

An intraoperative photograph showing a surgical site in the upper jaw. A central dental implant is visible, flanked by two natural teeth. The surrounding tissue is red and appears to be part of a surgical procedure.

# **IMPLANTOLOGIE II AUGMENTAČNÍ TECHNIKY**

**DR. MARTIN TOMEČEK**



## PRAKTICKÝ KURZ **IMPLANTOLOGIE II** **AUGMENTAČNÍ TECHNIKY**

Náhrada nitrokostním implantátem je do značné míry standardním způsobem náhrady chybějícího zubu. V dobrých podmínkách jde o velmi stabilní a spolehlivé řešení. Ne vždy jsou ale podmínky optimální. Nejčastěji nás omezuje právě nedostatečný objem alveolu. Augmentace kosti se tak stala velmi potřebnou a rozvíjející se disciplínou implantologie. Existuje řada přístupů a technik, mnoho výrobců nabízí nepřeberné množství produktů, ať už jde o kostní substituenty, membrány a mnoho dalšího příslušenství. Podstatou úspěchu jakékoliv techniky je nicméně především pochopení biologických principů augmentace kosti, vycházející z fyziologických procesů při hojení kostního defektu. Uplatní se stejně, ať už je preferovanou technikou kostní augmentace zákrok na principu GBR, kostního bloku nebo jiné libovolné techniky. Kromě důsledného vysvětlení těchto nutných základů se v kurzu věnujeme především zvládnutí Sausage techniky, která je při dobrém ovládnutí velmi prediktabilním způsobem řešení především horizontálních defektů. Navážeme ošetřením komplikovanějších vertikálních defektů, které jsou náročnější nejen na použité materiály, ale též na zvládnutí měkkých tkání. Vedení řezu, uvolnění laloku a sutura..., to jsou skutečně zásadní témata kostních augmentací. Jak předcházet a řešit komplikace, abychom se my i pacienti mohli těšit z úspěchu návratu ztracených tkání, obnovy funkce a ideálně též estetiky.

DR. MARTIN TOMEČEK

**3D<**  
DENTÁLNÍ  
KLINIKA

DEN 1

**pátek** (9:00 – 19:00, klinika 3DK, U Zdravotního ústavu 2213/8, Praha)

DOPoledNE – teoretická přednáška

- **teoretický základ:** biologie hojení kostního defektu, struktura kostí, odlišnosti hojení extrakční rány a augmentátu, autologní vs. xenogenní kostní štěpy, vlastnosti a jejich synergie, význam, vlastnosti a použití membrán v GBR
- **klinický koncept:** atraumatická extrakce zubu, Alveolar Ridge Preservation, komplexní plánování kostní augmentace, volba vhodné augmentační techniky a materiálu, management měkkých tkání, potřebné materiálové a instrumentační vybavení, techniky odběru kostních pilin

ODPOLEDNE – praktický nácvik

- GBR sausage technika – provedení na prasečích čelistech
- nácvik vedení řezu, odklopení laloku, přípravy kostního lože, odběr kostních pilin, fixace augmentátu kolagenní membránou a titanovými piny, uvolnění laloku a sutura rány

VEČER – společná večeře



**3DK**  
DENTÁLNÍ  
KLINIKA

**DR. MARTIN TOMEČEK**  
**K U R Z**  
**IMPLANTOLOGIE II**  
**h o r i z o n t á l n í**  
**AUGMENTACE KOSTI**

WWW.3DK.CZ



**DR. MARTIN TOMEČEK**

**K U R Z**  
**IMPLANTOLOGIE II**  
**AUGMENTACE KOSTI**

**sausage technika**

PRINCIPY, PLÁNOVÁNÍ, PROVEDENÍ,  
ÚSKALÍ, MANAGEMENT KOMPLIKACÍ  
GBR

**3DK**  
DENTÁLNÍ  
KLINIKA

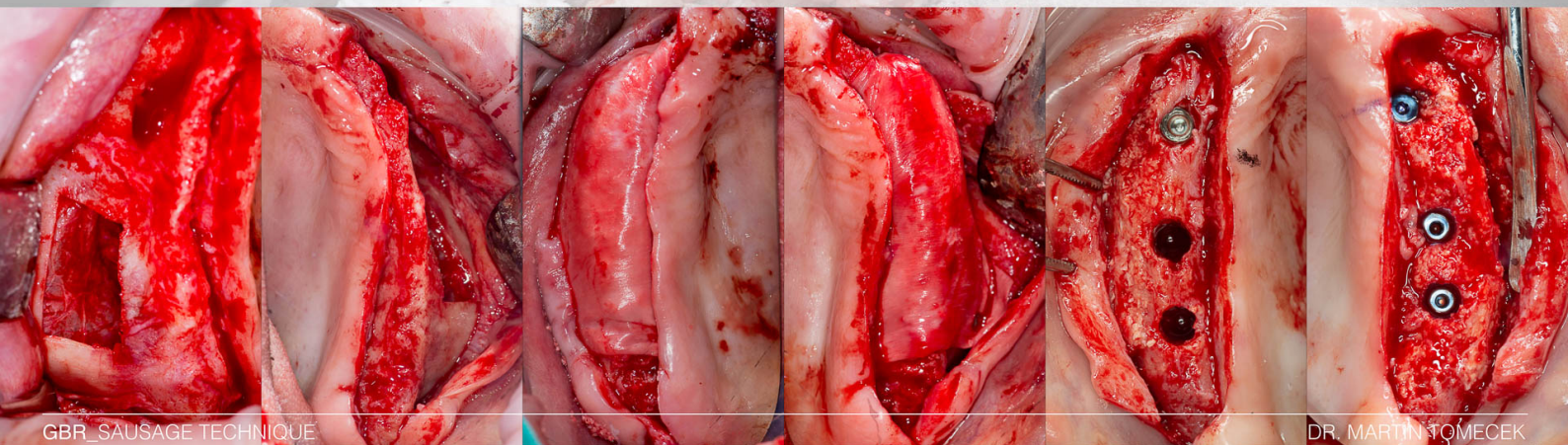
[WWW.3DK.CZ](http://WWW.3DK.CZ)



PRINCIPY, PLÁNOVÁNÍ,  
PROVEDENÍ, ÚSKALÍ,  
MANAGEMENT KOMPLIKACÍ GBR  
HORIZONTÁLNÍ & VERTIKÁLNÍ  
DEFEKTY

**DR. MARTIN TOMĚČEK**

**K U R Z**  
**IMPLANTOLOGIE II**  
**AUGMENTACE KOSTI**



GBR SAUSAGE TECHNIQUE

DR. MARTIN TOMĚČEK

[WWW.3DK.CZ](http://WWW.3DK.CZ)

DEN 2

**sobota** (9:00 - 17:00, klinika 3DK, U Zdravotního ústavu 2213/8, Praha)

DOPOLEDNE - teoretická přednáška

- **teoretický základ:** specifika anatomie kostního defektu při augmentaci daného úseku čelisti, form-stabilní membrány, techniky fixace membrán titanovými šrouby , piny, tenting-screws, úskalí rozsáhlých augmentací
- komplikace při augmentaci kosti, jak jim předcházet a jak je řešit, jaké komplikace lze ještě řešit konzervativně, expozice membrány vs. infekce augmentátu

ODPOLEDNE - praktický nácvik

- vertikální augmentace kosti na umělé "lidské" čelisti za použití kortikální Lamina membrány a fixačních šroubů (ProFix)



**3DK**  
DENTÁLNÍ  
KLINIKA

**DR. MARTIN TOMEČEK**

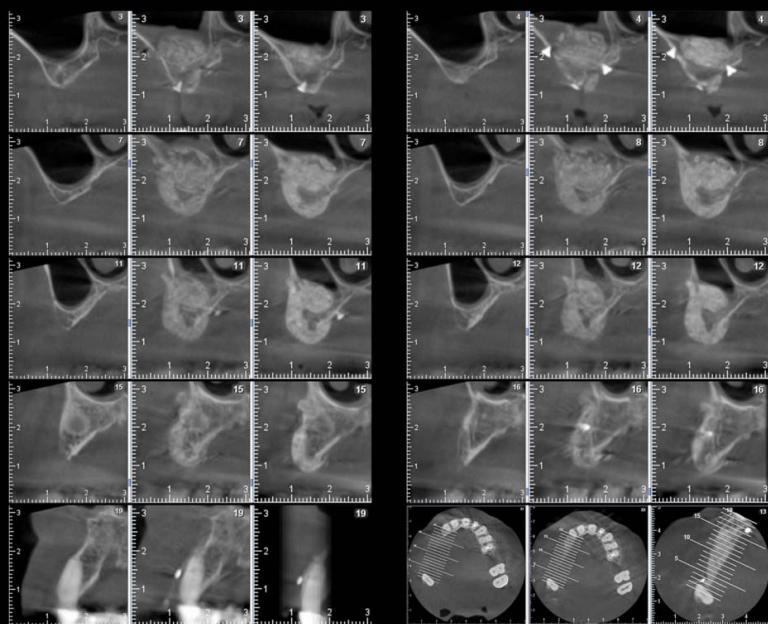
**K U R Z**

**IMPLANTOLOGIE II**

**v e r t i k á l n í**

**AUGMENTACE KOSTI**

WWW.3DK.CZ



**VERTIKÁLÍ** AUGMENTACE  
ALVEOLÁRNÍHO VÝBĚŽKU ZA  
POMOCI KORTIKÁLNÍ LAMINA  
MEMBRÁNY & SINUS LIFT



**3DK**  
DENTÁLNÍ  
KLINIKA

**DR. MARTIN TOMEČEK**

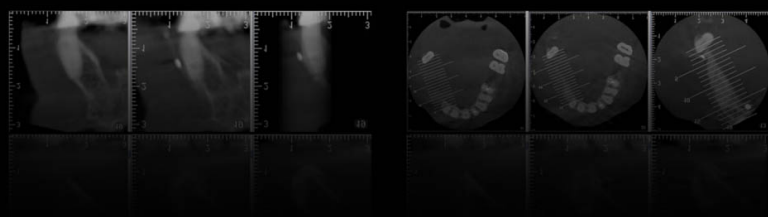
**K U R Z**

**IMPLANTOLOGIE II**

**v e r t i k á l n í**

**AUGMENTACE KOSTI**

WWW.3DK.CZ



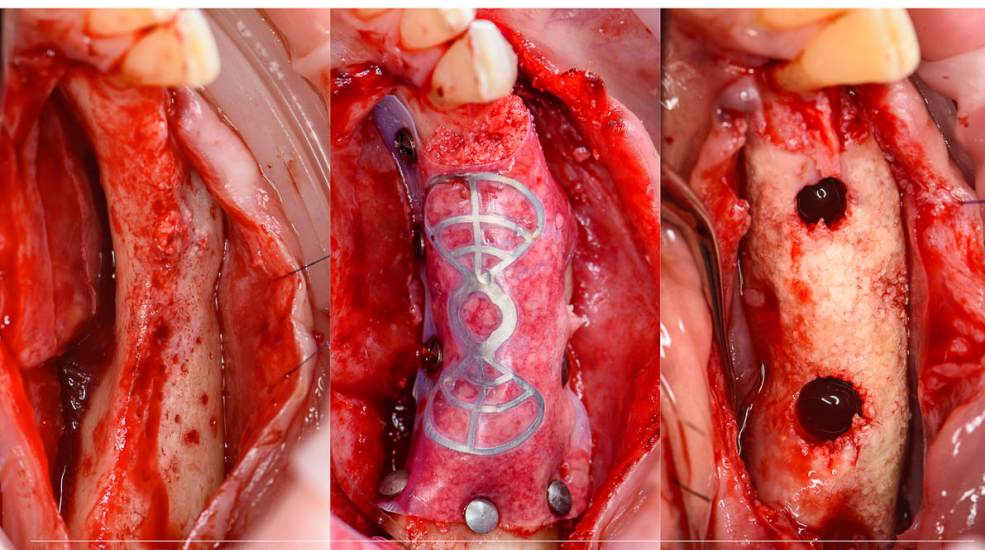
**ČASOVÁNÍ** A JEDNOTLIVÉ KROKY LÉČBY

ROZSÁHLÁ AUGMENTACE HORIZONTÁLNĚ  
**VERTIKÁLNÍHO** DEFEKTU

ZAJIŠTĚNÍ **ASEPSE** V PRŮBĚHU OŠETŘENÍ

POUŽITÍ FORM-**STABILNÍ** MEMBRÁNY

**UVOLNĚNÍ** VESTIBULÁRNÍHO A LINGVÁLNÍHO LALOKU



**DR. MARTIN TOMEČEK**

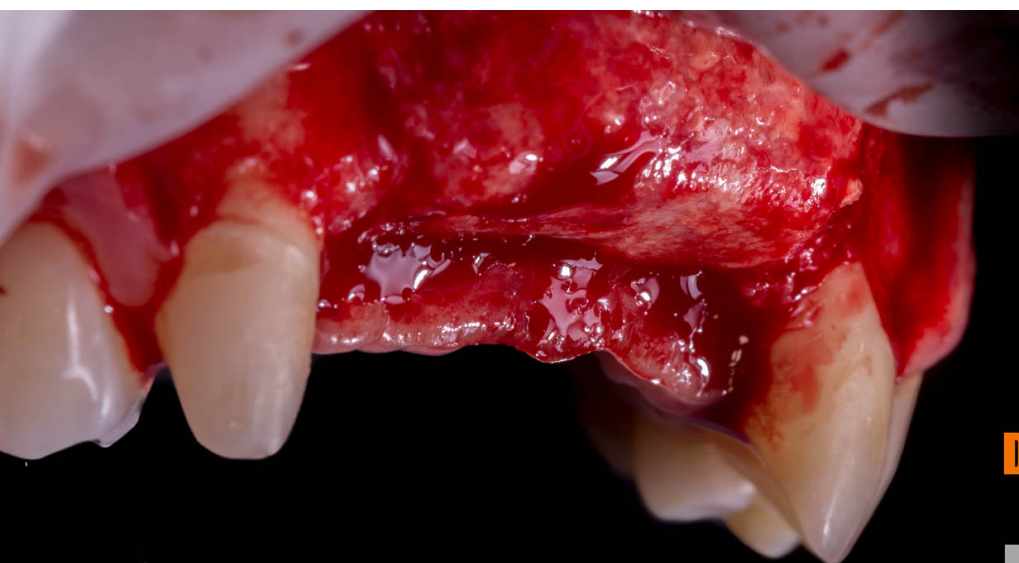
**K U R Z**

**IMPLANTOLOGIE II**

**v e r t i k á l n í**  
**AUGMENTACE KOSTI**



[WWW.3DK.CZ](http://WWW.3DK.CZ)

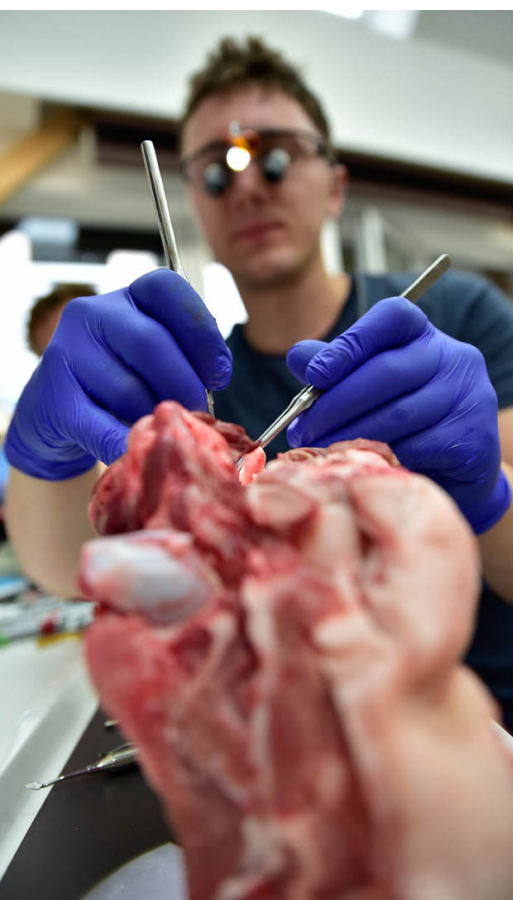


**DR. MARTIN TOMEČEK**

**K U R Z**  
**IMPLANTOLOGIE II**  
**AUGMENTAČNÍ TECHNIKY**

2 DENNÍ KURZ | PRO IMPLANTOLOGY SE ZÁJMEM O KOSTNÍ AUGMENTACE  
| BIOLOGIE KOSTNÍ TKÁNĚ A HOJENÍ DEFEKTU | ATRAUAMTICKÁ  
EXTRAKCE | KOSTNÍ SUBSTITUENTY | STABILIZACE AUGMENTÁTU |  
ASEPSE PŘI KOSTNÍ CHIRURGII | FIXACE MEMBRÁN | MANAGEMENT  
MĚKKÝCH TKÁNÍ | VEDENÍ INCISE | UVOLNĚNÍ LALOKU | SUTURA RÁNY |  
ZVLÁDNUTÍ KOMPLIKACÍ | KLINICKÉ KONCEPTY A ČASOVÁNÍ LÉČBY  
KOSTNÍHO DEFEKTU | ODBĚR KOSTNÍ TKÁNĚ | INSTRUMENTÁRIUM

[WWW.3DK.CZ](http://WWW.3DK.CZ)



#### **PŘINESTE S SEBOU**

DOPORUČUJEME, ABYSTE SI S SEBOU PŘINESLI SVÉ LUPOVÉ BRÝLE SE SVĚTLEM. OCENÍTE ZEJMÉNA PŘI ŠITÍ JEMNÝM VLÁKNEM.

#### **S ČÍM BUDETE PRACOVAT**

ŠPIČKOVÉ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM HELMUT ZEPF, KOLAGENNÍ MEMBRÁNY VHODNÉ PRO SAUSAGE TECHNIKU (EVOLUTION), KORTIKÁLNÍ LAMINU PRO VERTIKÁLNÍ AUGMENTACI, FIXAČNÍ TITANOVÉ PINY HELMUT ZEPF, TITANOVÉ FIXAČNÍ ŠROUBY PROFIX, ŠKRABKU NA KOST, PRASEČÍ ČELISTI A UMĚLÉ MODELY

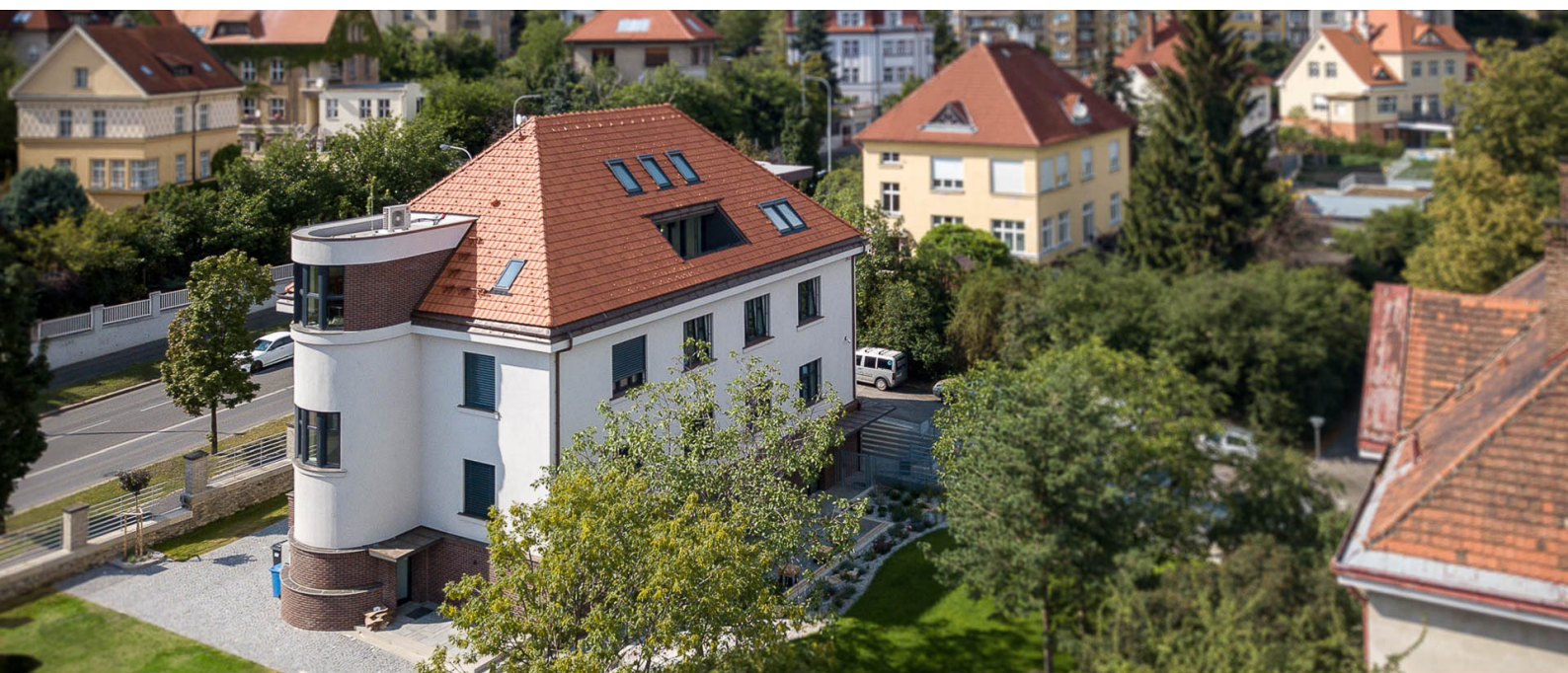


**DR. MARTIN TOMEČEK**  
**K U R Z**  
**IMPLANTOLOGIE II**  
**AUGMENTAČNÍ TECHNIKY**



**DR. MARTIN TOMEČEK**  
**K U R Z**  
**IMPLANTOLOGIE II**  
**AUGMENTAČNÍ TECHNIKY**

[WWW.3DK.CZ](http://WWW.3DK.CZ)



KOORDINÁTOR KURZŮ

**Tereza Chalupová**  
mob (+420) 722 902 006  
registrace@3dk.cz

[WWW.3DK.CZ](http://WWW.3DK.CZ)