

Винаходом є спосіб консервації та пересилки патологічного матеріалу в дослідну лабораторію і відноситься до галузі біології взагалі та до ветеринарної медицини і медицини зокрема. Може бути використаний в вірусології, бактеріології, імунології, гістології та ін.

В дослідні лабораторії надсилається патологічний матеріал з різних органів або тканин, де знайдено патологічні зміни. За існуючими методиками вирізають клаптики товщиною приблизно 0,5см., фіксують в 10% розчині формаліну, 96% спирті або 30% гліцерині, в залежності від потреб досліджень. Зокрема для бактеріології та вірусології матеріал фіксують в 30% розчині гліцерину і доставляють в лабораторію, в кращому випадку, в термовалізі на льоду, а так в будь-якій герметичній тарі. [1]

В заявленому способі консервація препарату досягається дією вуглекислоти під тиском в замкнутому середовищі. Вуглекислота випаровуючись охолоджує матеріал, а газ консервує його і затримує розвиток не бажаної мікрофлори.

Поставлена задача досягається з допомогою спеціального пристрою, який являє собою контейнер-термос з балончиком вуглекислоти побутового призначення.

Запропонований спосіб, за суттєвими ознаками збігається з аналогами, але має принципові доповнення, які суттєво впливають на очікуваний результат. По-перше, в якості охолоджуючого агента використовується вуглекислота, яка при випаровуванні охолоджує матеріал, а газ консервує його і затримує розвиток не бажаної мікрофлори. По-друге, пристрій в якому пересилається патологічний матеріал повністю герметизований, витримує різкі перепади температури, атмосферного тиску, витримує механічне пошкодження при падінні з висоти 1м. Запропонований метод значно зменшує вартість доставки матеріалу, не потребує дорогих консервантів, спеціальної тари, дозволяє перевозити патологічний матеріал на будь-якій відстані без обмежень часу. Запропонований спосіб універсальний бо дозволяє застосовувати його в багатьох галузях.

Джерела інформації:

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