Časné zatížení implantátů s modifikovaným povrchem v laterálních úsecích dolní čelisti – výsledky 5leté otevřené nekontrolované studie

Schliephake H | Rodiger M | Phillips K, et al.

Cíl

Hlavním cílem této práce bylo vyhodnotit dlouhodobé klinické a radiologické výsledky při využití protokolu časného zatížení implantátů OsseoSpeed v laterálních úsecích dolní čelisti.

Materiál a metody

Pro zařazení do studie bylo požadováno splnění těchto podmínek: bez nutnosti augmentace kosti, umístění do zcela zhojených kostních lůžek, pacient nekuřák, indikace nejméně 2 implantátů u jednoho pacienta (v oblasti molárů, suprakonstrukce spojená) a dostatečná primární stabilita pro časné zatížení implantátů. Ve studii byly použity implantáty OsseoSpeed (Astra Tech Implant System, Dentsply Sirona Implants) různých délek a průměrů spolu s vhojovacími válečky UniAbutments (Dentsply Sirona Implants) v jednodobém chirurgickém protokolu. Sutury byly odstraněny po 2 týdnech a otisky sejmuty za 6 týdnů po chirurgické fázi. Suprakonstrukci tvořily šroubované metalokeramické můstky odevzdané 7 týdnů od zavedení implantátů.
Mezi hodnocené klinické známky patřilo krvácení při sondáži, plaque index a zaznamenání technických a biologických komplikací. Radiografické hodnocení úrovně marginální kosti bylo zaznamenáno po zavedení implantátu, při zatížení, 3 a 6 měsíců od zatížení a poté při každoroční kontrole. V průběhu prvního roku byla také pravidelně zaznamenávána stabilita implantátů pomocí rezonanční frekvenční analýzy (hodnoty ISQ).

Výsledky

V době zatížení studijní skupina obsahovala 44 pacientů s 50 suprakonstrukcemi nesenými 123 implantáty OsseoSpeed. Dva pacienti onemocněli a jeden pacient nebyl schopen dodržet kontrolní návštěvy v průběhu 5 let z jiných důvodů. Při poslední kontrole bylo zaznamenáno 100% přežití implantátů i suprakonstrukcí. U třech pacientů byla diagnostikována periimplantitis, 1 pacient pociťoval necitlivost dolního rtu a u jednoho pacienta se rozvinula pooperační infekce – všechny komplikace bylo možné úspěšně vyřešit. U 4 abutmentů došlo k uvolnění, u 5 můstků k uvolnění nebo fraktuře fixačních šroubků a u 9 můstků pak k chippingu. Parametr krvácení při sondáži se v průběhu studie pohyboval mezi 7,9 % a 13,0 %. Akumulace plaku pak 28,6 % v době zatížení a byla snížena na 17,4 % v době kontroly po 5 letech. Hodnoty ISQ se snížily z 73,3 v době inzerce implantátu na 71,9 po 2 týdnech, po 6 týdnech nicméně vzrostly na 73,2 a v průběhu prvního roku ve funkci postupně vzrostly na 77,7. Průměrná hodnota změny úrovně marginální kosti od zavedení po zatížení byla -0,21 mm. Od doby zatížení dále došlo do jisté míry ke zvýšení úrovně marginální kosti, což vedlo ke konečnému výsledku -0,08 mm po 5 letech. Šedesát jedna implantátů (49,6 %) nevykazovalo žádné změny úrovně kosti při každoročních kontrolách. Hodnoty změny úrovně marginální kosti v jednotlivých letech kontrol jsou uvedeny v Tabulce 1.

Doba od zatížení (rok)	0	1	2	3	4	5
Průměrná úroveň marginální kosti (mm)	0,80	0,59	0,64	0,51	0,68	0,67

Tabulka 1. Průměrné změny úrovně marginální kosti v průběhu času.

Diskuze a závěr

Tato studie ukazuje, že implantát OsseoSpeed je bezpečný a předvídatelný implantát pro ošetření v laterálních úsecích dolní čelisti v případě využití protokolu časného zatížení. Zdraví měkkých tkání v okolí implantátu a úroveň marginální kosti zůstaly zachovány po celou dobu studie, tedy po 5 let ve funkci. ■