

ROXOLID™

NOVÁ „DNA“ MATERIÁLU PRO IMPLANTÁTY



COMMITTED TO
SIMPLY DOING MORE
FOR DENTAL PROFESSIONALS

"POKUD OPRAVDU CHCETE VYROBIT IMPLANTÁTY S MALÝM PRŮMĚREM, BUDOU K TOMU TŘEBA NOVÉ MATERIÁLY"¹

Jan Gottlow, University of Gothenburg

KLINICKÉ APLIKACE ROXOLID™ IMPLANTÁTŮ S MALÝM PRŮMĚREM

Mohou nastat klinické situace, kdy zavedení implantátu s větším průměrem může být problematické.

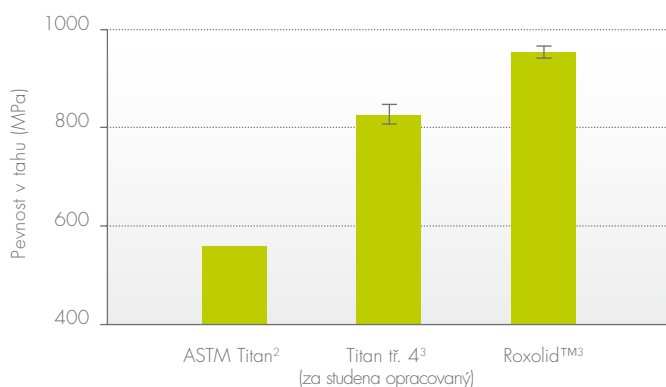
Roxolid™ nabízí implantologům řešení těchto situací, jako je obzvláště:

- Úzký mezizubní prostor
- Příliš úzký alveolární hřeben
- Přirozeně chybějící postranní řezáky
- Maximalizace kosti a cévního zásobení
- Maximalizace podpory vestibulární lamely

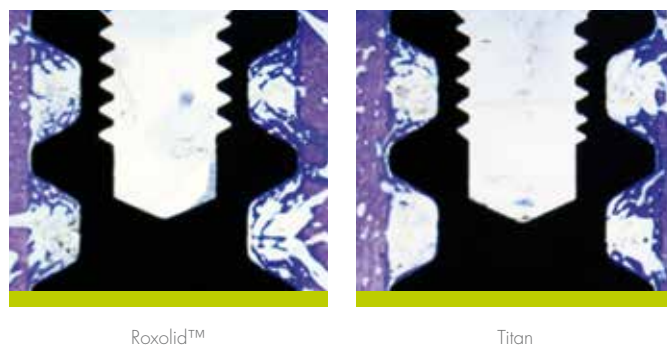
Odlište svou praxi od ostatních nabídkou materiálu Roxolid™.

JISTOTA PŘI ZAVÁDĚNÍ IMPLANTÁTŮ S MALÝM PRŮMĚREM

Implantáty jsou vystaveny působení velkých sil, přičemž současně musejí vykazovat velmi dobrou oseointegraci. Tyto faktory jsou důležité obzvláště v případech, kdy jsou vybrány implantáty s malým průměrem právě kvůli svému zmenšenému rozměru. Kombinace materiálu Roxolid™ a SLActive® povrchu odpovídá právě těmto požadavkům. Mechanické testy demonstrují vyšší pevnost implantátů Roxolid™ proti implantátům vyrobeným z čistého titanu.^{2, 3} Vysoká pevnost tohoto materiálu je kombinována s hydrofilyčným SLActive® povrchem, jehož vynikající oseointegrační vlastnosti byly prokázány v různých pre-klinických⁴ a klinických studiích.⁵ Tato fakta poskytují podporu a jistotu při aplikaci léčebných postupů s použitím implantátů o malých průměrech.



Obr. 1: Pevnost v tahu u materiálu Roxolid™³ je v porovnání se žíhaným² a za studena opracovaným titanem³ vyšší.



Obr. 2: Histologický rozbor ukazuje Roxolid™ (vlevo) a titan (vpravo). Roxolid™ vykazuje lepší propojení s kostí, než čistý titan.⁴



ZLEPŠOVÁNÍ KLINICKÝCH STANDARDŮ

Roxolid™ je první materiál vytvořený specificky pro potřeby dentálních implantologů. Jedná se o unikátní materiál pro výrobu implantátů s uznávaným povrchem SLActive®. Roxolid™ a SLActive® spojují dohromady pevnost a spolehlivost. Roxolid™ je dalším příkladem snahy společnosti Straumann® o nepřetržité zlepšování klinických standardů a péče o pacienta.

SLOŽENÍ MATERIÁLU

- Kovová slitina s homogenní strukturou
- Složení: titan a zirkonium

REAKCE OSTEOLASTŮ

- Titan a zirkonium neomezují růst osteoblastů (obr. 3)⁶
- Omezení růstu osteoblastů u jiných kovů než titanu a zirkonia napovídá, že pouze tyto dva kovy jsou schopné oseointegrace⁶

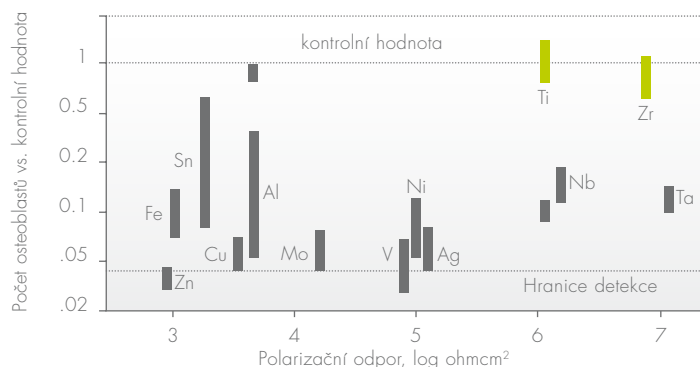
OSEOINTEGRACE

- Pre-klinická studie (po 4 týdnech) porovnává síly nutné k uvolnění implantátů Roxolid™ SLActive® a titan SLActive®⁴
- Implantáty Roxolid™ vykazují větší hodnoty síly nutné k uvolnění implantátu (obr. 4)⁴

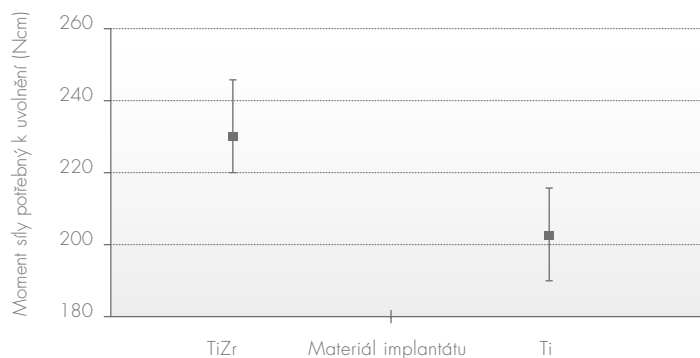
- Implantáty Roxolid™ vykazují větší propojení s kostí (obr. 5)⁴
- U obou typů implantátů probíhá kontakt s kostí podobným způsobem⁴
- Tyto výsledky ukazují zlepšení v porovnání s povrchem SLActive® na titanu⁴

PEVNOST MATERIÁLU

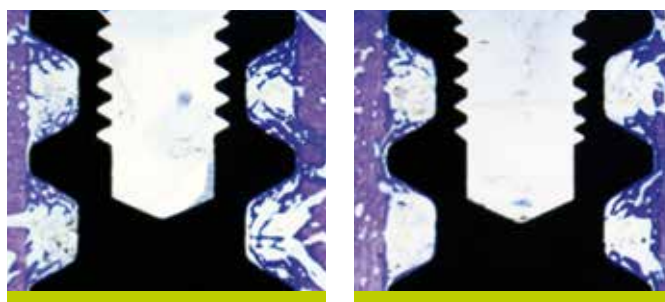
- Vyšší pevnost v porovnání se žíhaným a za studena opracovaným titanem³ (obr. 1)
- Vynikající mechanické vlastnosti materiálu znamenají, že implantáty s malým průměrem jsou nyní spolehlivější a nabízejí více možností využití pro léčbu



Obr. 3: Pouze titan (Ti) a zirkonium (Zr) nevykázaly určitý stupeň omezení růstu osteoblastů



Obr. 4: Síla nutná k uvolnění Roxolid™ SLActive® (vlevo) a titan SLActive® (vpravo)



Obr. 5: Histologická analýza kostní struktury s TiZr (vlevo) a titanovým (vpravo) implantátem

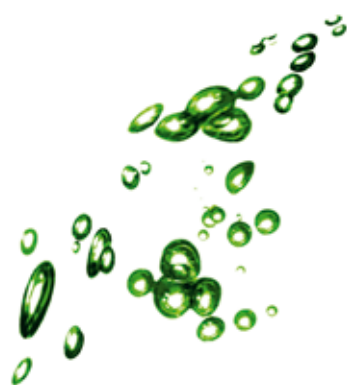
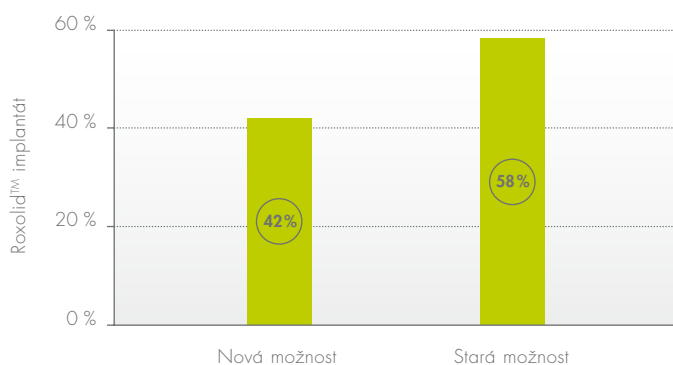
"POKUD ZMENŠÍME PRŮMĚR, POTŘEBUJEME NĚCO PEVNĚHO"¹

Stephen Barter, Eastman Dental Institute

FLEXIBILITA VÝBĚRU VÍCE MOŽNOSTÍ LÉČBY

Jedním ze základních požadavků v průběhu léčby je poskytnout pacientovi nejlepší možné řešení. Z tohoto důvodu potřebujete volnost ve výběru právě toho řešení, které nejlépe odpovídá Vaším potřebám. Vzhledem k omezením, která mají v současnosti používané implantáty s malým průměrem, může být počet možných řešení menší. Příčinou mohou být mechanická hlediska, omezení týkající se jednotlivých indikací nebo nedostatek možných protetických řešení. V neintervenční studii bylo zjištěno, že RoxolidTM implantáty s malým průměrem byly použity v mnoha klinických situacích⁷ a nabízejí širokou škálu použití. Toto napomáhá při výběru optimálního řešení pro Vašeho pacienta.

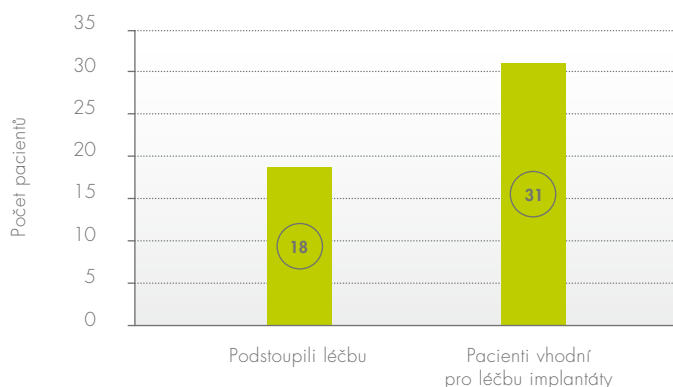
Nové možnosti léčby vybrané pro RoxolidTM implantáty s průměrem 3,3 mm



Obr. 6: Neintervenční studie ukázala, že téměř v 50% případů byly RoxolidTM implantáty použity pro řešení situací, v nichž dříve nebyly implantáty s malým průměrem brány jako možné řešení v úvahu.⁷

NAVRŽENY PRO LEPŠÍ PŘIJETÍ LÉČBY POMOCÍ IMPLANTÁTŮ ZE STRANY PACIENTŮ

Požadavky pacientů jsou stále komplexnější. Snahou lékaře je proto nabídnout pacientovi optimální řešení a komfortní léčbu. Využití výhod implantátů RoxolidTM s malým průměrem napomůže odlišení Vaší praxe. RoxolidTM poskytuje více jistoty při použití implantátů s malým průměrem. Implantáty RoxolidTM mohou být řešením, které hledáte.



Obr. 7: Výzkum trhu ukázal, že z 31 pacientů, vhodných pro ošetření implantátem, bylo pouze 18 těch, kteří léčbu nakonec podstoupili.⁸ Implantáty RoxolidTM jsou navrženy tak, aby umožnily navýšení podílu těch pacientů, kteří léčbu implantáty akceptují.



KLINICKÝ PROGRAM

- Probrhající studie zahrnuje více než 300 pacientů a více než 450 implantátů
- Více než 2000 implantátů již zavedeno na celém světě v rámci kontrolovaného uvedení na trh
- Další vědecké programy, zaměřené na pre-klinické a klinické studie, jsou připraveny k zahájení
- Předběžné hodnocení uskutečněných studií ukazují velmi slibné výsledky

STUDIE KLINICKÁ	POČET PACIENTŮ
Pilotní studie	22
Multicenter studie	91
Neintervenční studie	více než 200
Studie pro hypodontické pacienty	20



INDIKACE VHODNÉ PRO POUŽITÍ IMPLANTÁTŮ ROXOLID™ S PRŮMĚREM 3,3 MM

Klinická situace	Implantologické řešení	Protetické řešení	Možnosti protetického ošetření
Zcela bezzubá čelist 	2 x Ø 3.3 mm Roxolid™	■ Fixní náhrada ■ Snímatelná náhrada	■ Třmen ■ LOCATOR® ■ Kulové hlavy ■ Magnety ■ synOcta®
Částečně bezzubá čelist 	2 x Ø 3.3 mm Roxolid™ (nebo více, podle velikosti defektu)	■ Dvě samostatné korunky pro mezeru po dvou zubech ■ Dvou nebo vícečlenný můstek (cementovaný nebo šroubovaný)	■ Celé TL portfolio ■ Celé BL portfolio
Jednotlivý zub 	1 x Ø 3.3 mm Roxolid™	■ Šroubovaná korunka ■ Cementovaná korunka	■ Celé TL portfolio ■ Celé BL portfolio

INDIKACE PRO IMPLANTÁTY STRAUMANN® ROXOLID™

Obecné informace o indikacích a kontraindikacích jsou popsány v příbalových letácích nebo v brožuře „Základní informace k chirurgickému zákroku“. Vzhledem ke své nižší mechanické stabilitě jsou implantáty s malým průměrem používány pouze v případech s malým mechanickým zatížením.

Použití implantátů s malým průměrem v oblasti moláru se nedoporučuje. Charakteristiky indikací jsou popsány v níže uvedené tabulce.

Typ implantátu		Charakteristika indikace	Minimální šířka hřebene	Minimální šířka mezery
SP Ø 3.3 mm NNC SLActive® ROXOLID™ SLA® ROXOLID™		■ Implantát s malým průměrem pro úzké mezizubní prostory a alveolární hřebeny	5,5 mm	5,5 mm
S Ø 3.3 mm RN SLActive® ROXOLID™ SLA® ROXOLID™		■ Ideální v případech s omezenou šířkou alveolárního hřebene.	5,5 mm	7 mm
SP Ø 3.3 mm RN SLActive® ROXOLID™ SLA® ROXOLID™				
TE Ø 3.3 mm RN SLActive® ROXOLID™ SLA® ROXOLID™		■ Pro indikace v horní i dolní čelisti, pro funkční a estetické náhrady u zcela nebo částečně bezzubých pacientů ■ Alternativně také v případě mezer, kdy kořeny sousedících zubů jsou příliš blízko a implantáty s větším intraoseálním průměrem jsou kontraindikací.	7 mm	7 mm
BL Ø 3.3 mm NC SLActive® ROXOLID™		■ Implantát s malým průměrem pro úzké mezizubní prostory a alveolární hřebeny.	5,5 mm	5,5 mm
BLT Ø 3.3 mm NC SLActive® ROXOLID™		■ Implantát s malým průměrem pro úzké mezizubní prostory a alveolární hřebeny. ■ V případech konvergentních kořenů sousedních zubů, ochrana vestibulární lamely maxily a pro málo densní kost.	5,5 mm	5,5 mm

PŘEHLED IMPLANTÁTŮ STRAUMANN® ROXOLID™ A INFORMACE PRO JEJICH OBJEDNÁVÁNÍ

Řada		Průměr	Typ	Platforma	Povrch	Materiál
TL		Ø 3.3 mm	S, SP, TE	NNC, RN	SLA®, SLActive®	Roxolid™
		Ø 4.1 mm	S, SP, TE	RN	SLA®, SLActive®	Roxolid™
		Ø 4.8 mm	S, SP, TE	RN, WN	SLA®, SLActive®	Roxolid™
BL		Ø 3.3 mm		NC	SLA®, SLActive®	Roxolid™
		Ø 4.1 mm		RC	SLA®, SLActive®	Roxolid™
		Ø 4.8 mm		RC	SLA®, SLActive®	Roxolid™
BLT		Ø 3.3 mm		NC	SLA®, SLActive®	Roxolid™
		Ø 4.1 mm		RC	SLA®, SLActive®	Roxolid™
		Ø 4.8 mm		RC	SLA®, SLActive®	Roxolid™

Pozn.: BL, BLT v provedení SLA pouze na zvláštní objednávku, nelze dodat na KS a PP

Krycí šroubky a hojící kapny zůstávají stejné jako pro implantáty vyrobené z titanu. Sekundární díly, otiskovací komponenty a plánovací díly musejí odpovídat zvolené platformě implantátu. Všechny tyto komponenty jsou k dispozici. Jejich objednávací čísla a charakteristiky jsou popsány v následujících materiálech: „Katalog produktů“, „Who is Who“, „Základní informace k chirurgickému zákroku“, „Protetické postupy“.

Tento dokument je přílohou k brožuře „Základní informace k chirurgickému zákroku“ a „Katalogu produktů“. Je určen pro uživatele implantátů Straumann® Roxolid™ a popisuje nové indikace pro implantáty Roxolid™ o průměru 3,3 mm.

¹ Starget 01/09

² Norm ASTM F67 (states min. tensile strength of annealed titanium)

³ Data on file, used for all Straumann® titanium and Roxolid™ implants

⁴ Gottlow J et al. Preclinical data presented at the 23rd Annual Meeting of the Academy of Osseointegration (AO), Boston, and at the 17th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration (EAO), Warsaw

⁵ Stone P, "Experience new confidence and freedom with small diameter implants", 1 yr preliminary data of pilot study, oral presentation at the EuroPerio 2009, Stockholm

⁶ Steinemann S.G. 'Titanium – the material of choice?

⁷ Non-interventional study, status 21th July 2009, data on file

⁸ Data from 2200 Riegl surveys conducted in Germany, 2008

⁹ LOCATOR® is a registered trademark of Zest Anchors, Inc., USA



ROXOLID™



STRAUMANN GUARANTEE

International Headquarters

Institut Straumann AG
Peter Merian-Weg 12
CH-4002 Basel, Switzerland
Phone +41 (0)61 965 11 11
Fax +41 (0)61 965 11 01

Straumann s. r. o.
Na Žitvách 2196/34
CZ – 180 00 Praha 8
Tel.: +420 284 094 650
Fax: +420 284 094 659
www.straumann.cz
Email: info.cz@straumann.com

www.straumann.cz
www.straumann.com