



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68878** (13) **U**  
(51) МПК

**A61B 5/145** (2006.01)

**G01N 33/48** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2011 12767</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>31.10.2011</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.04.2012</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.04.2012, Бюл.№ 7</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Плегуца Ігор Матвійович (UA), Сидорчук Руслан Ігорович (UA), Плегуца Олександр Матвійович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Плегуца Ігор Матвійович, вул. А. Гетьмана, 2, м. Чернівці, 58004 (UA), Сидорчук Руслан Ігорович, просп. Незалежності, 123/87, м. Чернівці, 58003 (UA), Плегуца Олександр Матвійович, вул. А. Гетьмана, 2, м. Чернівці, 58004 (UA)</b></p>
---	---

**(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЯЖКОСТІ ПЕРЕБІГУ ТРАВМАТИЧНОЇ ХВОРОБИ**

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування тяжкості перебігу травматичної хвороби шляхом визначення динаміки показників вуглеводного метаболізму, згідно з яким, одночасно визначаються рівень глюкози крові та активність гормонів інсуліну і кортизолу.

**UA 68878 U**



Корисна модель належить до галузі медицини, а саме клінічної травматології і може бути використаний як робоча модель прогнозування тяжкості перебігу та наслідків лікування травматичної хвороби.

Лікування травматичної хвороби у постраждалих залишається складною задачею. Важливим аспектом розробки адекватної лікувальної тактики є необхідність передбачення наслідків хвороби, що дасть змогу попередити ускладнення та поважання стану пацієнта. На даний час немає єдиного підходу до прогнозування тяжкості перебігу травматичної хвороби.

За найближчий аналог вибрано спосіб прогнозування тяжкості перебігу травматичної хвороби, при якому визначається динаміка показника вуглеводного метаболізму - рівень глюкози крові (Scalea T.M. Tight Glycemic Control in Critically Injured Trauma Patients / Scalea T.M., Bochicchio G.V., Bochicchio K.M. [et al.] // Ann. Surg.-2007. - Vol.246. - P. 605-610).

Недоліком найближчого аналога є те, що не враховується вплив регуляторних факторів - гормонів інсуліну та кортизолу, внаслідок чого не досягається можливість диференційовано визначати лікувальну тактику у конкретного хворого, враховуючи тяжкість перебігу травматичної хвороби.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити такий спосіб прогнозування тяжкості перебігу травматичної хвороби, в якому враховані недоліки найближчого аналога.

Поставлена задача вирішується тим, що у запропонованому способі використовується власна модель прогнозування тяжкості перебігу травматичної хвороби шляхом визначення динаміки показників вуглеводного метаболізму, який відрізняється тим, що одночасно визначаються рівень глюкози крові та активність гормонів інсуліну і кортизолу.

Конкретний приклад виконання способу: при поступленні у стаціонар та через 1, 3, 5, 7 та 10 діб здійснюють визначення концентрації глюкози, інсуліну та кортизолу у периферійній крові. У випадку зростання 2-х та більше показників, наприклад "глюкоза+інсулін", або "кортизол+інсулін+глюкоза" робиться висновок про негативний прогноз, навіть за відсутності іншої клінічної симптоматики. У випадку відсутності змін показників або їх зменшенні, робиться висновок про позитивний прогноз.

Спільними ознаками корисної моделі та найближчого аналога є визначення динаміки показників вуглеводного метаболізму.

Корисна модель відрізняється від найближчого аналога тим, що одночасно визначаються рівень глюкози крові та активність гормонів інсуліну і кортизолу.

Технічний результат, який досягається при здійсненні корисної моделі полягає у тому, що застосування запропонованої корисної моделі дозволить диференційовано визначати лікувальну тактику у конкретного хворого, враховуючи тяжкість перебігу травматичної хвороби та, відповідно, підвищити ефективність лікування таких хворих.

Таблиця

Порівняльна характеристика застосування прототипу та запропонованого способу прогнозування тяжкості перебігу травматичної хвороби

Спосіб	Кількість спостережень	Ймовірність вірогідного позитивного результату	Ймовірність вірогідного негативного результату
Спосіб-аналог	14	0,57599	0,428909
Запропонований спосіб	21	0,94837	0,058867

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування тяжкості перебігу травматичної хвороби шляхом визначення динаміки показників вуглеводного метаболізму, який **відрізняється** тим, що одночасно визначаються рівень глюкози крові та активність гормонів інсуліну і кортизолу.

Комп'ютерна верстка Л. Купенко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601