

# One-time CONNECT

Prodlužovací abutment  
pro jednotlivé implantáty.  
Představení nového konceptu



Eirini Palantza, Efstathia Andrikopoulou,  
Egon Euwe, Michail Diomataris,  
Stavros Pelekanos, Nitzan Bichacho

Prostřednictvím životopisu a kazuistiky vám chceme představit zahraničního přednášejícího implantologického kongresu, který se koná v únoru 2021.

## Prof. Nitzan Bichacho

Nitzan Bichacho, D.M.D. zastává pozici odborníka na protetiku jako profesor, na Fakultě zubního lékařství, Hebrejská univerzita a Hadassah, Jeruzalém, Izrael. Je učitelem na oddělení protetiky a orální chirurgie na obou fakultách Hebrejské univerzity a Univerzity v Tel Avivu, Izrael. Je bývalým prezidentem, nyní členem

Evropské akademie estetické stomatology (EAED) a je členem redakčních rad předních mezinárodních stomatologických časopisů. Prof. Bichacho je spoluautorem implantačního systému Nobel Active a implantačního systému V3 (MIS) a je autorem protetikých klinických technik, které začaly být užívány celosvětově. Profesor Bichacho publi-

kuje a přednáší po celém světě. Věnuje se zubní implantologii, fixní protetice, interdisciplinární léčbě a inovativním léčebným modalitám v estetické stomatologii. Bichachova klinika v Tel Avivu se zaměřuje na interdisciplinární ošetření, spolupracuje se světově uznávanými odborníky a zubními techniky.

## Kazuistika

### Teoretický základ

Za účelem minimalizace resorpce kresťální kosti v okolí implantátu a ke zvýšení stability měkkých tkání v okolí rozhraní implantát-abutment byl již dlouho zvažován koncept one abutment-one-time (jeden abutment-jednorázově). Definitivní abutment je k implantátu připojen v době zavedení implantátu

nebo v druhé chirurgické fázi. Výběr definitivního abutmentu ve frontálním úseku v časně chirurgické fázi však může být s její trojrozměrnou morfologií značně komplikovaný. Alternativním řešením je použití definitivního prefabrikovaného nastavbového transmukózního abutmentu. Tyto komponenty (vícedílné abutmenty) mají typicky vnější šestihranný design a díky tomu je průměr abutmentu širší než je šířka

implantátu při jeho horním okraji. Navíc netěsnost a nestabilita jsou přirozenou nevýhodou vnějšího spojení. Nedávné technologické pokroky a současné biologické poznatky vedly k vývoji nového pevného jednodílného trasmukózního nastavbového abutmentu, CONNECT abutmentu, s vnitřním spojením a inovativním designem a geometrií, který je díky tomu ideální pro použití zejména v estetickém úseku chrupu.

## Klinický postup



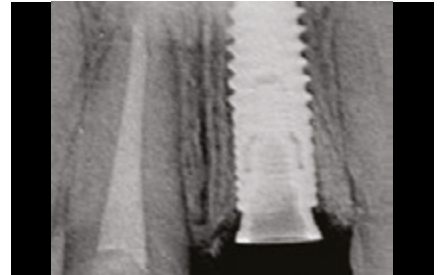
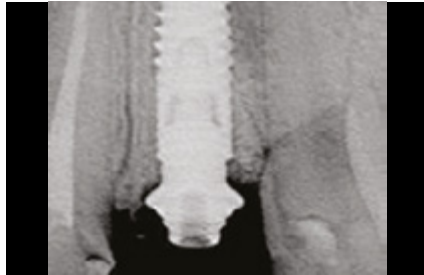
Obr. 1, 2, 3 Vstupní klinické situace u 25leté pacientky. Selhávající levý střední řezák s patrnou vnější resorpcí v oblasti krčku zubu.



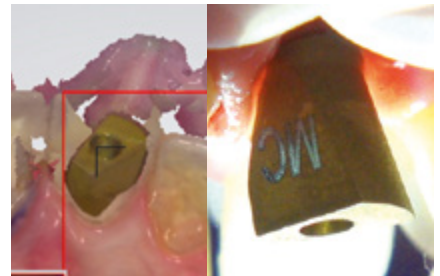
Obr. 4, 5, 6 Zub 21 byl extrahován, přičemž byla v lůžku ponechána vestibulární část kořene (tzv. socketshield technika). Místo po extrakci zubu bylo vyplněno xenografem a tento materiál byl na povrchu překryt volným gingiválním štěpem (socketsealsurgery SSS).



Obr. 7, 8, 9 Po 6 měsících hojení byl za pomoci chirurgické šablony (MGuide) zaveden implantát (MIS V3 3,9 \* 16 mm). Ve stejnou dobu byl k implantátu připojen částečně zanořený abutment pro konkávní hojení.



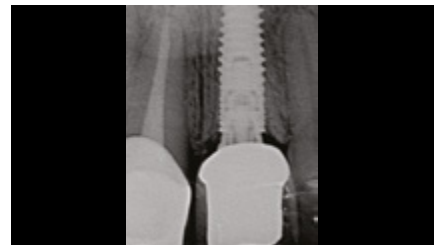
Obr. 10, 11, 12 Klinické a radiologické srovnání MIS single unit (obr. 11) a abutmentu MIS CONNECT (obr. 12).



Obr. 13 MIS CONNECT abutment o gingivální výšce 1,5 mm byl usazen a utažen momentem utažení 30 Ncm.

Obr. 14 Během 3 měsíců při maturaci měkkých tkání a papil byla vyrobena provizorní protetická náhrada.

Obr. 15 Následoval plně digitální pracovní postup. Digitální otisk na úrovni CONNECT abutmentu.



Obr. 16, 17, 18 Definitivní klinický a radiologický výsledek. Byly vyrobeny 2 zirkonové keramické korunky, jedna pro fixaci na zub 11 a druhá k našroubování na CONNECT abutment loco 21. (Zubní technik: Nondas Vlachopoulos).

## Závěr

V tomto náročném klinickém případě posloužil CONNECT abutment jako transmukózní prodlužující jednorázová náhrada, která umožnila prezervaci kosti a zajistila stabilní měkké tkáně v okolí implantátu. Jemná geometrie abutmentu poskytuje více místa pro

kost interdentálně a bukálně a stejně tak stabilizuje měkké tkáně a mezizubní papily. Navíc jeho vnitřní spojení typu female-male protetické suprastruktury umožňuje stabilnější a těsnější rozhraní CONNECT – korunka bez potřeby rozměrných vhojovacích válečků, přičemž pontik provizorní korunky je nad tímto

spojením. To je důvod, proč pevný jednodílný prodlužující CONNECT abutment se svým inovativním designem a biologicky orientovanou geometrií poskytuje předvídatelný vysoce estetický a stabilní výsledek a nabízí nový slibný přístup v rámci konceptu one abutment-onetime.

\* Pelekanos S, Pozidi G. ImmediateOne-Time Low-Profile Abutment to Enhance Peri-implant Soft and Hard Tissue Stability in theEstheticZone. Int J PeriodonticsRestorativeDent. 2017 Sep/Oct;37(5):729-735

\* PelekanosS,NtounisA,JovanovicSA,Euwe E. Definitive abutment-drivenstage-twosurgery as a means to reduce peri-implant soft tissuechanges: introductionof a newconcept. IntJPerRestDent. 2013;33(2):193-9

\* Degidi M, Nardi D et al. One abutment atonetime: non-removalofanimmediate abutment and itseffect on bone healingaroundsubcrestaltaperedimplants. Clin Oral Implants Res. 2011 Nov;22(11):1303-7

\* Canullo L, Bignozzi I, Cocchetto R, Cristalli MP, Iannello G. Immediate positioning of a definitive abutment versus repeated abutment replacements in post-extractiveimplants: 3-yearfollow-up of a randomisedmulticentreclinical trial. Eur J Oral Implantol. 2010 Winter;3(4):285-96