



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46996 (13) A

(51) B6 A61B5/00, A61B10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

## (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СЛИНИ НА ДОСЛІДЖЕННЯ

1

2

(21) 2001053123

(22) 07 05 2001

(24) 17 06 2002

(46) 17 06 2002, Бюл. № 6, 2002 р.

(72) Луцук Олексій Спиридонович, Андрейчин Михайло Антонович, Колча Василь Степанович, Івахів Олег Любомирович

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА  
АКАДЕМІЯ ІМ. І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО

(57) Спосіб отримання слини на дослідження, який полягає у взятті її з ротової порожнини, який відрізняється тим, що слину збирають безпосередньо з вивідного отвору слинної залози при вільному її витіканні

Винахід належить до медицини, а саме - до лабораторної техніки і може використовуватись при лабораторному дослідженні слини.

Відомий спосіб отримання слини на дослідження, який полягає у взятті її з ротової порожнини [1].

Недоліком відомого способу є недостатня ефективності, що проявляється, недостатнім рівнем технологічності та інформативності. Останнє зумовлено тим, що слина ротової порожнини є сумішшю секрету усіх слинних залоз і може містити різні домішки, включаючи залишки їжі, що приводить до спотворення результатів наступного лабораторного дослідження слини.

В основу винаходу поставлене завдання удосконалити відомий спосіб отримання слини на дослідження, в якому шляхом збирання її у ротовій порожнині у процесі фізіологічного виділення слинною залозою досягають підвищення технологічності, інформативності, а отже - ефективності способу.

Поставлене завдання вирішують тим, що у відомому способі отримання слини на дослідження, який полягає у взятті її з ротової порожнини, відповідно до винаходу слину збирають безпосередньо з вивідного отвору слинної залози при вільному її витіканні.

Конкретно спосіб здійснюють таким чином. Після промивання ротової порожнини стерильним ізотонічним розчином натрію хлориду слину збирають за допомогою стерильної капсули. Останню встановлюють на слизовій оболонці рота в ділянці проекції вивідного отвору протоки попередньо обраної для дослідження слинної залози, а слину збирають у пробірку по вивідній трубці. При цьому

капсулу щільно притуляють до слизової оболонки ротової порожнини таким чином, щоб капсулою прикривався вивідний отвір залози, а вільний кінець відповідної трубки виходив назовні. Слину для дослідження збирають впродовж 30 - 40 хвилин.

Приклад 1. Хворий К., 40 років, звернувся за медичною допомогою з приводу припухлості у зоні правої привушної залози. Після огляду встановлено збільшення правої привушної залози, що дало підставу запідозрити паротит. З метою уточнення діагнозу за функціональним станом залози і лабораторними показниками слини на слизову рота в місці проекції вивідного отвору правої привушної залози встановили і зафіксували капсулу і впродовж 30 хвилин збирали слину в стерильну пробірку. Всього було отримано 0,85мл слини.

При взятті слини на дослідження було встановлено сповільнення витікання слини, що свідчило про наявність запального набряку. При бактеріологічному дослідженні була виділена поодинокі кокова флора. Зроблений діагностичний висновок: Паротит вірусної етіології.

Приклад 2. Зазначеним способом отримували слину на аналіз у 12 хворих. В усіх випадках діагноз був виставлений в перші дні захворювання, що забезпечило своєчасне і адекватне лікування хворих.

Аналіз показників дослідження слини, отриманої різними способами (табл.), а саме - прототипом і запропонованим - вказують на більш високу технологічність процесу отримання слини, точність отримання саме потрібної порції слини, інформативність отриманих результатів дослідження, що в цілому свідчить про досягнення більш високого рівня ефективності.

(13) A  
(11) 46996  
(19) UA

Спосіб отримання слини	ПОКАЗНИКИ		
	прозорість	об'єм за 30хв, см <sup>3</sup>	мікроскопія нативного мазка
Прототип	каламутна	визначити неможливо	бактерії, грибки, клітини злушеного епітелію на всьому полі зору
Запропонований	прозора	0,5 - 1,5	поодинокі коки та клітини епітелію

Таким чином, запропонований спосіб як більш ефективний (точний і інформативний) може бути рекомендований для широкого клініко-лабораторного застосування

Джерела інформації, які слід взяти до уваги

1 Гольдерман С Я, Чернохвостова Е В Специфический иммунный ответ и продукция иммуноглобулинов при кишечных инфекциях//Журн микробиологии, эпидемиологии и инфекционных болезней - 1975 - №2 - С 54 - 58

---

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

---

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71