



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39006 (13) A

(51) 6 A61B5/028

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ ПЕЧІНКИ У НОВОНАРОДЖЕНИХ З ГЕМОЛІТИЧНОЮ ХВОРОБОЮ

(21) 2000127564

(22) 26.12.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Аряєв Микола Леонідович, Васильченко Лілія
Вікторівна, Руссу Людмила Володимирівна

(73) Одеський державний медичний університет

(57) Спосіб діагностики ступеня тяжкості порушення функції печінки у новонароджених з гемолітичною хворобою шляхом визначення активності ферментів печінки у сироватці крові, який відрізняється тим, що у сироватці периферичної крові визначають активності лактатдегідрогенази і при її коливанні упродовж 1-5 днів захворювання від 464,3±21,9 UE/L до 537,4±19,4 UE/L встановлюють легкий ступінь тяжкості порушення функції печінки; від 589,4±26,4 UE/L до 611,1±20,3 UE/L - діагностують середньотяжкий ступінь тяжкості, та при активності лактатдегідрогенази від 743,3±27,9 до 635,3±24,7 UE/L - визначають тяжкий ступінь тяжкості порушення функції печінки.

Винахід відноситься до області медицини, а саме, до неонатології, і може бути використаний для діагностики порушення функції печінки у новонароджених з гемолітичною хворобою (ГХН).

Найбільш близьким до способу за винаходом є спосіб діагностики порушення функції печінки у новонароджених з гемолітичною хворобою, який включає визначення активності трансаміназ у сироватці крові шляхом вимірювання активності аспартатамінотрансферази та аланінамінотрансферази у сироватці крові і при їх значеннях вище 0,48 ммоль/л (АЛТ) та 0,68 ммоль/л (АСТ) констатують порушення функції печінки [1].

Проте даний спосіб не дозволяє з достовірною точністю знайти ступінь тяжкості порушення функції печінки.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення способу діагностики порушення функції печінки у новонароджених з гемолітичною хворобою шляхом визначення активності лактатдегідрогенази у сироватці крові, що дозволяє з високою вірогідністю встановити ступень тяжкості порушення функції печінки.

Поставлена задача вирішується тим, що згідно з винаходом, у новонароджених визначають активності лактатдегідрогенази у сироватці крові і при її коливанні упродовж 1-5 днів захворювання від 464,3±21,9 UE/L до 537,4±19,4 UE/L встановлюють легкий ступінь тяжкості порушення функції печінки; від 589,4±26,4 UE/L до 611,1±20,3 UE/L - діагностують середньотяжкий ступінь тяжкості; та при активності лактатдегідрогенази від 743,3±27,9 до

рментів печінки у сироватці крові, який відрізняється тим, що у сироватці периферичної крові визначають активності лактатдегідрогенази і при її коливанні упродовж 1-5 днів захворювання від 464,3±21,9 UE/L до 537,4±19,4 UE/L встановлюють легкий ступінь тяжкості порушення функції печінки; від 589,4±26,4 UE/L до 611,1±20,3 UE/L - діагностують середньотяжкий ступінь тяжкості, та при активності лактатдегідрогенази від 743,3±27,9 до 635,3±24,7 UE/L - визначають тяжкий ступінь тяжкості порушення функції печінки.

635,3±24,7 UE/L - визначають тяжкий ступінь тяжкості порушення функції печінки.

Під наглядом знаходилось 92 новонароджених з ГХН. Дані результати порівнювали з активністю лактатдегідрогенази у сироватці крові здорових новонароджених в ті самі терміни.

Для доказу можливості діагностики порушення функції печінки у новонароджених ГХН додаємо таблицю середніх значень активності лактатдегідрогенази у обстеженої категорії дітей.

З таблиці видно, що при активності лактатдегідрогенази у сироватці крові на першу добу - 464,3±21,9, на третю добу - 607,2±24,3, на п'яту добу - 537,4±19,4 визначають легкий ступінь тяжкості порушення функції печінки; при активності лактатдегідрогенази на першу добу - 589,4±26,4, на третю добу - 690,2±24,7, на п'яту добу - 611,1±20,3 визначають середньотяжкий ступінь тяжкості порушення функції печінки; при активності лактатдегідрогенази на першу добу - 743,3±27,9, на третю добу - 715,34±20,6 та на п'яту добу - 635,3±24,7 діагностують тяжкий ступінь тяжкості порушення функції печінки.

Таким чином, визначення активності лактатдегідрогенази є методом скринінгової оцінки ступеня тяжкості порушення функції печінки у новонароджених з гемолітичною хворобою, який дозволяє з достатньою вірогідністю вибрати оптимальну терапію та метод детоксикації.

Джерела інформації

1. Тимошенко Л.А., Бондарь М.В., Дашкевич В.Е. Гемолітична хвороба плода та новонародженого. - М.: Медицина, 1968 - С. 90-92.

(19) UA (11) 39006 (13) A

Ступінь порушення функції печінки	Активність лактатдегідрогенази /UE/L/		
	1 доба	3 доба	5 доба
Здорові новонароджені	345,4±20,6	507,4±26,4	407,3±24,6
Легкий ступінь тяжкості	464,3±21,9	607,2±24,3	537,4±19,4
Середньотяжкий ступінь тяжкості	589,4±26,4	690,2±24,7	611,1±20,3
Тяжкий ступінь тяжкості	743,3±27,9	715,3±20,6	635,3±24,7

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
