

## Úspěšnost implantací

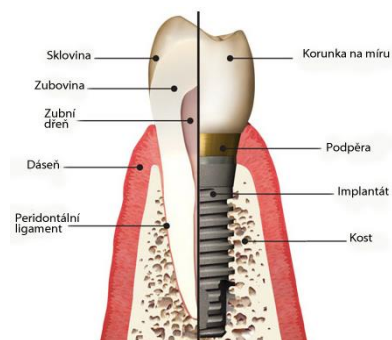
Autor: Jana Bellanová, Kateřina Horáčková

### Dentální implantáty

Dnešní moderní zubní lékařství může pacientovi nabídnout různé možnosti ošetření. Všem známé snímací zubní protézy se netěší veliké oblibě jako kdysi právě kvůli možnosti vyřešení mezerovitého chrupu pevnou náhradou. Ne vždy je však možné a vhodné zhotovit pevný můstek a přichází tak řada na dentální implantáty.

Naprostá většina pacientů si představí „hmoždinku v kosti“. A není vážně daleko od pravdy. Zubní implantáty jsou útvary šroubovitého tvaru, které se pomocí speciálních vrtáků zavrtávají a upevňují do kosti. Samozřejmě to nejsou obyčejné šrouby. Jsou to zdravotnické pomůcky vyrobené ze speciálních materiálů, slitin a mají také vhodnou povrchovou úpravu, aby je pacientovo tělo přijmulo a implantát se zahojil a fungoval, jak měl.

Obr. 1 Schéma zubu a implantátu



<http://www.dentalcarecb.cz/zubni-pece/implantaty/>, převzato 6. 4. 2017

### Vhodnost implantátů

Léčba implantáty je vhodná pro naprostou většinu lidí. Není žádná horní věková hranice, která by zakazovala implantovat náhrady i lidem v pozdějším věku. Známa je pouze dolní věková hranice, a to jsou pacienti mladší 16 let, jelikož u nich stále dochází k růstu a vývoji čelistí.

Ne však všechny typy implantátů jsou stejné a hodí se na všechna místa. Máme několik typů implantátů, které se liší jak tvarem, tak i délkou a průměrem. Dva různé typy si můžete prohlédnout na následujících obrázcích.

Obr. 2 Implantáty Impladent

IMPLADENT – straight



Obr. 3 Žiletkové implantáty



<http://www.zubniimplantaty-info.cz/>, převzato 9.

<https://www.lasak.cz/pro-odbornou-verejnost/produkty/implantologie/zubni-implantaty-impladent>, převzato 9. 4. 2017

### Vyšetření

Před zavedením implantátu musí být pacient důsledně vyšetřen. Musí být posouzeny důvody, proč pacient o zuby přišel, jak případně chrup následně proteticky ošetřit a v neposlední řadě také motivaci pacienta. Lékaře především zajímá stav kosti, kam bude implantát zavádět a také stav a kvalitu dásně. V předoperačním vyšetření je také nutné zhotovit RTG snímek. Řada pacientů má neúplné informace týkající se této problematiky a proto před samotným zákrokem musí pacient podepsat informovaný souhlas, kde budou vysvětleny všechny možné komplikace. Dalším nezanedbatelným mezníkem je cena implantátu.

### Léčba

Před implantací je v dnešní době velice důležité udělat RTG snímek, ideálně trojrozměrný snímek, místa do kterého chceme implantát zavádět. Jde o speciální vyšetření CBCT, kterému se lidově říká „tunel“. Tato zobrazovací metoda je výhodná zejména při zavádění většího množství implantátů. Při zavádění jednoho implantátu je často dostačující pouze dvourozměrný snímek.

Aby byla implantace úspěšná, musí být přítomno dostatečné množství a kvalita kosti. Méně kosti bývá přítomno zejména po složitých chirurgických výkonech, po odstraňování cyst či po úrazech.

Nahrazení ztraceného zubu implantátem můžeme vykonat v různých časových odstupech. Buď okamžitě po ztrátě (vytržení) zubu, časně, a to s odstupem 2-3 měsíců po vytržení, nebo můžeme implantovat pozdně, a to až po 6 až 12 měsících po extrakci.

Implantáty můžeme použít jako náhradu pro zuby ztracené z důvodu kazivé destrukce či traumatu, také místo zubů nezaložených, pro využití jako pilíře snímacích náhrad, k ukotvení obličejových implantátů (epitéz), a také pro ortodontické účely.

Tab. 1 Faktory Ovlivňující úspěšnost implantace

Faktory ovlivňující úspěšnost implantace
<b>Biokompatibilita materiálu</b>
<b>Tvar a povrchová úprava implantátu</b>
<b>Zdravotní stav pacienta</b>
<b>Anatomické poměry</b>
<b>Orální hygiena</b>
<b>Zlozvyky (kouření)</b>
<b>Zkušenosti lékaře</b>
<b>Způsob zatížení implantátu</b>

#### Kontraindikace pro zavedení zubních implantátů

Bohužel, možnost řešení problému implantátem není vhodná pro všechny pacienty. Existují limitující faktory pro implantaci, a to:

- 1) Systémové komplikace

Tab. 2 Systémové komplikace

<b>Závažná celková onemocnění – např. maligní nádory</b>
<b>Dlouhodobá léčba steroidními hormony či imunosupresivy</b>
<b>Hyperfunkce štítné žlázy</b>

<b>Správně neléčená cukrovka 1. typu</b>
<b>Krevní onemocnění – anémie, nadměrná krvácivost</b>
<b>Osteoporóza, onemocnění kostí</b>
<b>Revmatoidní artritida</b>
<b>Léčba bisfosfonáty</b>
<b>Nespolupracující pacient</b>
<b>Pacient závislý na alkoholu</b>
<b>Pacient s mentální retardací</b>
<b>Psychicky labilní pacient</b>

## 2) Lokální komplikace

Tab. 3 Lokální komplikace

<b>Anomálie čelistí</b>
<b>Patologické změny alveolu a čelistí – cysty, tumory, zalomené kořeny zubů</b>
<b>Postradiační změny – po radioterapii</b>
<b>Xerostomie – nedostatek slin</b>
<b>Patologické změny ústní sliznice</b>
<b>Problematická ústní hygiena</b>

Některé komplikace však nemusí být neřešitelným problémem. A to je například nedostatek kosti. Ke zvětšení objemu kosti se používá metoda zvaná augmentace. Je to použití kostních štěpů či keramických materiálů, které mají za úkol novotvorbu plnohodnotné kostní tkáně, které je dosaženo díky vlastnostem implantovaného materiálu.

### Komplikace v dentální implantologii

Tab. 4 Komplikace v dentální implantologii

<b>Poranění nervu a následná necitlivost a bolest dané oblasti</b>
<b>Periimplantitis – zánět v okolí implantátu</b>
<b>Zlomenina dolní čelisti</b>

## Dislokace implantátu do čelistní dutiny

Zdroje:

### Internetové zdroje:

DentalCare, vše pro Váš úsměv: Zubní implantáty, dostupné z:  
<http://www.dentalcarecb.cz/zubni-pece/implantaty/>

Informace o zubních implantátech, vše pro pacienty, dostupné z:  
<http://www.zubniimplantaty-info.cz/>

### Odborné publikace:

WEBER, Thomas, *Memorix zubního lékařství*. 3. vyd. Praha: Grada, 2012, 584 s. ISBN 978-3-13-114373-0

PAZDERA, Jindřich, *Základy ústní a čelistní chirurgie*. 4. vyd. Olomouc: Univezzita Palackého Olomouc 2016, 322 s. ISBN 978-80-244-4915-9

### Seznam obrázků a tabulek:

Obr. 1 Schéma zubu a implantátu

<http://www.dentalcarecb.cz/zubni-pece/implantaty/>, převzato 6. 4. 2017

Obr. 2 Implantáty Impladent

<https://www.lasak.cz/pro-odbornou-verejnost/produkty/implantologie/zubni-implantaty-impladent>, převzato 9. 4. 2017

Obr. 3 Žiletkové implantáty

<http://www.zubniimplantaty-info.cz/>, převzato 9. 4. 2017

Tab. 1 Faktory Ovlivňující úspěšnost implantace – vlastní zpracování

Tab. 2 Systémové komplikace – vlastní zpracování

Tab. 3 Lokální komplikace – vlastní zpracování

Tab. 4 Komplikace v dentální implantologii – vlastní zpracování