



УКРАЇНА

(19) UA (11) 41607 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61B 18/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ФІБРОМАТОЗУ ЯСЕН

1

2

(21) u200900811

(22) 04.02.2009

(24) 25.05.2009

(46) 25.05.2009, Бюл.№ 10, 2009 р.

(72) ДОРОШЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА, UA,  
КУЛЬГІНСЬКИЙ ЄВГЕН АНАТОЛІЙОВИЧ, UA

(73) ДОРОШЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА, UA,  
КУЛЬГІНСЬКИЙ ЄВГЕН АНАТОЛІЙОВИЧ, UA

(57) Спосіб лікування фіброматозу ясен шляхом термічної обробки тканин, що треба видалити, який **відрізняється** тим, що операційне поле перед видаленням тканин висушується, а термічна обробка проводиться імпульсами плазми при температурі 4000...5000°C.

Спосіб може бути віднесений до медицини, зокрема до стоматології, а точніше до способів лікування фіброматозу ясен.

Найбільш близьким за сутністю до способу, що заявляється, є спосіб лікування фіброматозу ясен шляхом термічної обробки тканин. Видалення фіброматозних тканин згідно цього способу виконується металічним дротом, який розжарено електричним струмом до температури 800...1000°C. При цьому тканини, що треба видалити, при нагріванні зварюються, відмирають, а ранова поверхня загоюється.

Недоліком прототипу є необхідність дезінфекції операційного поля перед медичним втручанням, налипання м'яких тканин на інструмент при їх видаленні, наслідком чого можуть бути кровотечі з ясен. Крім того, такий спосіб лікування потребує знеболювання через перегрівання тканин, що контактують з тканинами, які потрібно видалити. Недоліками прототипу також є значний термін загоєння рани (3-4 тижня), утворення рубців на рановій поверхні, складність отримання точної демаркаційної зони, яка розділяє тканини на ті, що треба видалити і на ті, що повинні залишитись.

Спосіб, що заявляється, вирішує задачу запобігання ускладненням лікування та прискорення термінів лікування фіброматозу ясен.

Технічний результат, що досягається, полягає в підвищенні температури обробки тканин ясен та в тому, що робочим тілом в запропонованому способі слугує плазма, яка виникає в процесі імпульсного електричного розряду.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що в відомому способі лікування фіброматозу ясен шляхом термічної обробки тканин, що треба видалити, згідно корисної моделі операційне поле перед видаленням тканин висушується, а термічна обробка проводиться імпульсами плазми при температурі 4000...5000°C.

Відмінною особливістю способу, який заявляється, є те, що операційне поле перед видаленням тканин висушується, а термічна обробка проводиться імпульсами плазми при температурі 4000...5000°C.

Завдяки тому, що операційне поле перед видаленням тканин висушується, а термічна обробка проводиться при температурі 4000...5000°C, тканини ясен, які повинні бути видалені, не зварюються, а спалюються з утворенням обвугленої ранової поверхні. Оскільки обробка виконується імпульсами плазми, то нагрітий шар ясен має малу товщину, операційне поле не потребує додаткової дезінфекції, бо дезінфікується плазмою, яка містить озон. Обробка тканин плазмою виключає налипання м'яких тканин на інструмент та кровотечу з ясен і відсутність рубців на рановій поверхні. Цей спосіб лікування не потребує знеболювання, бо підлеглі тканини практично не нагріваються, а високі градієнти температури обумовлюють точність проведення демаркаційної зони, між підлеглими тканинами та тканинами, що повинні бути видалені.

Спосіб здійснюється наступним чином. Операційне поле перед видаленням тканин висушується і до тканин, які треба видалити, підводять елект-

UA (11) 41607 (13) U

род. Між електродом та яснами періодично проходить іскровий розряд. В зоні розряду утворюється плазма, нагріта до температур 4000...5000°C і тканини ясен, які повинні бути видалені, спалюються з утворенням обугленої ранової поверхні з чіткою демаркаційною зоною. Після остаточного видалення фібриматозних тканин процес видалення

припиняють і протягом одного тижня ранова поверхня загоюється.

Джерела інформації:

1. Данилевский М.Ф., Борисенко А.В., Політун А.М. та ін. Терапевтическая стоматология в 4 т. Т.3. Захворювання пародонта. Київ: Медицина, 2008. - С.397.