



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57097 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61B 8/00
A61B 8/08 (2011.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ВАКЦИНАЦІЇ ДІТЕЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТАМУ БЦЖ

1

(21) u201008970

(22) 19.07.2010

(24) 10.02.2011

(46) 10.02.2011, Бюл.№ 3, 2011 р.

(72) НОРЕЙКО БОРИС ВІКТОРОВИЧ, ШУМЛЯЄВА
ТАМІЛА МИХАЙЛІВНА, ГРЕЙЛІХ ДЕНИС АНДРІ-
ЙОВИЧ, ГРИШУН ЮЛІЯ АНАТОЛІЙВНА

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

2

(57) Спосіб визначення якості вакцинації дітей з використанням штаму БЦЖ, що включає огляд і пальпацію шкіри лівого плеча в зоні ін'єкції вакцинального штаму БЦЖ і вимір розміру шкірного рубця, який **відрізняється** тим, що додатково проводять ультразвукову візуалізацію лімфатичних вузлів пахової зони на стороні вакцинації та при збільшенні лімфатичних вузлів від 6 мм до 15 мм у діаметрі визначають вакцинацію БЦЖ як якісну.

Корисна модель, що заявляється належить до медицини, а саме, педіатрії, фтизіатрії, клінічній імунології.

Відомий спосіб визначення якості вакцинації дітей з використанням штаму БЦЖ, узятий як прототип [1].

По способу-прототипу визначення якості вакцинації дітей з використанням БЦЖ проводять по величині шкірного знака, що залишається в шкірі плеча в зоні внутрішньої ін'єкції вакцинального штаму (БЦЖ).

Спосіб прототип має недоліки. Істотний недолік способу - прототипу полягає у тому, що зміни в шкірі після ін'єкції вакцини не відбивають імунну відповідь ні в якісному, ні в кількісному плані, оскільки імунізація досягається переважно в результаті активної участі лімфатичної системи в цілому й у першу чергу, групи пахових лімфатичних вузлів на стороні вакцинації [2]. Крім того, характер поствакцинальних змін у шкірі може багато в чому залежати від дії багатьох фізико-хімічних, теплових, механічних і інших факторів зовнішнього середовища на шкірні покриви.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу визначення якості вакцинації БЦЖ і вирішується тим, що в способі визначення якості вакцинації дітей з використанням штаму БЦЖ додатково проводять ультразвукову візуалізацію лімфатичних вузлів пахової зони на стороні вакцинації та при збільшенні лімфатичних вузлів від 6 мм до 15 мм у діаметрі визначають вакцинацію БЦЖ як якісну.

Спосіб, який заявляється, здійснюють наступним чином:

- визначають показання для ультразвукового дослідження периферичних груп лімфатичних вузлів;

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

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

- визначають розміри пахових лімфатичних вузлів і при збільшенні їх в інтервалі від 6 мм до 15 мм у діаметрі визначають вакцинацію, як якісну.

Конкретний приклад способу визначення якості вакцинації дітей з використанням штаму БЦЖ. Спосіб апробований в 38 дітей у віці від 15 до 17 років. Первинна вакцинація БЦЖ усім дітям була проведена на 3-5 день після народження. Ревакцинацію не проводили. Досліджувані діти розділені на три групи. Перша група, чисельністю в 15 чоловік представлена здоровими дітьми при відсутності факторів ризику розвитку туберкульозу (ТБ). Друга група включала 13 дітей, хворих на вперше діагностований туберкульоз (ВДТБ) легень, що проживають в умовах сімейного контакту із хворим на туберкульоз. Третю групу склали 10 пацієнтів хворих на ВДТБ легень, але із «здорового» оточення.

По даним ультразвукової візуалізації діагностували зміни в пахових лімфатичних вузлах. Збільшення лімфатичних вузлів від 6 мм до 15 мм у вигляді вакцинального лімфаденіту і його наслідків виявлені в 94,7 % випадків. При визначенні якості вакцинації за способом - прототипом позитивний результат досягнут тільки в 65,2 % випадках.

Перевага способу, який заявляється полягає у тому, що його використання забезпечує вірогідно більше високу точність визначення якості вакци-

(19) UA (11) 57097 (13) U

нації дітей з використанням штаму БЦЖ. Крім того, за способом, що заявляється, визначають характер імунної відповіді на вакцинацію по змінах в імунокомпетентній системі. Цей результат не досягається способом-прототипом.

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.

2. Норе́йко Б.В. Імунологічні аспекти фтизіатрії: Монографія [Текст] / Б.В. Норе́йко. - Севастополь: «Вебер», 2003. - 231 с.