



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79514** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2012 12033</p> <p>(22) Дата подання заявки: 19.10.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2013</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2013, Бюл.№ 8</p>	<p>(72) Винахідник(и): Шейко Володимир Дмитрович (UA), Должковий Сергій Вікторович (UA), Оганезян Айкануш Геворгівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Шейко Володимир Дмитрович, вул. Нечуя-Левицького, 3, кв. 11, м. Полтава, 36014 (UA), Должковий Сергій Вікторович, пров. Стешенка, 3, кв. 94, м. Полтава, 36000 (UA), Оганезян Айкануш Геворгівна, вул. Гончарова, 24, м. Полтава, 36002 (UA)</p>
---	--

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИНИКНЕННЯ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ХВОРИХ З ТЯЖКОЮ ФОРМОЮ ГОСТРОГО ПАНКРЕАТИТУ

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування виникнення гнійно-септичних ускладнень у хворих з тяжкою формою гострого панкреатиту шляхом застосування бальної шкали оцінки клініко-лабораторних та інструментальних показників, причому додатково визначають наявність реактивного ексудативного плевриту, наявність тривалих ознак порушення кишкового пасажу, оптимізують алгоритм обрахунку кількості балів, з подальшим визначенням можливості розвитку гнійно-септичних ускладнень.

UA 79514 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до хірургії, і може бути використана для прогнозування виникнення гнійно-септичних ускладнень у хворих з тяжкою формою гострого панкреатиту (ТГП).

5 Розробка питань прогнозування клінічного перебігу ТГП призвела до виникнення низки багатокомпонентних специфічних (Ranson, Imrie, Balthazar та ін.) шкал, які дозволяють уніфікувати та об'єктивізувати підходи до діагностики та лікування. В той же час проблема прогнозування розвитку ГСУ при ТГП досі залишається недостатньо висвітленою.

10 Найближчим аналогом корисної моделі є "Спосіб прогнозування гнійного ускладнення гострого деструктивного панкреатиту" (Пат. 13745 Республіка Беларусь. МПК А 61В 5/01, А 61В 5/02, G 01N 33/48. Спосіб прогнозування гнійного ускладнення гострого деструктивного панкреатиту / Жариков А.Г., Литвин А.А., Сенчук Г.А., Мауда Шади Л.А.; заявитель и патентообладатель Учереждение образования "Гомельский государственный медицинский университет"). Спосіб-прототип здійснюється шляхом вимірювання 12 фізіологічних, клініко-лабораторних та інструментальних показників з подальшим прогнозуванням розвитку гнійних ускладнень ТГП за допомогою математичного апарата штучної нейронної сітки, на виході з якої встановлено значення: "вірогідність розвитку гнійного ускладнення висока" або "вірогідність розвитку гнійного ускладнення низька".

Недоліками даного способу є необхідність застосування спеціально розробленого програмного забезпечення, наявність параметрів, які оцінюються суб'єктивно (здуття живота).

20 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити спосіб прогнозування гнійного ускладнення гострого деструктивного панкреатиту шляхом спрощення та об'єктивізації діагностики без втрати прогностичної цінності.

Поставлена задача вирішується шляхом створення способу прогнозування виникнення ГСУ у хворих з ТГП, що включає застосування бальної шкали оцінки 8 клініко-лабораторних та інструментальних показників з подальшим визначенням можливості розвитку ГСУ в кожному конкретному випадку. Запропонована методика відрізняється від способу-прототипу тим, що в запропонованому способі додатково визначають наявність реактивного ексудативного плевриту, наявність тривалих ознак порушення кишкового пасажу, використовують інші межові значення при підрахунку кількості балів щодо частоти серцевих скорочень, кількості лейкоцитів периферичної крові, індексу маси тіла, концентрації глюкози в сироватці крові; а також не враховують тип госпіталізації пацієнта (переведення з іншої клініки), вік хворого, відсутність поліпшення загального стану протягом 24 годин з моменту госпіталізації; запропоновано чіткі терміни визначення вірогідності виникнення ГСУ (після 7-ї доби від початку захворювання).

Спосіб застосовують наступним чином:

35 Після 7 доби з моменту захворювання пацієнта визначають комплекс клініко-лабораторних та інструментальних показників з подальшим переведенням отриманих значень в бали (див. табл. 1), підраховується їхня сума. В залежності від отриманих числових значень визначається можливість розвитку ГСУ у кожного конкретного пацієнта (див. табл. 2).

Таблиця 1

№	Параметр	Значення	Вага в балах
1	Температура тіла, град	>38	4
2	Частота серцевих скорочень, уд/хв.	>95	4
3	Кількість лейкоцитів кл/л	>16,0*10 ⁹	4
4	Індекс маси тіла, кг/м ²	>30	2
5	Наявність гострих рідинних скупчень:		
	• без секвестрів		2
	• з секвестрами		4
6	Глікемія у пацієнтів без цукрового діабету, ммоль/л	>10	1
7	Тривалі ознаки порушення кишкового пасажу:		
	здуття живота, анорексія		2
	наявність чаш Клойберга на оглядовій рентгенограмі черевної порожнини		4
8	Реактивний ексудативний плеврит:		
	• під час первинної оцінки наявність ≥500 мл за даними рентгенографії або комп'ютерної томографії органів грудної клітки або ультразвукового дослідження плевральних порожнин		2
	• рецидивування плевриту з необхідністю повторних плевральних пункцій		4

Таблиця 2

Можливість розвитку ГСУ	Кількість балів
розвиток ГСУ маловірогідний	<8
розвиток ГСУ можливий	9-14
розвиток ГСУ вірогідний	>14

Використання запропонованого способу дозволяє пришвидшити та поліпшити якість діагностики ГСУ у хворих на ТГП.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10 Спосіб прогнозування виникнення гнійно-септичних ускладнень у хворих з тяжкою формою гострого панкреатиту шляхом застосування бальної шкали оцінки клініко-лабораторних та інструментальних показників, який **відрізняється** тим, що додатково визначають наявність реактивного ексудативного плевриту, наявність тривалих ознак порушення кишкового пасажу, оптимізують алгоритм обрахунку кількості балів, з подальшим визначенням можливості розвитку гнійно-септичних ускладнень.

Комп'ютерна верстка М. Мацело

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