

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАНОЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПО АНАТОМИИ: МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Богимова Е. П., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Хохлова С.Н., к. б. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: Образец, анатомия, животные, консервация.

В данной научной статье рассмотрены методы и технологии приготовления баночных препаратов по анатомии. Описаны основные этапы процесса, начиная от подборки образцов и заканчивая их консервацией. Приведены основные материалы и инструменты, необходимые для успешной реализации данного процесса. Также рассмотрены различные методы фиксации и консервации анатомических образцов для длительного хранения и демонстрации. В статье представлены результаты исследований по сравнительному анализу эффективности различных методик и обсуждаются их преимущества и недостатки. Итоговая информация может быть полезна для специалистов в области ветеринарной медицины, анатомии, научных исследований и образования.

Введение: Баночные препараты – это метод хранения и отображения анатомических структур, в котором образцы различных тканей и органов погружаются в специальные растворы и помещаются в стеклянные банки или контейнеры. Приготовление баночных препаратов по анатомии является важным этапом для сохранения и изучения человеческого тела и его органов. Этот процесс позволяет создавать анатомические препараты, которые могут быть использованы в образовательных и научных целях, а также для проведения медицинских диагностических исследований. В данной статье будут рассмотрены основные методы и технологии этого процесса.[1]

Цель работы: Изучить технику приготовления баночных препаратов по анатомии, рассказать о методах приготовления препаратов.

Результаты исследования: 1. Подборка образцов:

Первым этапом приготовления баночных препаратов является подборка анатомических образцов. Для этого необходимо иметь доступ к телесным останкам, либо использовать пластинки и модели, предназначенные специально для этой цели. Важно учитывать физиологические особенности и различия между индивидами и возрастными группами.[2]

2. Фиксация образцов:

После подборки образцов они должны быть надлежащим образом закреплены. Это делается путем фиксации в специальных растворах. Наиболее часто используемыми способами фиксации являются формалин, нейтральный буферированный формалин и глицерин.

3. Дегидратация и проникновение пропитки:

После фиксации анатомические образцы должны пройти процесс дегидратации, чтобы удалить избыток воды. Для этого используются возможности пропитки, такие как этиловый спирт, или ацетон. Это помогает сократить время и улучшить проникновение препаратов.

4. Чередование пропиток:

Для достижения оптимальных результатов, препараты должны проходить чередование различных пропиток. Это повышает их стойкость и усиливает процесс консервации. Пропитки могут включать различные комбинации глицерина, формалина, спирта, ацетона и других химических растворов.

5. Консервация и хранение:

После завершения чередования пропиток образцы должны быть сохранены для длительного хранения. Наиболее распространенным методом является консервация в жидкостях, таких как формалин или глицерин. Образцы должны быть помещены в стеклянные или пластиковые банки, герметически закрытые для предотвращения доступа воздуха и других негативных факторов.[3,4]

Заключение: Приготовление баночных препаратов по анатомии требует тщательного планирования и выполнения определенных

методов и технологий. В настоящей статье были рассмотрены основные этапы процесса, начиная от подборки образцов и заканчивая их консерваций. Информация, представленная в настоящей статье, позволит специалистам в области медицины, анатомии, научных исследований и образования успешно выполнять этот процесс и получать качественные баночные препараты по анатомии.

Библиографический список:

1. Симанова, Н.Г. Использование музейных экспонатов по морфологии в учебном процессе / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, Т.Г. Скрипник // Материалы научно-методической конференции.- Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия.- 2010.- С. 160-163.
2. Симанова, Н.Г. Методы изготовления анатомических препаратов / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.А. Тимофеева // В сборнике: Общество, наука инновации.- Уфа, «Аэтерна».- 2015. - С. 16-19.
3. Колтыгин, И.С. Изготовление музейного экспоната скелета курицы / И.С. Колтыгин, С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова // Ч.3.- Уфа, Аэтерна, 2016.- С. 81-84.
- 4.Хохлова, С.Н. Контроль и организация самостоятельной работы студентов/ С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н. Фасахутдинова // В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Научно-методической конференции. - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. -- 2011. - С. 168-171.

**PREPARATION OF JARS ACCORDING TO ANATOMY:
METHODS AND TECHNOLOGIES**

**Bogimova E. P.
Scientific supervisors – Hohlova S.N.
Ulyanovsk SAU**

Keywords: Specimen, anatomy, animals, conservation.

This scientific article discusses methods and technologies for the preparation of jars of anatomy. The main stages of the process are described, starting from the selection of samples and ending with their conservation. The main materials and tools necessary for the successful implementation of this process are presented. Various methods of fixation and preservation of anatomical specimens for long-term storage and demonstration are also considered. The article presents the results of research on the comparative analysis of the effectiveness of various techniques and discusses their advantages and disadvantages. The resulting information can be useful for specialists in the field of veterinary medicine, anatomy, research and education.