



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **48229** (13) **U**
(51) МПК (2009)
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 ДІАГНОСТИКИ КОРОСТЯНИХ КЛІЩІВ

1

2

(21) u200909645

(22) 21.09.2009

(24) 10.03.2010

(46) 10.03.2010, Бюл.№ 5, 2010 р.

(72) ПЄЄВА ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА, ЛУКШИНА РО-
ЗА ГРИГОРІВНА, МАРУСЕВИЧ НАТАЛЯ ОЛЕК-
САНДРІВНА, ФЕДОРЕНКО ОЛЕНА ВОЛОДИМИ-
РІВНА, ТРИКАЗОВА ВІТА МИКОЛАЇВНА, ГУТНЄВ
ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ДЕРМА-
ТОЛОГІЇ ТА ВЕНЕРОЛОГІЇ АМНУ"

(57) Спосіб діагностики коростяних кліщів, який
включає забір зразка папуловезикулярного елеме-
нта висипань шкіри, перенос його на предметне
скло та дослідження під мікроскопом, який **відріз-
няється** тим, що забір зразка папуловезикулярно-
го елемента висипань виконують за допомогою
прозорого скотча, розміром з покривне скло, в ніч-
ний час, протягом 12 годин.

Корисна модель відноситься до медицини, а
саме до дерматології та мікробіології, і може бути
використаною для діагностики коростяних кліщів.

Для виявлення коростяних кліщів використо-
вують ряд методів.

Так, наприклад, відомий метод "голки", коли
кліща голкою витягують із коростяного ходу та
пухирцевих елементів та досліджують під
мікроскопом (Петрусенко Е.А., Беляєв Г.М., Еф-
ремов С.Г., Кибардина Н.Н. Организационные и
лечебно-профилактические мероприятия по борь-
бе с чесоткой (Ведомственная инструкция). -
Харьков, 1984. - 20 с.).

Згідно з методом "тонких зрізів епідермісу"
епідерміс зрізують безпечним лезом або скальпе-
лем. Одержаний зріз досліджують під мікроскопом
(Петрусенко Е.А., Беляєв Г.М., Ефремов С.Г., Ки-
бардина Н.Н. Организационные и лечебно-
профилактические мероприятия по борьбе с че-
соткой (Ведомственная инструкция). - Харьков,
1984. - 20 с.).

Відомий також метод "зіскрібання", коли гос-
трим скальпелем глибоко зіскрібають свіжі еле-
менти висипань на шкірі та затим переносять
матеріал в луг на склі для дослідження під
мікроскопом (Петрусенко Е.А., Беляєв Г.М., Еф-
ремов С.Г., Кибардина Н.Н. Организационные и
лечебно-профилактические мероприятия по борь-
бе с чесоткой (Ведомственная инструкция). -
Харьков, 1984.-20 с.).

Відомий метод "лужного препарату шкіри",
який є простим, надійним і результативним.
Підозрілі на коросту папуловезикулярні елементи

висипань на шкірі змазують декілька разів ватним
тампоном, який просочують 10 % розчином лу-
гу (КОН або NaOH). Через 2 хвилини (у дітей через 1
хвилину) гострим скальпелем або лезом безпечної
бритви зіскрібають епідерміс, який підлягав
мацерації, аж до можливої появи капілярної
кровотечі. Одержаний матеріал переносять на
предметне скло в краплю води, накривають на-
кривним склом та досліджують під мікроскопом.
Для нейтралізації дії луку мацеровані ділянки
шкіри протирають ватним тампоном, змоченим у
воді, а затим змазують борним вазеліном (Петру-
сенко Е.А., Беляєв Г.М., Ефремов С.Г., Кибардина
Н.Н. Организационные и лечебно-
профилактические мероприятия по борьбе с че-
соткой (Ведомственная инструкция). - Харьков,
1984. - 20 с.).

Даний метод є найбільш близьким до того, що
заявляється, за результатом, який може бути до-
сягнути, тому його обрано за прототип.

В основу корисної моделі покладено задачу
розширення арсеналу способів діагностики коро-
стяних кліщів.

Задачу, яку покладено в основу корисної
моделі, вирішують тим, що у відомому способі
діагностики коростяних кліщів, який включає забір
зразку папуловезикулярного елемента висипань
шкіри, перенос його на предметне скло та
дослідження під мікроскопом, згідно з корисною
моделлю, забір зразку папуловезикулярного еле-
менту висипань виконують за допомогою прозоро-
го скотчу, розміром з покривне скло, в нічний час,
протягом 12 годин.

(13) **U**
(11) **48229**
(19) **UA**

Технічний ефект корисної моделі обумовлений тим, що коростяний кліщ активізується протягом нічного часу (активність не менше 12 годин). Прозорий скоч розміром з покривне скло дозволяє не тільки ефективно зафіксувати кліщів на своїй поверхні, а й дослідити їх на мікроскопі.

Спосіб виконують наступним чином:

Прозорий скоч вирізують за розміром покривного скла (24х24). На ніч наклеюють його на папуловезикулярні елементи висипань шкіри пацієнта не менше чим на 12 годин. Вранці скоч знімають, наклеюють на предметне скло та досліджують його під мікроскопом при збільшенні від 100 до 200 разів. Матеріал для дослідження беруть із 3-5 різних місць.

Ефективність способу ілюструють наступні приклади.

Приклад 1. Хворий А., 64 роки, направлений на стаціонарне лікування з попереднім діагнозом: алергічний дерматит. Хворому попередньо проводили лікування алергічного дерматиту десенсибілізуючими препаратами.

Скарги хворого: постійний свербіж шкірних покривів у нічний час.

Об'єктивно: висип в області живота та сідниць, поодинокі вузлики, пухирці, лінійні розчухування.

В умовах стаціонару було проведено обстеження хворого на коросту двома методами: з 10 % розчином КОН та методом, що заявляється. У хворого було виявлено 8 збудників корости на кожній з 3-х липких смужок при мікроскопічному дослідженні в світлому полі зору мікроскопом "Біолам". Хворому за результатами спеціальних об'єктивних даних та мікроскопічного дослідження препаратів поставлено діагноз: короста. Проведено відповідну терапію протисиабісними препаратами і проведено протиепідемічні заходи.

Приклад 2. Хвора Б., 54 роки, звернулась самостійно до поліклініки.

Скарги хворої: сильний свербіж, особливо у вечірній та нічний час, наявність гнійних пухирців. Хворіла протягом півроку.

Об'єктивно: на шкірі шиї, груді, живота, сідниць спостерігався різноманітний вузликовий уртикарний висип з гнійним вмістом, корки.

Хвору за місцем проживання лікували з діагнозом: хронічна піодермія з застосуванням антибактеріальних препаратів.

В стаціонарі хворій проведено дослідження двома способами: з 10 % розчином КОН та способом, що заявляється. У хворої було виявлено 4 екземпляра збудника.

Діагноз: короста, ускладнена піодермією.