

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРИТОНІТУ

(21) 2000127365

(22) 21.12.2000

(24) 15.06.2001

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Сидорчук Руслан Ігорович

(73) СИДОРЧУК РУСЛАН ІГОРОВИЧ

(57) Спосіб моделювання перитоніту, що включає введення вірулентних мікроорганізмів в очеревинну порожнину експериментальних тварин, який відрізняється тим, що додатково в очеревинну порожнину вводять речовини, які володіють імуносупресорними властивостями.

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

Цілий ряд особливостей розвитку та перебігу гострого перитоніту можуть вивчатись тільки в умовах гострого експерименту. Переважна більшість методів моделювання перитоніту в експерименті базується на внесенні в очеревинну порожнину патогенних субстанцій (мікроорганізмів).

За прототип прийнято спосіб моделювання гострого перитоніту, що включає внесення вмісту товстої кишки в черевну порожнину шляхом перфорації стінки порожнистого органу спеціальним пристроєм І.Ю.Полянского, Б.О.Милькова (А.с. СССР № 1827682, МКВ G 09 B 23/28. Спосіб моделювання перитоніта Бюл. № 24 - 1992).

Недоліком прототипу є те, що для моделювання перитоніту використовують вміст травного тракту з невідомими патогенними властивостями, внаслідок чого відсутня можливість моделювання різних форм перитоніту та ступенів важкості його перебігу.

В основу винаходу покладене завдання розробити такий спосіб моделювання перитоніту, в якому шляхом введення в очеревинну порожнину дозованої кількості етіологічного чинника (патогена) досягається можливість моделювання різних форм гострого перитоніту та ступенів його важкості.

Поставлене завдання вирішується тим, що запропоновано спосіб моделювання гострого пе-

ритоніту, що включає введення вірулентних мікроорганізмів в очеревинну порожнину експериментальних тварин, у якому додатково в очеревинну порожнину вводять речовини, які володіють імуносупресорними властивостями.

Конкретний приклад виконання способу

- для моделювання місцевого (обмеженого) перитоніту в очеревинну порожнину експериментальних тварин, під час мікролапаротомії вводиться суспензія, яка містить клінічні штами *E. coli* ( $10^8$  Ig КУО/мл) та *B. fragilis* ( $10^7$  Ig КУО/мл) з розрахунку 5 мл/кг маси тіла;

- для моделювання місцевого (необмеженого) перитоніту до вищеописаної суспензії додається аутокров експериментальних тварин з розрахунку 1 мл/кг маси тіла;

- для моделювання розлитого перитоніту в очеревинну порожнину експериментальних тварин, під час мікролапаротомії вводиться суспензія, яка містить клінічні штами *E. coli* ( $10^8$  Ig КУО/мл) та *B. fragilis* ( $10^8$  Ig КУО/мл) з розрахунку 7,5 мл/кг маси тіла і аутокров (1 мл/кг маси тіла);

- при моделюванні окремих видів перитоніту, в залежності від етіології (перфорація кишки, холецистит, апендицит, тощо), в якості ад'юванта додається відповідний субстрат (аутокал, хімул, жовч, тощо).

Застосування запропонованого винаходу дозволить моделювати різні форми гострого перитоніту, підвищити ефективність його моделювання (див. табл.).

**Порівняльна характеристика ефективності моделювання гострого перитоніту  
відомим і запропонованим способом**

<b>Прототип</b>	<b>Кількість прооперованих собак</b>	<b>Кількість собак, у яких розвинулись очікувані форми гострого перитоніту</b>	<b>Ефективність методу, %</b>
Відомий спосіб	9	6	66,67
Запропонований метод	17	15	88,24

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»  
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101  
(03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03