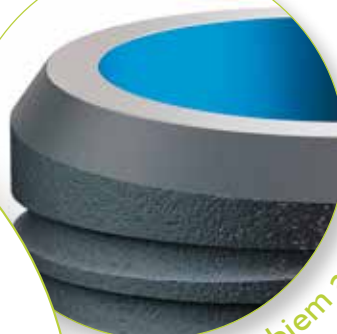


PRVOTŘÍDNÍ IMPLANTÁTY S DOKONALÝM SERVISEM

První hydrofilní,
bioaktivní povrch



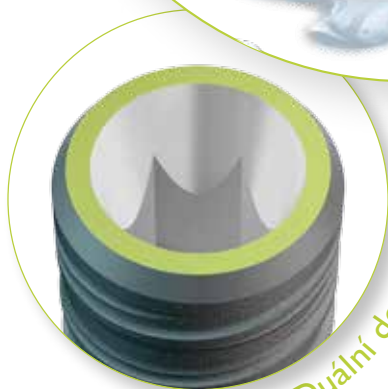
Objem a stabilita tkání



Vysoce pevné spojení



Duální dosed



NOVÁ KOST

BIOAKTIVNÍ Ti

Hydrofilní BIO povrch



Koncepcí implantologického systému BioniQ® je jednoduchost a efektivita. Systém BioniQ® nabízí vysokou úroveň ošetření za dostupnou cenu. Byl navržen tak, aby splnil vysoké nároky lékaře na komfort a flexibilitu ošetření i vysoká očekávání pacienta na estetický výsledek. Na český trh byl systém uveden společností LASAK v roce 2013 na základě dvaceti let zkušeností a sledování nejmodernějších trendů v dentální implantologii.

Jednoduchost a efektivita

BioniQ® EFFECTIVE

	BIO povrch (LASAK)	SLA® (Straumann®)	TiUnite® (Nobel Biocare)	OsseoSpeed™ (Astra Tech®)	SLActive® (Straumann®)
Bioaktivita	+	-	-	-	+

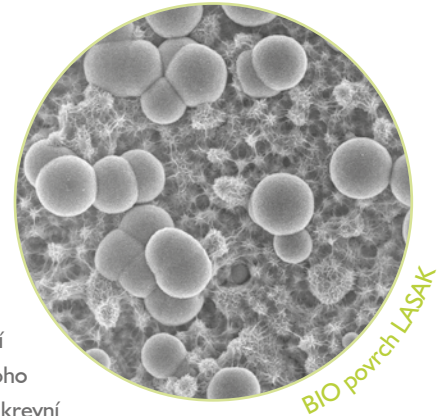
Tabulka: Srovnání chování povrchů implantátů při testu bioaktivity dle ISO 23317

- + bioaktivní chování
- bioinertní chování

Cílem testu bioaktivity povrchů implantátů in vitro dle ISO 23317 bylo ověřit schopnost materiálu ovlivnit rychlost tvorby kostního materiálu (apatitu) na povrchu vzorku v simulované tělní tekutině (SBF). Vzorky byly ponořeny do 100 ml simulované tělní tekutiny (SBF) po dobu jednoho a třech týdnů za konstantní teploty 37 °C. SBF svým složením a konstantním pH 7,4 odpovídá krevní plasmě. Po vyjmutí implantátů z roztoku byly vzorky opláchnuty destilovanou vodou a sušeny na vzduchu.

Na povrchu vzorku se pomocí skenovacího elektronového mikroskopu s elektronově disperzním spektrometrem sledoval nárůst zastoupení vápníku a fosforu, příp. růst sférolitů apatitu kostního typu.

Bioaktivní povrchy podporují nukleaci a krystalový růst kostního minerálu. U takových povrchů lze předpokládat rychlejší a bezpečnější osseointegraci než u bioinertních povrchů.



BioniQ® EASY

Systém BioniQ® používá jeden fixační šroub pro implantáty průměru od 3,5 do 5 mm.

Tímto šetří uživateli čas při výběru, objednávání a skladování mnoha zbytečných komponent. Eliminuje se zároveň také riziko spojené se záměnou komponent a následnými nepříjemnostmi, opravami a více náklady. Jednoduchost systému lze dobře vyjádřit například počtem protetických komponent stejného účelu použití nutných pro ošetření daného rozsahu průměrů implantátů. Přehled demonstruje počet různých protetických platform, tedy počet nutných sad fixačních šroubů, vhojovacích válečků, otiskovacích komponent a pilířů, které jsou nutné pro ošetření implantátů základního rozsahu průměrů 3,3 až 5 mm.



Astra Tech® je registrovaná obchodní značka Dentsply IH AB, Sweden. NobelReplace® je registrovaná obchodní známka Nobel Biocare Holding AG, Switzerland. Straumann® je registrovaná obchodní známka Straumann Holding AG, Switzerland.