



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 43898

(13) C2

(51) B 6 A61C7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАМІЩЕННЯ ДЕФЕКТУ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ

1

2

(21) 98010255

(22) 16 01 1998

(24) 15 01 2002

(46) 15 01 2002, Бюл. № 1, 2002 р.

(72) Тимофеев Олександр Олександрович, Лихота Андрій Миколайович, Горобець Олена Володимирівна

(73) Тимофеев Олександр Олександрович, Лихота Андрій Миколайович, Горобець Олена Володимирівна

(56) Патент RU № 2076862, A61C 13/003, 7/00, 10 04 1997

(57) 1 Пристрій для заміщення дефекту нижньої щелепи, що виконаний із перфорованого титанового імплантату, що складається з плісок і розташованого між ними тіла, і оснащений шарнірами, встановленими у торцевих поверхнях плісок, який відрізняється тим, що тіло пристрою складається з суцільнолитих із плісками альвеолярних поверхонь, сполучених між собою пластинчастою ментальною частиною, на яких виконані глухі отвори з нарізкою під дентальні імплантати, у яких встановлені пластмасові різьбові пробки

2 Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що поверхня імплантату покрита біокерамікою

3 Пристрій за пп. 1, 2, який відрізняється тим, що як біокераміку використовують гідроксіапатит або оксид алюмінію

Винахід відноситься до галузі медицини, зокрема до щелепно-лицьової хірургії і може знайти застосування при операціях з приводу пухлинних захворювань, а також для проведення операцій остеосинтезу

Відомий протез щелепи, виконаний із перфорованого титанового імплантату, що складається з плісок і розташованого між ними тіла, і постачений шарнірами, встановленими в торцевих поверхнях плісок. Пліски і тіло протеза виконані заодно у вигляді пластини, 80% якої складають перфориції

Недоліком відомого протеза щелепи є його пластинчаста форма і наявність множинної перфорації, що є причиною можливості використання тільки знімного дентального протеза

У основу винаходу поставлене завдання створити такий пристрій для заміщення дефекту нижньої щелепи, у якому шляхом виконання його у вигляді об'ємної конструкції з глухими отворами на альвеолярній поверхні тіла протеза, обладнаними різьбленням, досягається можливість після повного загоєння м'яких тканин закріпити на протезі незнімні дентальні імплантати під постійні зубні протези

Для вирішення завдання запропоновано пристрій для заміщення дефекту нижньої щелепи, що виконаний із перфорованого титанового імплантату, що складається з плісок і розташованого між ними тіла, і оснащений шарнірами, встановленими у торцевих поверхнях плісок, у якому, згідно з винаходом, тіло імплантату складається з суцільнолитих із плісками альвеолярних поверхонь, сполучених між собою пластинчастою ментальною частиною, на яких виконані глухі отвори з нарізкою під дентальні імплантати, у яких встановлені пластмасові різьбові пробки

У випадку повного протезування щелепи, каркас протеза покривають оксидом алюмінію. У випадку часткового – ділянки протеза, що стикаються зі здоровою кістковою тканиною покривають гідроксіапатитом, а з м'якими тканинами оксидом алюмінію

На фіг. 1 зображений загальний вид пристрою для заміщення дефекту нижньої щелепи при повній резекції

На фіг. 2 представлено вид зверху пристрою для заміщення дефекту нижньої щелепи при частковій резекції

Пристрій для заміщення дефекту нижньої щелепи виконано з перфорованого титанового імплантату, що складається з плісок 1, 2 і розташованого між ними тіла, що складається з альвеолярних поверхонь 3, 4, сполучених між собою пластинчастою ментальною частиною 5. Торцеві поверхні плісок 1, 2 оснащені шарнірами 6, 7. На альвеолярних поверхнях 3, 4 виконані глухі отвори з різьбою 8 під дентальні імплантати, у яких встановлені пластмасові різьбові пробки 9. На пластинчастій ментальній частині 5 і частково на аль-

(13) C2

(11) 43898

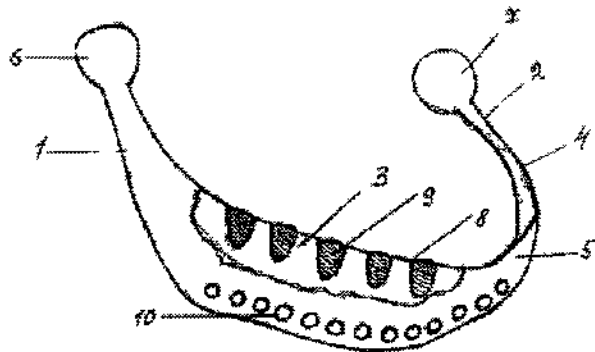
(19) UA

альвеолярних поверхнях 3, 4 виконані перфорації 10 для підшивання протеза до м'язів. На ментальній частині 5 також знаходяться отвори 11 для кріплення до здорових ділянок кістки у випадку часткової резекції нижньої щелепи.

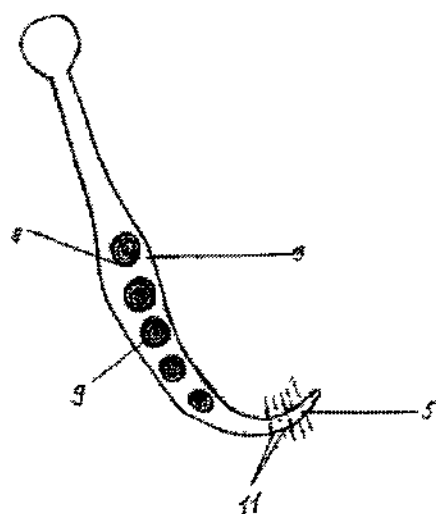
Установлення пристрою для заміщення дефекту нижньої щелепи (протезу нижньої щелепи) проводиться в такий спосіб:

Після резекції нижньої щелепи з вичлененням у скронево-нижньощелепних суглобах установлюють протез за допомогою операції остеосинтезу. Шарніри 6, 7 протеза крізь рановий канал вводять у суглобні западини, де вони закріплюються рубцевою тканиною. Кращому закріпленню шарнірів 6, 7 сприяє наявність шару біокераміки, у мікропористу поверхню якої міцно врастають нав-

колишні здорові тканини. У випадку часткової резекції щелепи, протез кріпиться до здорових ділянок кістки за допомогою монокортикальних титанових шурупів, введених в отвори 11. Рану ушивають пошарово кетгутом і капроною ниткою, підшиваючи м'язову тканину через отвори 10 до протеза. Альвеолярні поверхні 3, 4 покривають слизовою оболонкою порожнини рота, укриваючи глухі отвори 8 із пробками 9. Після адаптації протеза і закінчення реабілітаційного періоду роблять лінійний розтин і відслонку слизової оболонки рота в зоні альвеолярних поверхонь 3, 4, витягають пробки 9 і на їхнє місце вкручують постійні дентальні імпланти. Рану ушивають і після її остаточного загоєння, на дентальні імпланти встановлюють незнімні зубні протези.



Фиг. 1



Фиг. 2