



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **58399** (13) **U**  
(51) МПК  
**A61B 8/08 (2006.01)**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ УСКОПЛЕНЬ ПРИ ВАКЦИНАЦІЇ ДІТЕЙ ВІД ТУБЕРКУЛЬОЗУ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТАМУ КАЛЬМЕТТ І ГЕРЕНА (БЦЖ)**

1

2

(21) u201011523

(22) 28.09.2010

(24) 11.04.2011

(46) 11.04.2011, Бюл.№ 7, 2011 р.

(72) НОРЕЙКО БОРИС ВІКТОРОВИЧ, ДУМАНСЬКИЙ ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ШУМЛЯЄВА ТАМІЛА МИХАЙЛІВНА, ГРЕЙЛІХ ДЕНИС АНДРІЙОВИЧ, ГРИШУН ЮЛІЯ АНАТОЛІЇВНА

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.ГОРЬКОГО

(57) Спосіб діагностики ускладнень при вакцинації дітей від туберкульозу з використанням штаму

Кальметт і Герена (БЦЖ), що включає огляд і пальпацію шкіри лівого плеча та лімфатичних вузлів лівої пахової області на стороні внутрішньошкірного введення вакцини БЦЖ, який **відрізняється** тим, що додатково проводять ехографічну візуалізацію строми лімфатичних вузлів лівої пахової зони на стороні вакцинації та при виявленні ознак порушення архітекτονіки ехографічного зображення з наявністю ділянок підвищеної ехогенності діагностують ускладнений перебіг післявакцинних змін.

Спосіб, що заявляється, відноситься до медицини, а саме, до педіатрії, фтизіатрії та клінічної імунології.

Відомий спосіб діагностики ускладнень при вакцинації дітей з використанням штаму Кальметт і Герена (БЦЖ) узятю як прототип [1].

По способу прототипу діагностику ускладнень вакцинації з використанням штаму БЦЖ проводять за результатами огляду й пальпації шкіри лівого плеча й лімфатичних вузлів пахової області з визначенням їхніх розмірів і консистенції.

Спосіб-прототип має недоліки. Істотний недолік способу-прототипу полягає у тому, що він не відбиває характер післявакцинних змін, оскільки зовнішній огляд і мануальне обстеження пахових лімфатичних вузлів не забезпечує своєчасного й точного виявлення ускладненого перебігу вакцинованих запальних змін з можливим розвитком вакцинованого лімфаденіту.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу діагностики ускладнень вакцинації з використанням штаму БЦЖ, в якому досягається підвищення точності діагностики за рахунок ультразвукового дослідження.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі діагностики ускладнень при вакцинації дітей від туберкульозу з використанням штаму БЦЖ, що включає огляд і пальпацію шкіри лівого плеча в зоні ін'єкції вакцинального штаму БЦЖ і вимір розміру шкірного рубця згідно корисної моделі додатково проводять ехографічну візуаліза-

цію строми лімфатичних вузлів лівої пахової зони на стороні вакцинації та при виявленні ознак порушення архітекτονіки ехографічного зображення з наявністю ділянок підвищеної ехогенності діагностують ускладнений перебіг післявакцинних змін.

Спосіб, який заявляється, здійснюють наступним чином:

- проводять огляд і пальпацію шкіри лівого плеча в зоні ін'єкції вакцинального штаму БЦЖ і вимір розміру шкірного рубця;

- визначають показання для ультразвукового дослідження периферичних груп лімфатичних вузлів;

- готують до роботи цифрову ультразвукову систему візуалізації ДР-6600;

- проводять відповідно інструкції до приладу, ультразвукову візуалізацію лімфатичних вузлів лівої пахової зони (на стороні вакцинації);

- проводять ультразвукову візуалізацію лімфатичних вузлів лівої пахової зони на стороні вакцинації й при виявленні ознак порушення архітекτονіки ехографічного зображення з появою ділянок підвищеної ехогенності діагностують ускладнений перебіг післявакцинних змін.

Конкретний приклад способу визначення ускладнень при вакцинації дітей з використанням штаму БЦЖ.

Дитина 4,5 міс. народилася доношеною з вагою 3,2 кг. Перебуває на грудному вигодовуванні. Щеплення вакциною БЦЖ (Датський штам) внутрішньошкірним методом проведено у пологовому

(13) **U**

(11) **58399**

(19) **UA**

будинку. На місці вакцинації сформувався шкірний знак - рубець 6 мм. Зі слів матері у віці 2,5 місяців виявлене ущільнення в лівій паховій області. При обстеженні фтизіатром виявлено 2 збільшених лімфатичних вузли розмірами 1,2x0,8см і 0,8x0,5 см м'якоеластичної консистенції. Діагностовано ускладнений перебіг вакцинації.

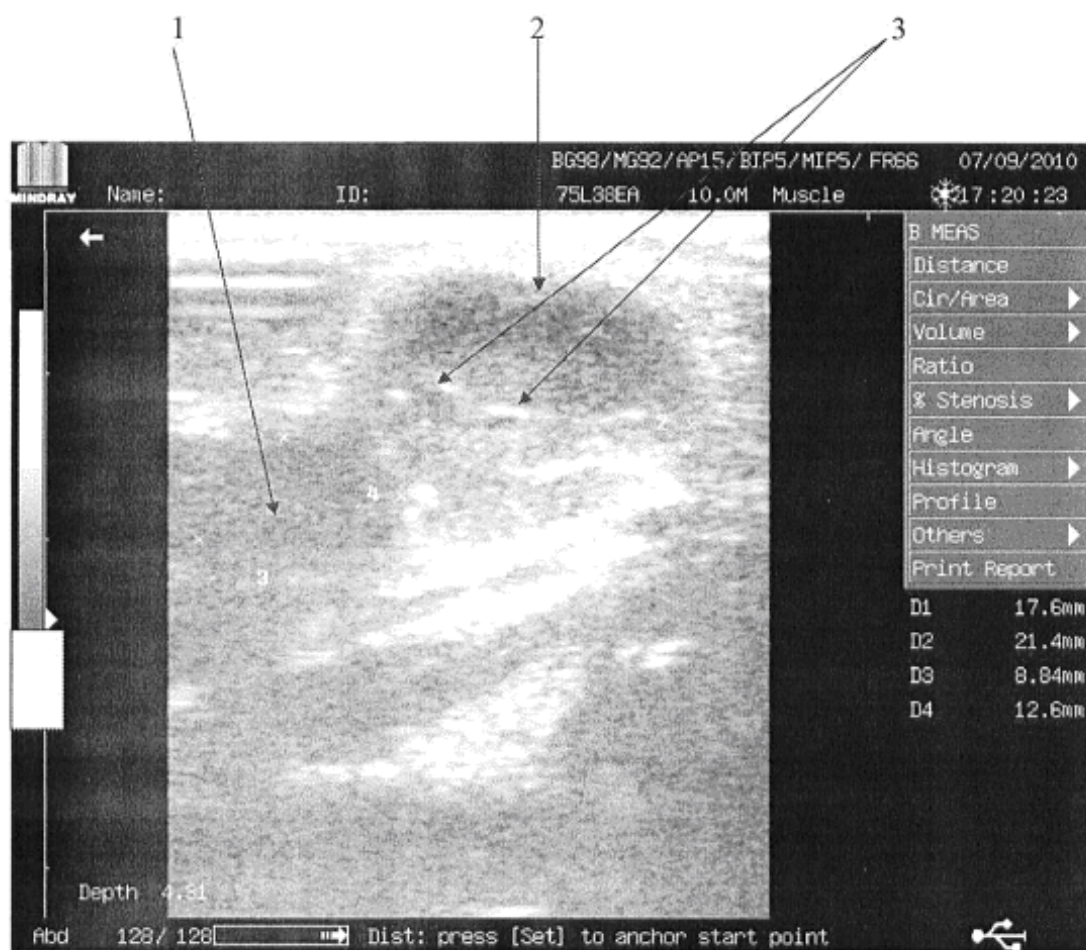
З метою верифікації виявлених змін відповідно до заявляемого способу додатково проведено ультразвукове дослідження лімфатичних вузлів лівої пахової області. Отримані дані представлені на Фіг., де: 1 - збільшений лімфатичний вузол однорідної структури, 2 - збільшений лімфатичний

вузол з порушенням архітекτονіки строми з наявністю ділянок підвищеної ехогенності, 3 - ділянки підвищеної ехогенності.

Перевага способу, який заявляється полягає у тому, що його використання забезпечує вірогідно більш високу точність й своєчасну діагностику ускладненого перебігу післявакцинних змін у лімфатичних вузлах лівої пахової зони.

Джерело інформації прийняте до уваги:

1. МОЗ України (1996) Про затвердження інструкції щодо надання медико-санітарної допомоги хворим на туберкульоз [Текст]: Наказ МОЗ України № 233 від 29.07.1996 р. – 111 с.



Фіг.