



УКРАЇНА

(19) UA (11) 58346 (13) A

(51) 7 G09B23/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОГО ПЕРИТОНІТУ

1

2

(21) 2002119485

(22) 28 11 2002

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. № 7, 2003 р.

(72) Дикий Максим Васильович, Сидорчук Руслан
Ігорович, Кнут Руслан Петрович(73) Дикий Максим Васильович, Сидорчук Руслан
Ігорович, Кнут Руслан Петрович

(57) Спосіб моделювання гострого перитоніту, що включає перфорацію ножицями стінки дна жовчного міхура та введення в очеревинну порожнину суспензії із дозованою кількістю клінічного штама *E coli*, який відрізняється тим, що жовч поступає в очеревинну порожнину безперервно за рахунок постійної продукції жовчі печінкою

Винахід відноситься до галузі медицини, а саме експериментальної хірургії і може бути використаним для дослідження особливостей патогенезу та клініки гострого перитоніту в умовах гострого експерименту

Прототипом винаходу є спосіб моделювання гострого перитоніту (Sheffield E A. Acute inflammation //Surgery, - 1993 - V 21 - P 407-408) при якому, перитоніт викликається, шляхом одномоментного введення чужорідної жовчі із культуурою *E coli* в очеревинну порожнину через поліхлорвінілову трубку

Недоліком прототипу є те, що в очеревинну порожнину вводиться одномоментно чужорідна жовч. Все це обумовлює те, що в одних випадках викликається блискавична форма розвитку перитоніту, а в інших дуже повільний перебіг перитоніту, що не відтворює патогенез та клінічний розвиток патологічного процесу в очеревинній порожнині за умов даної патології

В основу винаходу поставлено задачу, шляхом введення в очеревинну порожнину експериментальних тварин метахронно дозованої кількості етіологічного чинника (патогена), а також обов'язково жовчі, забезпечити відтворення гострого перитоніту із заданими стандартизованими

умовами, що найбільш відповідають необхідним параметрам клініки

Поставлене завдання вирішується тим, що запропоновано спосіб моделювання гострого перитоніту, що включає, перфорацію ножицями стінки дна жовчного міхура та введення в очеревинну порожнину суспензії із дозованою кількістю клінічного штама *E coli*, який відрізняється тим, що жовч поступає в очеревинну порожнину безперервно за рахунок постійної продукції жовчі печінкою

Конкретний приклад виконання способу

Під загальним знеболенням (розчин тіопенталу-натрія 0,04г/кг) проводиться верхня середина лапаротомія, відшукується жовчний міхур та перфорується ножицями стінка його дна, внаслідок чого жовч вільно виливається в очеревинну порожнину навіть після спорожнення жовчного міхура, за рахунок постійної продукції жовчі печінкою. А також вводиться суспензія із дозованою кількістю клінічного штама *E coli* (10^8 КУО/мл)

Застосування запропонованого способу дозволяє відтворити більш точну картину розвитку гострого перитоніту при гострому перфораторному холециститі, що в свою чергу дасть змогу точно прослідкувати за розвитком патогенезу та клінікою гострого перитоніту

(13) A

(11) 58346

(19) UA

Таблиця

Порівняльна характеристика ефективності способу моделювання гострого перитоніту відомим і запропонованим способом

Прототип	Кількість експериментальних тварин	Форма перитоніту, (%)
Відомий спосіб	16	Розлитий 45,46%
Запропонований спосіб	18	Розлитий 87,68%