



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **90830** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61C 17/00
A61C 17/14 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

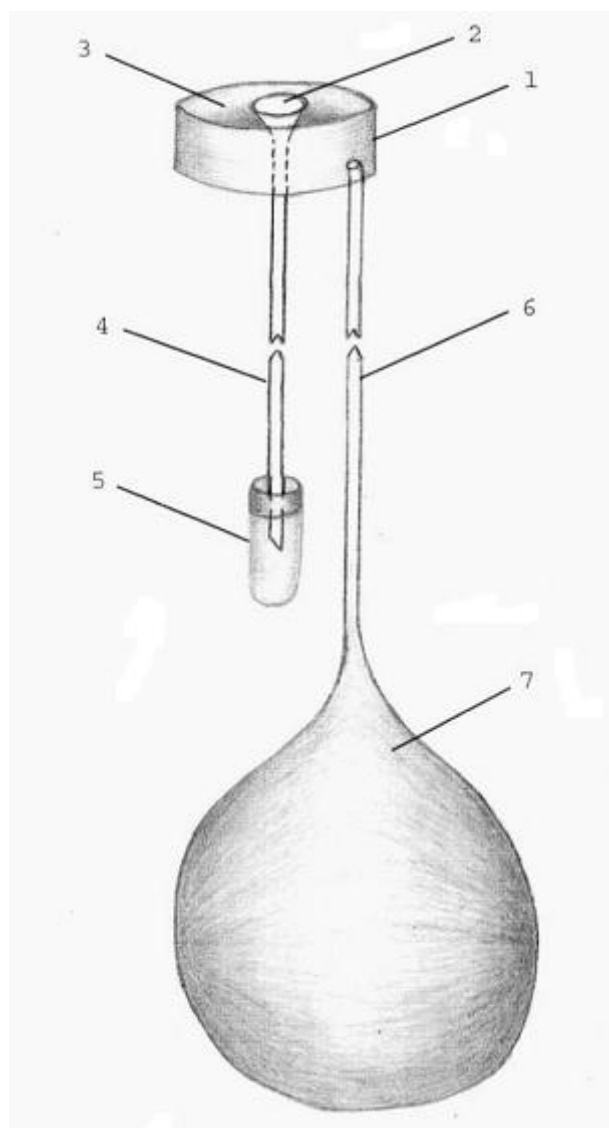
(21) Номер заявки: u 2014 00411	(72) Винахідник(и): Копча Юлія Василівна (UA), Прокопчук Богдан Ігорович (UA), Луцук Олексій Спиридонович (UA)
(22) Дата подання заявки: 17.01.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.06.2014	(73) Власник(и): ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО" МОЗ УКРАЇНИ, Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.06.2014, Бюл.№ 11	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ СЛИНИ НА ДОСЛІДЖЕННЯ

(57) Реферат:

Пристрій для отримання слини на дослідження з ротової порожнини містить капсулу з накопичувальною і вакуумною камерами, які оснащені магістральними трубками, з'єднаними з резервуаром для збору слини і вакуумуючим вузлом.

U
90830
UA



Корисна модель належить до медицини, зокрема до лабораторної техніки, і може бути використана для отримання слини в системі діагностичних заходів.

Відоме пристосування для отримання слини на дослідження з ротової порожнини [1]. Відомим пристосуванням отримують слину, яка витікає в роту порожнину з вивідних проток багатьох слинних залоз, а саме привушних, підщелепних та під'язикової.

Недоліком відомого пристосування для отримання слини на дослідження є недостатній рівень технологічності та діагностичної інформативності. Це обумовлене тим, що слина ротової порожнини є сумішшю секрету багатьох слинних залоз. Крім цього вона може містити різні домішки, а саме залишки харчових продуктів, мікробну флору ротової порожнини, що призводить до спотворення результатів дослідження.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити відоме пристосування для отримання слини з ротової порожнини на дослідження, в якому шляхом застосування конструктивних елементів, спрямованих на оптимізацію отримання слини з конкретної слинної залози, досягають підвищенням рівня діагностичної інформативності.

Поставлена задача вирішується тим, що достовірну інформацію про функцію слинної залози можна отримати лише тоді, коли дослідити отриману слину безпосередньо з устя її протоки.

Виходячи з наведеного, поставлена задача вирішується тим, що, відповідно до корисної моделі, пристрій має капсулу з накопичувальною і вакуумною камерами, які оснащені магістральними трубками, з'єднаними з резервуаром для збору слини і вакуумуючим вузлом відповідно.

Суть корисної моделі пояснює креслення, де зображено пристрій для отримання слини на дослідження, який містить капсулу 1, накопичувальну камеру 2, вакуумну камеру 3, магістральну трубку накопичувальної камери 4, резервуар для збору слини 5, магістральну трубку вакуумної камери 6 та вакуумуючий вузол 7.

Конкретно пристрій працює у такий спосіб. На внутрішню поверхню щоки в проекції другого корінного зуба верхньої щелепи накладають капсулу 1 так, щоб накопичувальна камера накривала устя протоки привушної слинної залози. Тоді вакуумна камера розміщується на поверхні слизової оболонки навкруг устя протоки слинної залози. За допомогою вакуумуючого вузла створюють розрідження в камері, у зв'язку з чим вона присмоктується до слизової оболонки щоки. В результаті цього капсула 1 стабільно утримується на поверхні слизової оболонки щоки на запрограмований час збору слини.

Приклад 1. Хворий Н., 42 роки, звернувся за медичною допомогою з приводу припухлості лівої привушної залози. Це було підставою встановити наявність у хворого паротиту. З метою уточнення діагнозу запропонували визначити функціональний стан слинної залози і лабораторні показники слини. Після полоскання ротової порожнини стерильним 0,9 % розчином натрію хлориду встановили і зафіксували капсулу 1 в місці виходу протоки лівої привушної залози впродовж 30 хв. Було отримано 0,9 мл слини. При цьому було встановлено сповільнене витікання слини, що свідчить про наявність запального набряку. При бактеріологічному дослідженні було виявлено лише поодинокі бактерійну флору. Зроблений висновок - "паротит вірусної етіології".

Приклад 2. Зазначеним пристроєм збирали слину на дослідження у 16 хворих. У всіх випадках отримали прозору слину, у більшості було встановлено сповільнене слиновиділення і в усіх - поодинокі бактерійну флору, що давало підставу виключити бактерійну етіологію процесу.

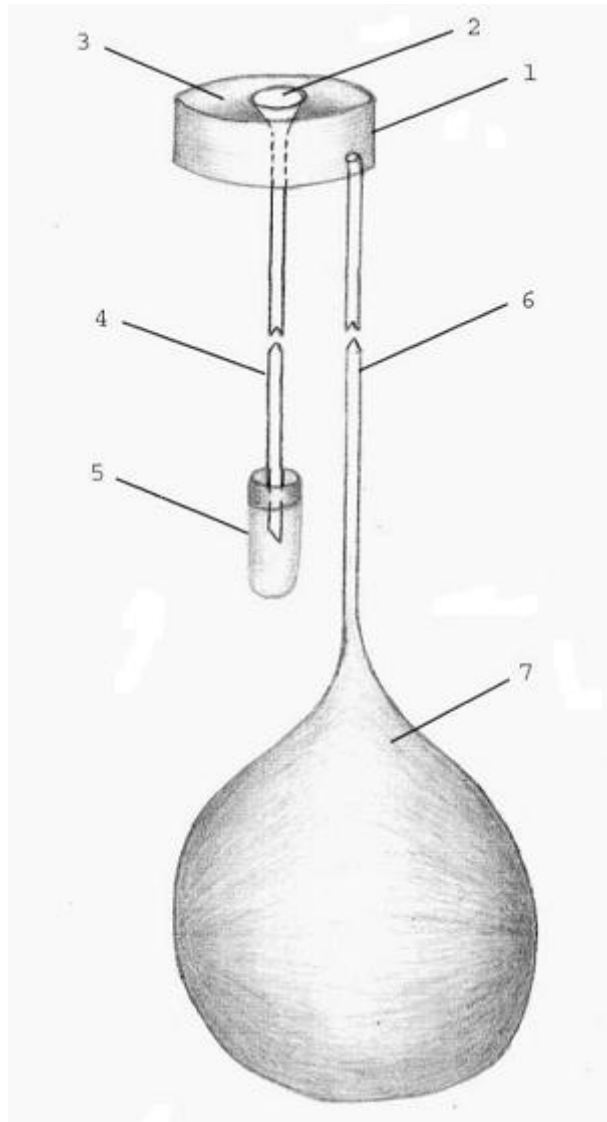
Таким чином, використання запропонованого пристрою забезпечує можливість достовірно визначити форму патологічного процесу слинної залози і може бути рекомендоване для широкого застосування.

Джерела інформації, які слід взяти до уваги

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

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Пристрій для отримання слини на дослідження з ротової порожнини, який **відрізняється** тим, що містить капсулу з накопичувальною і вакуумною камерами, які оснащені магістральними трубками, з'єднаними з резервуаром для збору слини і вакуумуючим вузлом.



Комп'ютерна верстка О. Рябко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601