

УДК 616.33: 612.086.1

© Аджисалієв Г.Р., Пикалюк В.С., 2011

МЕТОДИКА ВИГОТОВЛЕННЯ БАГАТОПЛОЩИННИХ ЗРІЗІВ СТІНКИ ШЛУНКА**Аджисалієв Г.Р., Пикалюк В.С.***ДУ «Кримський державний медичний університет імені С.І. Георгієвського»*

Аджисалієв Г.Р., Пикалюк В.С. Методика виготовлення багатоплощинних зрізів стінки шлунка // Український морфологічний альманах. – 2011. – Том 9, № 3. – С. 7-8.

У статті описується методика виготовлення багатоплощинних зрізів стінки шлунку, який можна також використовувати для гістологічного вивчення і інших органів і тканин. Даний детальний опис методики. Обґрунтовані переваги його застосування. Приведені графічні зображення.

Ключові слова: гістологічний блок, гістологічні зрізи, шлунок.

Аджисалиев Г.Р., Пикалюк В.С. Методика изготовления многоплоскостных срезов стенки желудка // Украинский морфологический альманах. – 2011. – Том 9, № 3. – С. 7-8.

В статье описывается методика изготовления многоплоскостных срезов стенки желудка, который можно также использовать для гистологического изучения и других органов и тканей. Дано подробное описание методики. Обоснованы преимущества его применения. Приведены графические изображения.

Ключевые слова: гистологический блок, гистологические срезы, желудок.

Adjisaliyev G.R., Pikalyuk V.S. The method of making the multiplane sections of stomach wall // Украинский морфологический альманах. – 2011. – Том 9, № 3. – С. 7-8.

In article the method of making the multiplane sections of stomach wall is described. The positive characteristics are well-grounded. Graphic images are given.

Key words: histological block, microscopic section, stomach.

Діагностика та диференціальна діагностика хвороб шлунка ґрунтуються на ретельно зібраних анамнестичних даних, вивченні клінічної картини захворювання, результатах дослідження секреторної функції шлунка, радіоізотопного (сканування порожнини шлунка для вивчення його моторно-евакуаторної функції), рентгенологічного методів, а також даних, отриманих за допомогою гастроскопічного, морфологічного методів дослідження [2, 6]. Останні дають можливість вивчити структуру слизової оболонки шлунка (СОШ) в цілому (епітелій, залізистий апарат з головними і парієтальними клітинами), визначити характер її уражень і тяжкість гістологічних змін на тканинному та клітинному рівнях СОШ і тим самим поставити точний морфологічний діагноз [5]. Однак, традиційна гістологічна техніка передбачає отримання гістологічних зрізів у одній площині, що не завжди забезпечує отримання інформації щодо трьохвмірного розташування гістологічних структур слизової оболонки шлунка, що вивчаються [3, 4].

Тому нами було запропоновано «Спосіб фіксації гістологічних блоків для виготовлення багатоплощинних зрізів», на який отримано патент України на корисну модель [1], і який може бути використаний для покращення і прискорення морфологічних досліджень, а саме для виготовлення гістологічних зрізів тканин біологічних об'єктів у трьох взаємоперпендикулярних площинах, тобто для створення їх просторової моделі.

Запропонований спосіб можна використовувати в галузі медицини, а саме в гістології, в біології та в експериментальній медицині.

Існує спосіб фіксації парафінових або парафін-целоїдинових блоків, за яким на поверхні дерев'яного бруска, виготовленого у формі куба, фіксується парафіновий або парафін-целоїдиновий блок, а брусок фіксується у об'єктримачі мікроско-

ма [3], причому розмір такого бруска може коливатися в залежності від розміру блоку та об'єктримача мікроскопа [4].

Застосування вищезначеного способу має свої недоліки, тому що виготовлення гістологічних зрізів можливо лише в одній площині. У випадку, коли треба виготовити гістологічний зріз в іншій площині, необхідно змінювати положення блоку разом з бруском. Це ускладнює дослідження й вимагає чимало часу та дій від дослідника.

У запропонованому способі брусок виготовлений у формі куба з виїмкою, яка теж виконана у формі куба і розташована з боку одного з кутів бруска (рис. 1).

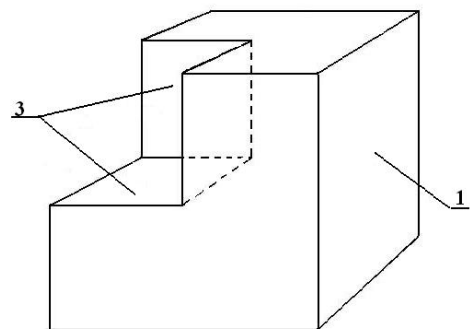


Рис. 1. Вигляд бруска (1) з виїмкою (3).

Суть запропонованого способу полягає в тому, що брусок 1 для фіксації блоку 2 виконаний у формі куба з виїмкою 3 також у формі куба, причому об'єм виїмки дорівнює одній восьмій об'єму бруска 1 і розташована з боку одного з кутів бруска 1.

Запропонований брусок використовується таким чином.

Блок 2 розміщується у виїмці, причому за

розміром блок 2 повинен бути більше виїмки бруска 1 і теж мати форму куба. Коли брусок 1 фіксують у об'єкттримачі мікротома в одному з трьох можливих положень, виконувати зрізи можливо однієї з трьох граней 4 блоку 2. Відповідно до зміни положень бруска 1 змінюється просторове положення блоку 2, що дозволяє виконувати зрізи інших граней.

Таким чином, можливо, не змінюючи розташування блоку 2 на бруску 1, виконати зрізи у трьох взаємоперпендикулярних площинах, що дозволяє створити просторову модель тканин, які досліджуються.

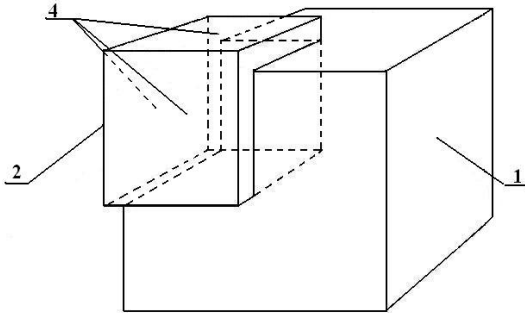


Рис. 2. Вигляд бруска (1), в якому зафіксовано гістологічний блок (2).

ЛІТЕРАТУРА:

1. Аджисалієв Г.Р., Чалбаш Д.А., Дяченко О.П. Спосіб фіксації гістологічних блоків для виготовлення багато площинних зрізів. Патент на корисну модель № 29396, МПК (2006) G01N 1/36. Заявлено 24.09.2007. Опубл. 10.01.2008, Бюл. № 1.
2. Беляева О.П., Кокшаров В.Н. Возможности цитологической диагностики хронического гастрита // Новости клинической цитологии России. – 2004. – Т. 8. – № 3-4. – С. 2-4.
3. Волкова О.В., Елецкий Ю.К. Основы гистологии с гистологической техникой. 2-е изд. – М.: Медицина, 1982. – С. 178.
4. Кисели Д. Практическая микротехника. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1962. – С. 83.
5. Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. Лабораторная и инструментальная диагностика. – 2-е издание. – М.: Медпресс, 2011. – 800 с.
6. Морозова В.Т., Миронова И.И., Марцишевская Р.Л. Лабораторная диагностика патологии пищеварительной системы. – М.: Лабора, 2005. – 128 с.

Надійшла 05.09.2011 р.

Рецензент: доц. В.М.Волошин

УДК: 616-001.4-018:615.847.8.001.6

© Алексеева Н.Т., Глухов А.А., 2011

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАНАХ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММИРУЕМОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ

Алексеева Н.Т., Глухов А.А.

ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, Россия

Алексеева Н.Т., Глухов О.А. Морфологічна характеристика репаративних процесів в експериментальних ранах на фоні застосування програмованої магнітотерапії // Український морфологічний альманах. – 2011. – Том 9, № 3. – С. 8-10.

Проведено порівняльне експериментальне дослідження на 140 щурах-самцях з метою планіметричної та морфогістохімічної оцінки стану експериментальних асептичних ран та процесів їх загоєння при застосуванні різних режимів програмованої магнітотерапії. Прискорення термінів загоєння ран та активізація регенераторних процесів відмічалось при використанні синусоїдального змінного магнітного поля (30 мТл) та пульсуючого змінного магнітного поля (10 мТл), що супроводжувалося активізацією проліферативних процесів та контракцією рани.

Ключові слова: щури, репаративні процеси, асептичні рани, програмована магнітотерапія

Алексеева Н.Т., Глухов А.А. Морфологическая характеристика репаративных процессов в экспериментальных ранах на фоне применения программируемой магнитотерапии // Украинский морфологический альманах. – 2011. – Том 9, № 3. – С. 8-10.

Проведено сравнительное экспериментальное исследование на 140 крысах-самцах с целью планиметрической и морфогистохимической оценки состояния экспериментальных асептических ран и процессов их заживления при применении различных режимов программируемой магнитотерапии. Ускорение сроков заживления ран и активизация регенераторных процессов отмечалось при использовании синусоидального переменного магнитного поля (30 мТл) и пульсирующего переменного магнитного поля (10 мТл), что сопровождалось