



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **33361** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
**A61B 10/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ АНЕСТЕЗІЇ ПРИ ПОЛІФОКАЛЬНІЙ ТРАНСРЕКТАЛЬНІЙ БІОПСІЇ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**

1

2

(21) u200713992

(22) 13.12.2007

(46) 25.06.2008, Бюл.№ 12, 2008 р.

(72) КОСТЄВ ФЕДІР ІВАНОВИЧ, UA, ЛИСЕНКО  
ВІКТОРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА, UA, ХОДОС ВАЛЕ-  
РІЙ МИХАЙЛОВИЧ, UA, НІКОЛАЄВ АНДРІЙ СЕР-  
ГІЙОВИЧ, UA

(73) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-  
ВЕРСИТЕТ, UA

(57) Спосіб проведення анестезії при поліфокаль-  
ній трансректальній біопсії передміхурової залози,

що включає використання місцевих анестетиків,  
який **відрізняється** тим, що у зону локалізації нер-  
вових пучків простати по її задньо-латеральній  
поверхні з обох боків трансректально вводять 10-  
20мл 0,5% розчину новокаїну або 5-10мл 1% роз-  
чину лідокаїну, що контролюють ультразвуковим  
наведенням, після чого через 2-5 хвилин викону-  
ють біопсію передміхурової залози за стандартним  
протоколом.

Корисна модель відноситься до області хірур-  
гії, а саме урології, і може використовуватись для  
анестезії при виконанні трансректальної поліфо-  
кальної біопсії передміхурової залози.

Найбільш близьким до запропонованого є спо-  
сіб трансректальної поліфокальної біопсії проста-  
ти, який є стандартом у діагностиці раку передмі-  
хурової залози. [1] Ця операція виконується  
частіше амбулаторно та потребує місцевої анестезії,  
для чого використовують два шляхи введення  
препарату: аплікація анестезуючих гелей на  
слизову оболонку прямої кішки або чрезпромеж-  
нина інфільтрація клітини тазу 0,5% розчином но-  
вокаїну до 40мл та більше, чи 1% розчином лідо-  
каїну до 20мл.

Але використання вказаних методик не дозво-  
ляє досягти достатнього локального анестезуючо-  
го ефекту, потребує значної кількості препарату,  
що погіршує якість ультразвукового сканування, а  
також збільшує кількість побічних ефектів на орга-  
нізм хворого.

В основу корисної моделі поставлено задачу  
розробки способу проведення анестезії при транс-  
ректальній поліфокальній біопсії передміхурової  
залози шляхом прецизійного введення анестетиків  
під ультразвуковим контролем, що дозволить до-  
сягнути адекватного знеболюючого ефекту та

зменшити кількість анестетика, введеного в орга-  
нізм.

Поставлена задача вирішується тим, що, згід-  
но з корисною моделлю, у зону локалізації нерво-  
вих пучків простати по її задньо-латеральній пове-  
рхні з обох боків під ультразвуковим контролем  
трансректально вводять 10-20мл 0,5% розчину но-  
вокаїну або 5-10мл 1% розчину лідокаїну, після  
чого через 2-5 хвилин виконують біопсію передмі-  
хурової залози за стандартним протоколом.

Спосіб виконується таким чином. Після дезін-  
фекції слизової оболонки прямої кішки виконують  
трансректальне ультразвукове сканування проста-  
ти. Через пункційну насадку голкою 22G довжиною  
20см у зону локалізації нервових пучків простати  
по її задньо-латеральній поверхні з обох боків  
трансректально вводять 10-20мл 0,5% розчину но-  
вокаїну або 5-10мл 1% розчину лідокаїну, що кон-  
тролюють ультразвуковим наведенням, після чого  
через 2-5 хвилин виконують біопсію передміхуро-  
вої залози за стандартним протоколом.

Запропонована прецизійна методика місцевої  
анестезії при трансректальній поліфокальній біо-  
псії передміхурової залози використана у 56  
хворих, причому у 6 хворих біопсія виконувалась  
двічі, а у одного хворого тричі. При анкетуванні  
пацієнтів 87% не відмічали ніякого болю, а 8,5%

(19) **UA** (11) **33361** (13) **U**

відмітили незначний дискомфорт під час операції. Всі анкетовані хворі, кому була запропонована повторна біопсія, погодились на дослідження.

Таким чином, заявлений спосіб дозволяє, проводити адекватну анестезію під час трансректальної поліфокальної біопсії передміхурової залози та

дозволяє зменшити дозу анестетика за рахунок його прецизійного введення.

Література:

1. Пушкръ Д.Ю. "Простатоспецифический антиген и биопсия предстательной железы", М.: МЕДпресс-информ., 2003. - 160с.