



УКРАЇНА

(19) UA (11) 25154 (13) U
(51) МПК (2006)
A61B 5/05МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ІМУННОГО СТАНУ ОРГАНІЗМУ ДІТЕЙ ПРЕПУБЕРТАТНОГО ВІКУ

1

2

(21) u200703471

(22) 29.03.2007

(24) 25.07.2007

(46) 25.07.2007, Бюл. № 11, 2007 р.

(72) Пісоцька Людмила Анатоліївна, Рукавишнікова Діана Костянтинівна, Лапицький Віктор Миколайович, Надьон Любов Іванівна, Боцман Катерина Іванівна, Бескровна Юлія Анатоліївна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб оцінки імунного стану організму дітей препубертатного віку, який включає отримання на рентгенівській плівці або на кольоровій фотоплівці зображень кірліан-випромінювання пальців рук дитини у вигляді корони біля кожного пальця, аналіз форми корони та оцінку енергетичного стану органів і систем організму за появою характерних ознак змін у формі корони, який відрізняється тим, що спочатку фіксують корони п'яти пальців правої і п'яти пальців лівої руки на рентгенівській

плівці, потім послідовно корони п'яти пальців правої руки у дівчат або лівої руки у хлопчиків на кольоровій фотоплівці, при цьому при наявності точкових зон внизу корони 1, 3, 4, 5 пальців на рентгенівській плівці та у короні 1 і 5 пальців на кольоровій фотоплівці діагностують напруження місцевого клітинного імунітету органів дихання, а при відсутності частини кірліан-випромінювання на рентгенівській плівці у короні 1, 3, 4, 5 пальців діагностують:

функціональну напругу природного імунітету при наявності точкових зон тільки внизу корони 3, 4 пальців на кольоровій фотоплівці;

функціональну напругу гуморального імунітету при наявності точкових зон у короні 1, 3, 4, 5 пальців на кольоровій фотоплівці;

пригнічення імунітету при відсутності частини випромінювання у короні одного або більше пальців на кольоровій фотоплівці.

Корисна модель відноситься до медицини і може бути використаним в профілактичних заходах по оздоровленню дітей.

Відомий спосіб експрес-діагностики [RU 2143841, кл. A61B5/05, 2000], заснований на ефекті Кірліан, який дозволяє неінвазивно проводити кількісну оцінку ступеня ураження органів та визначити ступень порушення енергетичного та психоемоційного стану людини.

Недоліком відомого способу є те, що він дозволяє проводити експрес-діагностику функціонального стану органів і систем організму людини та його психоемоційного напруження, але не дозволяє визначити порушення імунного стану організму.

Відомий спосіб оцінки стану організму дитини [Mandel P. Energetische Terminalpunkt. - Diagnos. - FRG: ESSEN, 1983. - 199р.], який включає отримання на фотоносіях (рентгенівська або фотоплівка) зображень кірліан-випромінювання пальців її рук у вигляді корони навколо кожного пальця, аналіз форми корони та оцінку енергетичного стану органів і систем організму за появою характерних ознак змін у формі корони.

Недоліком відомого способу є те, що при його використанні не враховують функціональні особливості організму дитини, енергетичні ритми якого за кірліан-випромінюванням відрізняються від визнаних у дорослих, що не дозволяє виявити порушення захисних сил організму на ранній стадії.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення способу оцінки функціонального стану організму дитини препубертатного віку за характером кірліан-випромінювання пальців її рук шляхом фіксування корони кірліан-випромінювання кожного пальця при послідовному збільшенні напруги електричного поля та підвищенні чутливості фотоносія, що дозволяє викликати кірліан-випромінювання при різних рівнях зовнішнього енергетичного впливу і отримати картину реагування організму в залежності від стадії порушення захисних сил організму.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі оцінки імунного стану організму дитини препубертатного віку, який включає фіксування на рентгенівській плівці та на кольоровій фотоплівці зображень кірліан-випромінювання пальців рук у вигляді корони навколо кожного пальця, аналіз

(13) U

(11) 25154

(19) UA

форми корони та оцінку енергетичного стану органів і систем організму за появою характерних ознак змін у формі корони, відрізняється тим, що з початку фіксують корону п'яти пальців правої і п'яти пальців лівої руки на рентгенівській плівці, потім послідовно корону п'яти пальців правої руки у дівчат або лівої руки у хлопчиків на кольоровій фотоплівці, при цьому при наявності точкових зон внизу корони 1, 3, 4, 5 пальців на рентгенівській плівці та у короні 1 і 5 пальців на кольоровій фотоплівці діагностують напруження місцевого клітинного імунітету органів дихання, а при відсутності частини кірліан-випромінювання на рентгенівській плівці у короні 1, 3, 4, 5 пальців діагностують:

- функціональну напругу природного імунітету при наявності точкових зон тільки внизу корони 3, 4 пальців на кольоровій фотоплівці;

- функціональну напругу гуморального імунітету при наявності точкових зон у короні 1, 3, 4, 5 пальців на кольоровій фотоплівці;

- пригнічення імунітету при відсутності частини випромінювання у короні одного або більше пальців на кольоровій фотоплівці.

Заявлений спосіб дозволяє на основі оригінального алгоритму отримання та аналізу форм корони кірліан-випромінювання пальців рук дитини виявити порушення захисних сил організму.

Експериментально було встановлено кореляційний зв'язок між порушенням захисних механізмів у дітей препубертатного віку і появою характерних ознак у короні кірліан-випромінювання, а саме наявність точкових зон і відсутність частини випромінювання в окремих секторах корон. Перелічені ознаки були виявлені у коронах 1, 3, 4, 5 пальців рук дитини. Тому що 1 палець відображає енергетичний стан лімфоцитарного кільця, енергетична наповненість якого зв'язана з клітинним імунітетом, 3 палець - енергетичний стан судинної системи, енергетична наповненість якої зв'язана з кровотворенням, і корелює з усіма ланками імунітету, 4 палець - нервово-ендокринна регуляція імунітету, насамперед природної неспецифічної імунної відповіді, 5 палець - респіраторна система, яка корелює з клітинним і гуморальним імунітетом слизових оболонок органів дихання [Дранік Г.Н. Клінічна імунологія та алергологія: Навчальний посібник. - Одеса: Астропринт, 1999. - С.186-201].

Порушення захисних механізмів визначалось як 4-х ступенева схема зміни стану імунітету, а саме:

1 ступень - напруження місцевого клітинного імунітету органів дихання;

2 ступень - функціональна напруга природного імунітету;

3 ступень - функціональна напруга гуморального імунітету;

4 ступень - пригнічення імунітету.

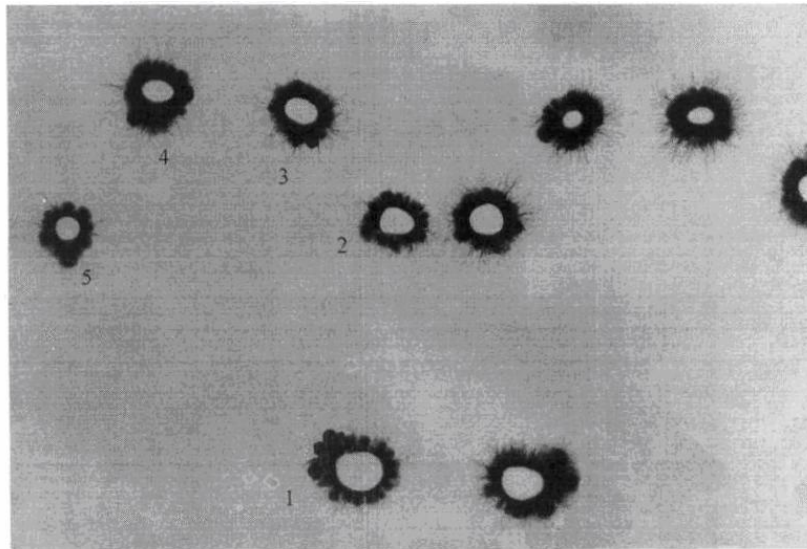
Оцінка стану імунітету здійснювалась на основі показників типових тестів імунограм (рахунок кількості Т-, В лімфоцитів, рівня імуноглобулінів, НСТ-тест) для встановлення кореляційного зв'язку його з ознаками у короні кірліан-випромінювання.

Суть корисної моделі пояснюється зображеннями корони кірліан-випромінювання пальців рук, наведених на Фіг.1, 2, 3, 4, 5, 6, де на Фіг.1 наведено зображення з точковими зонами внизу корони 1, 3, 4, 5 пальців на рентгенівській плівці; на Фіг.2 - зображення з точковими зонами внизу корони 1 та 5 пальців на кольоровій фотоплівці; на Фіг.3 - зображення відсутності частини випромінювання у короні 1, 3, 4, 5 пальців на рентгенівській плівці; на Фіг.4 - зображення точкових зон у короні 1, 3, 4, 5 пальців на кольоровій фотоплівці; на Фіг.5 - зображення точкових зон тільки внизу корони 3, 4 пальців на кольоровій фотоплівці; на Фіг.6 - зображення відсутності частини випромінювання на 1, 3, 4, 5 пальцях на кольоровій фотоплівці.

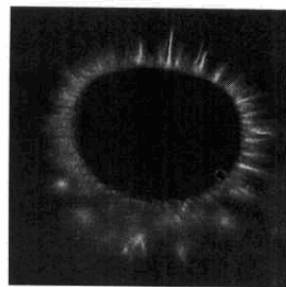
Заявлений спосіб реалізують таким чином.

Отримують зображення кірліан-випромінювання 5 пальців правої, потім 5 пальців лівої руки на рентгенівській плівці при впливі зовнішнього імпульсного електричного поля тривалістю 10мкс та напругою 10кВ. Аналізують їх на наявність точкових зон у коронах 1, 3, 4, 5 пальців на рентгенівській плівці та на 1, 5 пальцях на кольоровій фотоплівці, за наявності цієї ознаки діагностують напруження клітинного імунітету. Аналізують зображення на відсутність частини випромінювання у короні 1, 3, 4, 5 пальців на рентгенівській плівці, при цьому діагностують: функціональну напругу природного імунітету при наявності точкових зон тільки внизу корони 3, 4 пальців на кольоровій фотоплівці; функціональну напругу гуморального імунітету при наявності точкових зон у короні 1, 3, 4, 5 пальців на кольоровій фотоплівці; пригнічення імунітету при відсутності частини випромінювання у короні 1, 3, 4, 5 пальців на кольоровій фотоплівці.

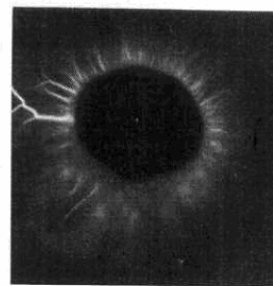
Таким чином, використання заявленого способу дозволяє визначити 4 ступеня зміни імунітету у дітей препубертатного віку.



Фиг. 1

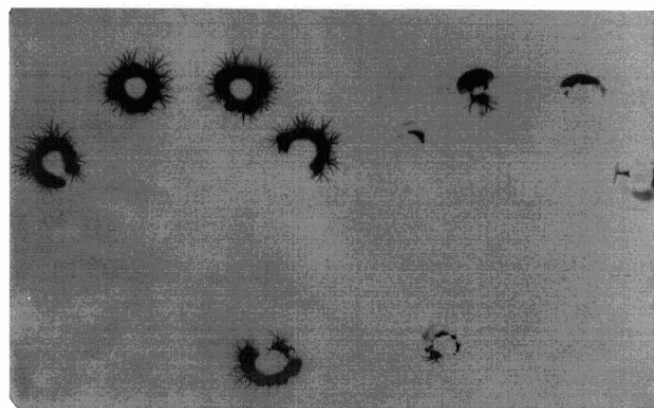


1 палець

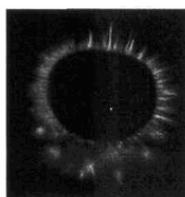


5 палець

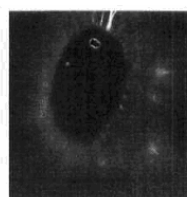
Фиг. 2



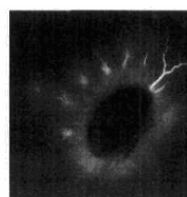
Фиг. 3



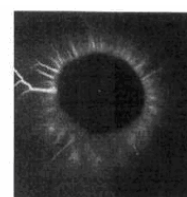
1 палець



3 палець

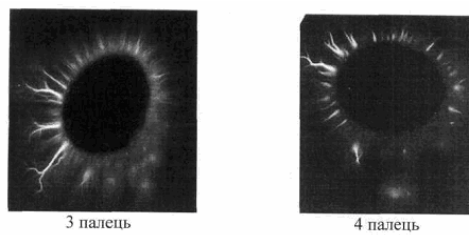


4 палець

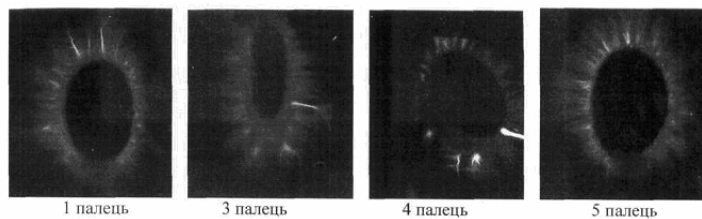


5 палець

Фиг. 4



Фіг. 5



Фіг. 6