

Časné a okamžité zatížení implantátů s povrchem upraveným fluoridy: výsledky 5 leté prospektivní studie

Autoři: Mertens C. a Steveling HG
Publikováno v: Clin Oral Implants Res 2011, 22 (12): 1354-60

Cíl: Cílem bylo zhodnotit, zda fluoridy modifikovaný povrch implantátu má pozitivní vliv na klinický výsledek implantace v pětiletém období.

Materiál a metody: Sedmnácti pacientům, u kterých bylo indikováno ošetření 2-5 implantátů bylo zavedeno celkem 49 implantátů OsseoSpeed (Dentsply Sirona Implants). Třicet tři implantátů bylo umístěno do maxily a 16 do mandibuly v rámci jednodobého chirurgického protokolu s odklopením mukoperiostálního laloku. Celkově bylo 14 implantátů zatíženo okamžitě pomocí Direct abutmentů (Dentsply Sirona implants) a provizorních korunek a 35 implantátů bylo zatíženo časně pomocí vhojovacích válečků. Ve většině případů následoval za 6 týdnů otisk a za 8 týdnů definitivní protetiká rekonstrukce. Suprakonstrukce ve většině případů představovala solo korunku (31), ale také fixní můstky (4) nebo kompletní fixní náhradu zubního oblouku (1).

V průběhu studie byly hodnoceny veličiny přežití implantátu, komplikace, parametry ústního zdraví, Jemtův papilla index a úroveň okolní kosti. Stav implantátu z radiologického hlediska byl hodnocen dle Albrektssonových kritérií (1986). Na snímcích kalibrovaných pro zkreslení byl nezávislým radiologem hodnocen první viditelný kontakt kost-implantát mediálně a distálně. Při kontrole po 5 letech pacienti také vyplnili dotazník směřovaný k subjektivnímu vnímání náhrady zubů nesené implantáty.

Výsledek: Patnáct pacientů s celkem 42 implantáty bylo schopno se zúčastnit všech kontrol po dobu 5 let. Jeden pacient zemřel a jeden pacient nedodržel pravidelné kontroly. Průměrná ztráta marginální kosti po 5 letech zatížení nezávisle na protokolu zatížení byla 0,1 mm (SD 0.4). Okamžitě zatížené implantáty stejně jako časně zatížené implantáty vykazovaly velmi dobré výsledky ve smyslu udržení úrovně marginální kosti (0, 18 mm resp. 0.00 mm, p 0.265). Míra přežití implantátů byla 97% (1 implantát selhal před zatížením). Nicméně dle kritérií dle Albrektssona (Albrektsson et al., 1986) byl radiograficky zaznamenaný úspěch 100%. Klinické komplikace byly pozorovány ve smyslu periimplantitis pouze u 1 implantátu. Přítomnost papil byla zachována v oblastech se sousedními zuby (score 2 nebo 3). V průběhu studie nebyly zaznamenány žádné technické komplikace. Všichni pacienti byli s náhradou zubů nesenou implantáty po 5 letech ve funkci „velmi spokojení“.

Diskuze a závěr: Tato studie vznikla za účelem ověřit klinický efekt fluoridy modifikovaného povrchu implantátů v průběhu několika let. Studie se účastnili pacienti s různými indikacemi, stavem parodontu a kvalitou kosti. Závěrem lze říci, že implantáty s fluoridy modifikovaným povrchem vykazovaly vysokou míru přežití v průběhu 5-letého období. ■

OsseoSpeed	Finální protetické ošetření	Kontrola po 5 letech
Průměrná remodelace kosti od zatížení	-	-0.1 mm
Přežití implantátů	97%	97%
Plaque Index	26%	6.1%
Známky zánětu	16%	4.2%
Papilla score 0 nebo 1	31%	25%
Papilla score 2 nebo 3	69%	75%

Tabulka 1. Průměrné hodnoty remodelace marginální kosti, přežití implantátu, plaque index, známky zánětu a papilla score zaznamenané v místě zavedení implantátů ve fázi definitivního protetického ošetření a po 5 letech ve funkci.