



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 40266

(13) A

(51) 7 A61B5/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ СИНДРОМУ ЕНДОГЕННІ ІНТОКСИКАЦІЇ У НОВО-
НАРОДЖЕНИХ З ГЕМОЛІТИЧНОЮ ХВОРОБОЮ

(21) 2000116351

(22) 10.11.2000

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Аряев Микола Леонідович, Васильченко Лілія
Вікторівна, Бределева Наталія Костянтинівна, Ка-
пліна Лариса Євгенівна(73) Одеський державний медичний університет,
UA(57) Спосіб діагностики ступеня тяжкості синдрому
ендогенної інтоксикації у новонароджених з гемо-
літичною хворобою шляхом визначення ступеня

тяжкості інтоксикації, який відрізняється тим, що у периферичній крові протягом 1-5 днів захворювання розраховують лейкоцитарний індекс інтоксикації і при його величині 1,38-0,86 ум. од. встановлюють перший або легкий ступінь тяжкості інтоксикаційного синдрому, при величині лейкоцитарного індексу інтоксикації 1,57-1,28 ум. од. діагностують другий або середньотяжкий ступінь тяжкості ендogenous інтоксикації, а при рівні лейкоцитарного індексу інтоксикації 2,15-1,80 ум. од. визначають третій або тяжкий ступінь тяжкості синдрому ендogenous інтоксикації.

Винахід відноситься до області медицини, а саме, - до неонатології, і може бути використаний для діагностики ступеня тяжкості синдрому ендogenous інтоксикації у новонароджених з гемолітичною хворобою (ГХН).

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб діагностики ступеня тяжкості інтоксикаційного синдрому у новонароджених з гемолітичною хворобою, який включає визначення показника ступеню інтоксикації шляхом вимірювання рівня білірубіну у сироватці крові, і при його значеннях вище 205 мкмоль/л діагностують синдром ендogenous інтоксикації.

Проте даний спосіб недостатньо інформативний та не дозволяє з достатньою вірогідністю знайти ступінь тяжкості синдрому ендogenous інтоксикації у хворих новонароджених.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення способу діагностики синдрому ендogenous інтоксикації у новонароджених з гемолітичною хворобою шляхом визначення величини лейкоцитарного індексу інтоксикації у периферичній крові, що дозволяє підвищити точність встановлення ступеня тяжкості інтоксикаційного синдрому.

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно з винаходом, у новонароджених з гемолітичною хворобою у периферичній крові протягом 1-5 днів захворювання розраховують лейкоцитарний індекс інтоксикації, і при його величині 1,38-0,86 ум. од. встановлюють першу або легку ступінь тяжкості інтоксикаційного синдрому; при величині лейкоцита-

рного індексу інтоксикації - 1,57-1,28 ум. од. діагностують другий або середньотяжкий ступінь тяжкості ендogenous інтоксикації, а при рівні лейкоцитарного індексу інтоксикації - 2,15-1,80 ум. од. визначають третій або тяжкий ступінь тяжкості синдрому ендogenous інтоксикації.

Під наглядом знаходилось 92 новонароджених з гемолітичною хворобою. Дані результати порівнювали з величиною лейкоцитарного індексу інтоксикації у здорових новонароджених в ті ж терміни.

Для доказу можливості діагностики ступеня тяжкості синдрому ендogenous інтоксикації у новонароджених з ГХН додається таблиця середніх значень лейкоцитарного індексу інтоксикації у обстеженої категорії дітей.

З таблиці видно, що при величині лейкоцитарного індексу інтоксикації на першу добу життя - $1,38 \pm 0,18$ ум. од., на третю добу - $0,92 \pm 0,09$ ум. од., на п'яту добу - $0,86 \pm 0,12$ ум. од. визначають 1-у або легку ступінь тяжкості синдрому ендogenous інтоксикації; при величині лейкоцитарного індексу інтоксикації на першу добу життя - $1,57 \pm 0,014$ ум. од., на третю добу - $1,47 \pm 0,18$ ум. од., на п'яту добу - $1,28 \pm 0,10$ ум. од. визначають 2-у або середньотяжкий ступінь тяжкості інтоксикації; а при величині лейкоцитарного індексу інтоксикації на першу добу життя - $2,15 \pm 0,26$ ум. од., на третю добу - $2,00 \pm 0,29$ ум. од., на п'яту добу - $1,80 \pm 0,17$ ум. од. діагностують 3 або тяжку ступінь тяжкості синдрому ендogenous інтоксикації.

(19) UA (11) 40266 (13) A

Таким чином, визначення величини лейкоцитарного індексу інтоксикації є метод скринінгової оцінки ступеня тяжкості інтоксикаційного синдрому у новонароджених з гемолітичною хворобою, який

дозволяє з достатньою вірогідністю вибрати оптимальну терапію та метод детоксикації організму хворої дитини.

Таблиця

Ступінь тяжкості синдрому ендогенної інтоксикації	Значення ЛП (ум, од,)		
	1 доба	3 доба	5 доба
Здорові новонароджені	1,32±0,05	0,82±0,03	0,74±0,04
1 ступінь (легка)	1,38±0,18	0,92±0,09	0,86±0,12
2 ступінь (середньотяжка)	1,57±0,14	1,47±0,18	1,28±0,10
3 ступінь (тяжка)	2,15±0,26	2,00±0,29	1,80±0,17

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
