

# Vienatūrių implantų panaudojimas estetinėje zonoje

T. Linkevičius, S. Grybauskas, A. Puišys (PILNI VARDAI - ?)  
Vilniaus implantologijos centras

## Išvadas

Šiandien daugelis odontologų jau neįsivaizduoja kokybiško ir patikimo gydymo be dantų implantų. Todėl implantai vis dažniau tampa kasdienės klinikinės praktikos dalimi. Didžiausią populiarumą turi tradiciniai dviejų dalių implantai. Implantas sukamas į kaulą ir vėliau prie jo pritvirtinama ir varžteliu fiksuojama protezavimo atrama, prie kurios pricementuojamas dantų protezas. Tokios sistemos privalumas yra tas, kad netgi esant nepalankiai implanto padėčiai ar kryptčiai, naudojant kampanes ar individualiai liejamas protezavimo atramas, galima pagaminti protezą, atitinkantį funkcinius ir estetinius standartus. Taip pat gydytojui nereikia šlifuoti atramų burnoje, nes nuėmus atspaudą ir taip pernešus implantų padėtis į modelį, dantų technikas imasi šio atsakingo darbo. Tačiau vienas pagrindinių trūkumų šios tradicinės sistemos yra atramos ir implanto jungtis, vadinamasis mikrotarpas. Literatūroje daug duomenų, kad būtent per šią jungtį į aplinką iš implanto vidaus patenka bakterijos, galinčios turėti įtakos kraštinio kaulo netekimui. O tai dažnai susiję su vėliau prasišedančia dantenų recesija ir estetine komplikacija. Taip pat nustatyta, jog kramtant, atsiranda mikrojudesiai tarp atramos ir implanto, o tai kai kurių mokslininkų nuomone, gali skatinti kaulo tirpimą. Pakartotiniai gijimo galvutės atsukimai bei atramos prisukimai, kurie yra neišvengiami matuojant protezą, neigiamai veikia minkštuosius audinius aplink implantus ir gali prisidėti prie dantenų recesijos etiologijos.

Vientūriai implantai šių trūkumų neturi. Šie implantai yra vientisi ir neturi protezavimo atramos, kaip atskiro komponento, todėl galima

išvengti neigiamų implanto – atramos jungties aspektų: bakterijų migracijos, mikrotarpo judesių bei gijimo galvutės manipuliacijos. Todėl kai kurie autoriai teigia, kad estetinėje zonoje vienatūrių implantų naudojimas turi daug privalumų palyginus su dviejų dalių tradiciniais implantais.

Skirtumas tarp vientūrių ir tradicinių implantų paryškėja pradėjus protezavimą. Šių implantų vainikinė dalis yra šlifuojama burnoje formuojant laiptelį, daroma retrakcija ir imamas vienmomentis silikoninis atspaudas (1 pav.). Vėliau danties vainikėlis taikomas ir cementuojamas tiesiog ant implanto (2 pav.)

## Klinikiniai atvejai

Pacientė kreipėsi dėl 21 danties adenijos. Nuspręsta dantį atstatyti implantu ir vėliau protezuoti cirkonio oksido keramikos vainikėliu. Kadangi gydymas planuotas estetinėje zonoje, pasirinktas vientūris 3,0 mm diametro implantas (*Maximus, BioHorizons, USA*) (3 pav.) Prigijus implantui, pradėti protezavimo darbai. Prieš gaminant pastovų vainikėlį, reikėjo atlikti dantenų formavimą,



1 pav. Nušlifluotas vientūris implantas



3 pav. Pricementuotas vainikėlis ant vientūrio implanto



3 pav. Prigijęs vientūris implantas (Maximus, BioHorizons, USA)

kad dantenu kontūras būtų panašus į gretimą dantį. Dantenu formavimas atliktas naudojant elektrokauterį ir laikiną plastmasinį vainikėlį. Kelis mėnesius nešiojus laikiną protezą, susiformuoja gražus dantenu kontūras, su gretimais dantimis (4 a, b pav). Tada galutinai šlifuojamas implantas, imamas atspaudas ir, atlikus kelis pamatavimus, pagaminamas pastovus danties protezas (5 pav.).

Bene dažniausias atvejis, kai sukami vientūriai implantai yra šoninių kadžių vietos tiek viršutiniame, tiek apatiniame žandikaulyje (6 pav.). Anotominės sąlygos dažnai lemia, kad



4 pav. Suformuotos dantenos su laikinu vainikėliu (a) ir jį nuėmus (b)



5 pav. Pabaigtas darbas

minėtose vietose galima įsukti tik mažiausio diametro implantus, nes didesnio diametro implantams jau būtų reikalingas kaulo storinimas. O tai papildoma operacija, kuri gali sunkinti visą gydymą, todėl dažnai daroma viskas, norint jos išvengti.

Moksliniai tyrimai rodo, kad nušlifuoti vienūris implantas sėkmingai gali atlaikyti kramtymo krūvį, todėl nereikėtų baimintis, kad nupreparuotas implantas bus per silpnas ir trumpiau tarnaus. Kadangi vainikėliai yra cementuojami cementu, nerekomenduojama nupoliruoti implanto, nes taip galima sumažinti protezo laikomumą. Taip pat svarbu gerai išvalyti cemento likučius, o tai vienūrių implantų atveju būna pakankamai sudėtinga. Po protezo atidavimo padaroma kontrolinė rentgeno nuotrauka.

### Išvados

Vientūriai implantai turi daug pranašumų palyginus su tradiciniais dviejų dalių implantais. Estetinis rezultatas, esant palankioms sąlygoms, būna geras, dažnai net geresnis nei protezuojant ant dviejų dalių implantų.



6 pav. Atstatyti lateraliniai kandžiai ant vientūrių implantų