



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5306 (13) U
(51) 7 A01N1/12, A61D17/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту(54) ПРИПАД ДЛЯ КОНСЕРВАЦІЇ ТА ПЕРЕСІЛКИ ПАТОЛОГІЧНОГО МАТЕРІАЛУ В ДОСЛІДНУ ЛАБО-
РАТОРІЮ

1

2

(21) 2003010536

(22) 21.01.2003

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Корсун Леонід Леонідович, Корсун Наталія
Костянтинівна, Харченко Борис Іванович(73) МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"РІВНЕНСЬКИЙ ЕКОНОМІКО-ГУМАНІТАРНИЙ
ІНСТИТУТ" ІМЕНІ АКАДЕМІКА СТЕПАНА
ДЕМ'ЯНЧУКА, ІНСТИТУТ ЕПІЗООТОЛОГІЇ УК-
РАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК(57) Пристрій для консервації та пересилки пато-
логічного матеріалу в дослідну лабораторію, що
містить контейнер з охолоджуючим реагентом
(льодом), який відрізняється тим, що як контей-
нер використаний металевий контейнер-термос
для розміщення в ньому патологічного матеріалу,
додатково містить балончик з вуглекислотою, який
повністю герметизований і витримує перепади
тиску, температур та механічне пошкодження при
падінні з висоти 1 м.

Пристрій відноситься до галузі біології та зокрема ветеринарної медицини. Може бути використаний в мікробіології, вірусології, імунології, гістології біохімії тощо.

Відомо, що з метою досліджень в лабораторію надсилають патологічний матеріал з різних органів або тканин, де знайдені патологічні зміни. За існуючими методиками вирізають клаптика товщиною приблизно 0,5 см., фіксують в 10% розчині формаліну, 96% спирті або 30% гліцерині, в залежності від потреб досліджень. Зокрема для бактеріологічних та вірусологічних досліджень матеріал фіксують в 30% розчині стерильного гліцерину і доставляють в лабораторію, в кращому випадку, в термовалізі на льоду, а так в любій герметичній тарі, навіть в щільних поліетіленових пакетах [1].

Але всі пристосування не відповідають потребам безпеки та зберігання патологічного матеріалу в належному стані.

В корисній моделі консервація препарату досягається дією вуглекислоти під тиском в замкнутому середовищі. Вуглекислота випаровуючись охолоджує матеріал, а газ консервує його і затримує розвиток небажаної мікрофлори. Доставлена задача досягається з допомогою спеціального пристрою, який являє собою контейнер-термос 1,2, в якому розташовується патологічний ма-

теріал. По каналу 4 в контейнер-термос подається під тиском вуглекислота з балончика 3. Залишки повітря витісняються черед сифон 5.

Запропонований пристрій за суттєвими ознаками збігається з аналогами, але має принципові доповнення які впливають на очікуваний технічний результат.

Порядок роботи. Контейнер-термос за допомогою різьбового з'єднання знімається з інжектора. Безпосередньо в камері для патологічного матеріалу 2, розміщаються ампули чи поліетіленові пакети з патологічним матеріалом і контейнер-термос навінчується на інжектор. Перед тим як впустити вуглекислоту в контейнер, за допомогою шайби 6 відкривається сифон 5 для випуску залишків повітря. Поворотом прижимної кришки 7, голкою 8 проколюється балон 3 і вуглекислота подається в контейнер. По закінченні подачі вуглекислоти, шайбою 6 закривається сифон 5 і контейнер готовий для пересилки патологічного матеріалу в лабораторію для досліджень.

Примітка: ємкість контейнера вказана орієнтовно, її можна збільшити до 0,3-0,5л.

Джерела інформації:

1. Жаров А.В., Стрельников А.П. - Правила взяття и пересылка патологического материала для лабораторных исследований. М. Медгиз. 1987, с.49-52.

(13) U

(11) 5306

(19) UA

