



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО(19) UA (11) 6393 (13) C1
(51)5 A 61 C 8/00ОПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ЗУБНИЙ ІМПЛАНТАТ

1

(20) 94270924, 06.04.93
(21) 5010116/14
(22) 29.08.91, SU
(46) 29.12.94. Бюл. № 8-1
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 1750673, кл. А 61 С 8/00, 1988.
(71) Науково-виробниче об'єднання "Моно-
кристалреактив"
(72) Безсонов Володимир Інокентійович,
Литвинов Леонід Аркадійович, Російський
Петро Вікторович
(73) Інститут монокристалів АН України, UA

2

(57) Зубной имплантат, содержащий эндо-
сальную часть, выполненную в виде лейко-
сапфировой втулки с закругленным торцом,
и коронковую часть в виде культы со стерж-
нем, расположенным в полости втулки по
ее оси, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он
снабжен лейкосапфировым кольцом с вог-
нутой наружной боковой поверхностью, раз-
мещенным на стержне между культей и
эндосальной частью имплантата, при этом
диаметр кольца равен диаметру эндосаль-
ной части.

Изобретение относится к ортопедиче-
ской стоматологии и может быть использо-
вано для улучшения фиксации зубных
протезов.

Известен зубной имплантат [1], содер-
жащий эндосальную часть, выполненную в
виде лейкосапфировой втулки с закруглен-
ным торцом, и коронковую часть в виде стер-
жня с культей, фиксируемого во втулке. На
боковую поверхность и торец втулки нанесе-
но покрытие из мелкозернистого лейкосап-
фира.

Данный имплантат устанавливают сле-
дующим образом. Разрезают слизистую
оболочку, сверлят в челюстной кости отвер-
стие, в которое с натягом устанавливают
лейкосапфировую втулку внутрикостной ча-
сти имплантата на уровне или выше слизи-
стой оболочки. Полость во втулке закрывают
фторопластовой заглушкой экзотфлексом.
После окончания периода адаптации за-
глушку удаляют и во втулку на цементе вво-
дят металлический стержень с культей, на
которую также на цементе укрепляют зуб-

ной протез. При этом нижняя часть культы
находится в слизистой ткани.

Однако непосредственный контакт сли-
зистой с металлическим стержнем и культей
приводит к воспалительным процессам сли-
зистой ткани. Возникновение такого явле-
ния снижает приживляемость имплантата,
что, в свою очередь, может приводить к ат-
рофии костной и слизистой тканей.

Задачей изобретения является созда-
ние зубного имплантата, обеспечивающего
снижение воспалительного процесса и атро-
фии костной и слизистой тканей.

Поставленная задача решается тем, что
зубной имплантат, содержащий эндосаль-
ную часть, выполненную в виде лейкосапфи-
ровой втулки с закругленным торцом, и
коронковую часть в виде культы со стерж-
нем, расположенным в полости втулки по ее
оси, согласно изобретению, снабжен лейко-
сапфировым кольцом с вогнутой наружной
боковой поверхностью, размещенным на
стержне между культей и эндосальной час-

(19) UA (11) 6393 (13) C1

тью имплантата, при этом диаметр кольца равен диаметру эндосальной части.

Благодаря биологической инертности лейкосапфирового кольца снижается воспаление слизистой ткани, соприкасающейся с подкоронковой частью имплантата, а следовательно и атрофия костной и слизистой тканей. Отсутствие воспаления обеспечивает быстрое приживание имплантата, а также существенно упрощает уход за протезом.

Вогнутая форма лейкосапфирового кольца обеспечивает плотный контакт слизистой ткани с лейкосапфировым кольцом.

На чертеже приведен эскиз имплантата с лейкосапфировым кольцом.

Зубной имплантат содержит внутрикостную ткань, выполненную в виде лейкосапфировой втулки 1 с закругленным торцом 2. Коронковая часть содержит стержень 3 с культей 4. Стержень 3 дополнительно снабжен лейкосапфировым кольцом 5, который установлен под культю 4. Наружный диаметр кольца 5 равен наружному диаметру втулки 1. На чертеже приведены также зубной протез 6, слизистая ткань 7 и костная ткань 8. Высота лейкосапфирового кольца 3 мм, она определяется в зависимости от толщины слизистой ткани. Боковая поверхность втулки 1 может быть выполнена шлифованной, либо на ее поверхность может быть нанесено покрытие из мелкозернистого лейкосапфира.

Изготавливают имплантат следующим образом. Известным методом Степанова на кристаллизационной установке "Кристалл-610" с помощью двух формообразователей выращивают комбинированный профиль, состоящий из последовательно повторяющихся трубки (втулки) с наружным диаметром 14 мм и внутренним диаметром 2 мм, длиной 14 мм и стержня длиной 3 мм. Затем профиль разрезают на заготовки, проводя

рез по его стержневым участкам. Механической обработкой округляют стержневую часть заготовки, обеспечивая закругленный торец.

Лейкосапфировое кольцо изготавливают из трубки, выращенной для имплантата. Трубку разрезают на отрезки высотой 5 мм, путем механической обработки обеспечивают вогнутую форму наружной поверхности и необходимую высоту.

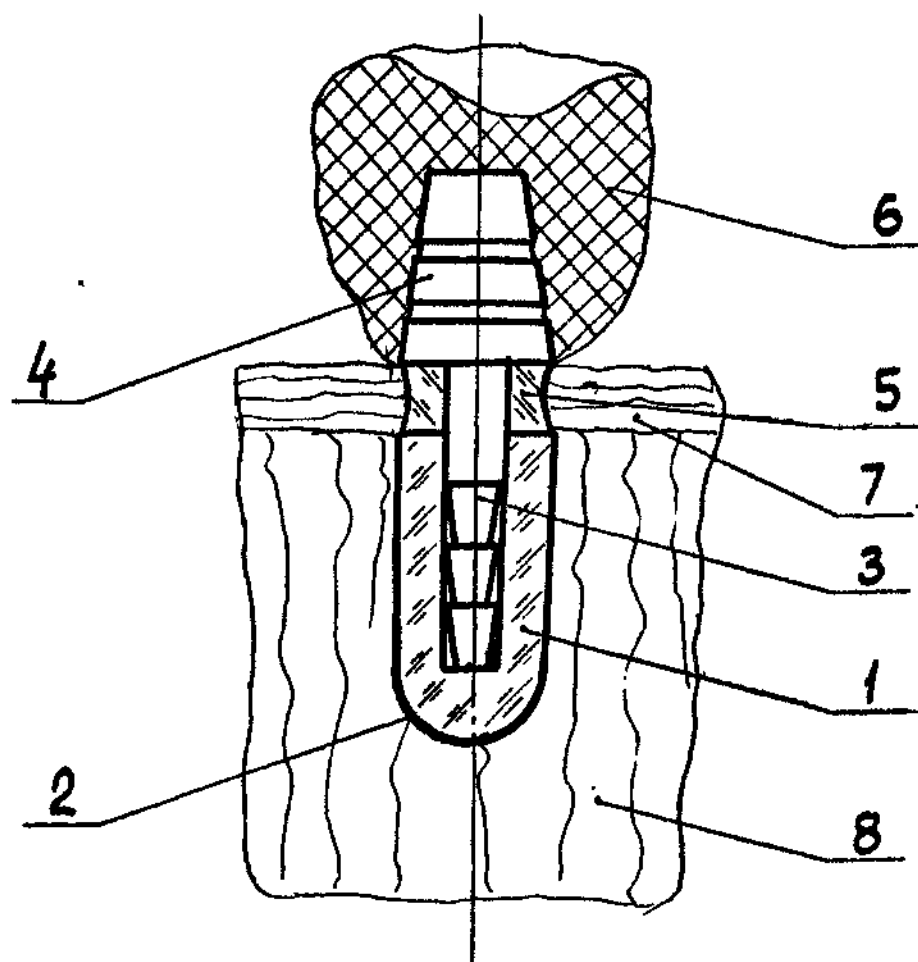
Изделие имплантируют следующим образом. Под местной анестезией с промедикацией производят разрез слизистой оболочки, слизистонадкостный лоскут 7 отделяют от костной ткани 8. Бором соответствующего диаметра производят препаровку костной ткани 8 на длину лейкосапфировой втулки 1 с закругленным торцом 2. Втулку 1 устанавливают в костное ложе с натягом на уровне костной ткани 8, края слизистонадкостного лоскута 7 сопоставляют и накладывают швы.

После окончания периода адаптации слизистонадкостный лоскут 7 вновь разрезают, во втулку 1 на цементе вставляют металлический стержень 3 с культей 4, предварительно установив на стержень 3 лейкосапфировое кольцо 5. При этом кольцо 5 и культя 4 плотно "сажаются" на втулку 1.

В результате слизистонадкостный лоскут 7 соприкасается с лейкосапфировым кольцом 5, но не с металлической культей 4, за счет чего исключается воспалительный процесс, а следовательно и атрофия костной и слизистой тканей.

Проведенная клиническая апробация на шестнадцати больных показала отсутствие гальванизма на границе соприкосновения имплантата со слизистой тканью, отсутствие воспалительных процессов, а также упрощение гигиенического ухода за имплантатами.

6393



Упорядник В. Безсонов

Техред М.Моргентал

Коректор О. Кравцова

Замовлення 625

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

