0,41	retruze	žena	30
3	0,66	-0,1	0,76	retruze	žena	52
4	-0,62	-0,4	0,22	retruze	žena	37
5	-1,47	-0,75	0,72	retruze	žena	34
6	-0,93	-1,2	0,27	retruze	žena	30
7	0,25	-1,3	1,55	retruze	žena	37
8	0,43	1,1	0,67	protruze	žena	43
9	0,33	1,7	1,37	protruze	žena	33
10	1,12	-0,3	1,42	retruze	muž	31

Tab. 1: Náhled do zápisu naměřených dat

	Rozdíl ClinCheck a kefalometrická analýza
Průměr	0,78
SD	0,72
Minimum	0,01
Maximum	2,98
Medián	0,62

Tab. 2: Rozdíl analýz

Pohyb zubů	Frequency	Percent
Protruze	15	37,5
Retruze	25	62,5
Total	40	100,0

Tab. 3: Pohyb zubů počas léčby

ZÁVĚR

Systém Invisalign umožňuje docílit plánovanou polohu řezáků tak, aby výsledek byl nejen esteticky a funkčně vyhovující, ale i stabilní. Mírné odchylky od plánu léčby mohly nastat z důvodu nedůslednosti pacienta v nošení foliových aparátů.

Zdroj obrázků a tabulek: Vlastní spracování