

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»

Кафедра патологической анатомии

Авторы:

Л.А.Шибанова, заведующий кафедрой, к.м.н., доцент

А.В.Мишин, старший преподаватель

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

для проведения практического занятия
по учебной дисциплине «Патологическая анатомия»

для студентов

6 курса лечебного факультета и факультета иностранных студентов (обучение на русском языке),
обучающихся по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», профиль субординатуры «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Терапия», «Общая врачебная практика», «Хирургия»

Тема: «Патологическая анатомия как базисная медицинская наука. Клиническая патология - одно из основных направлений развития современной патологической анатомии. Патологоанатомическая служба Республики Беларусь и ее взаимодействие с другими клиническими службами учреждений здравоохранения. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность патологоанатомической службы. Структура и организация работы патологоанатомической службы в Гомельской области»

Время: 7 часов

Утверждено на заседании кафедры патологической анатомии
(протокол от 30.08.2025 № 1)

УЧЕБНЫЕ И ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, МОТИВАЦИЯ ДЛЯ УСВОЕНИЯ ТЕМЫ

Учебная цель:

Уточнить значение фундаментальных знаний по патологической анатомии в клинической практике.

Воспитательная цель:

- в рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой личностный потенциал, сформировать качества ответственности и патриотизма, готового к активному участию в экономической, социально-культурной и общественной жизни страны, осознать социальную значимость своей будущей профессиональной деятельности, нормы медицинской этики и деонтологии, научиться соблюдать учебную и трудовую дисциплину. В рамках изучения учебного материала, осознать важность ведения здорового образа жизни, и, как пример в будущем, при выполнении профессиональных обязанностей, подавать пример окружающим и своим пациентам.

Задачи:

В результате проведения учебного занятия студент должен

знать:

- роль и значение патологической анатомии (клинической патологии) как базисной медицинской науки для врача-клинициста.
- формы организации патологоанатомической службы в стране.
- нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность патологоанатомической службы.
- структуру и организацию работы патологоанатомической службы в Гомельской области.

уметь:

- определять основные общие патологические процессы и заболевания по гистологическим препаратам при световой микроскопии;
- диагностировать патологические процессы и заболевания по описанию макро- и микроскопических изменений органов и тканей организма;

владеть:

- навыками клинико-анатомического анализа;
- основами синтетического обобщения морфологических диагностических признаков болезней и правильного их толкования в причинно-следственных отношениях.

Мотивация для усвоения темы:

Прохождение секционно-биопсийного курса играет важную роль в учебно-воспитательном процессе по подготовке квалифицированного врача-специалиста. Освоение знаний о роли и месте патологоанатомической службы в системе практического здравоохранения имеет медицинскую и социальную значимость,

особенно в плане интеграции со знаниями, полученными студентами на других кафедрах.

МАТЕРИАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- таблицы;
- телевизор;
- мультимедийная презентация

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИЗ СМЕЖНЫХ ДИСЦИПЛИН

1. Анатомия человека:

- макроскопическое строение внутренних органов и систем органов человека.

2. Гистология, цитология, эмбриология:

- микроскопическое строение внутренних органов и систем органов человека.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ

1. Задачи, методы и структурные формы организации патологоанатомической службы.
2. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность патологоанатомической службы в Республике Беларусь.
3. Ошибки в клинико-анатомической практике.
4. Деонтологические аспекты патологоанатомической практики.
5. Структура и организация работы патологоанатомической службы в Гомельской области.

ХОД ЗАНЯТИЯ

Теоретическая часть

Патологическая анатомия – научно-прикладная дисциплина, отрасль медицинской науки, изучающая структурные основы болезней. В настоящее время роль патологоанатомической службы в лечебно-диагностическом процессе непрерывно возрастает. Патологоанатомическая служба, патологическая анатомия все теснее сливается с клиническими службами и дисциплинами, постепенно реформируясь в клиническую патологию. Таким образом, клиническая патология – основное направление развития современной патологической анатомии как науки и отрасли практического здравоохранения. Сегодня патолог, в творческом сотрудничестве с другими клиницистами принимает непосредственное участие в лечебно-диагностическом процессе, выступает уже не просто в качестве врача-патологоанатома, а именно клинического патолога.

К помощи последнего врачи разных специальностей прибегают не только в случаях, когда необходимо объяснить механизмы танатогенеза или причину смерти больного, но прежде всего для установления прижизненного (часто окончательного) клинического диагноза, контроля за качеством лечебных мероприятий.

Материал для исследования клиническая патология получает при исследовании тел умерших пациентов, оперативных вмешательствах, проведении биопсии.

Аутопсия (от греч. *autopsia* – видение собственными глазами) – вскрытие тела умершего, традиционный метод исследования, который позволяет:

- установить причину смерти пациента и уточнить клинический диагноз;

- изучить стадии развития заболеваний и особенности течения болезней в каждом конкретном случае;
- выявить эффективность применения лечебных препаратов;
- выявить эффективность инструментальных методов диагностики и лечения;
- разработать статистику смертности и летальности.

Операционный материал – удаленные в ходе оперативных вмешательств органы и ткани, подлежит обязательному макроскопическому и патогистологическому исследованию. Последнее нередко позволяет уточнить, а в ряде случаев и выставить истинный диагноз. Например, банальный аппендицит может быть вторичным воспалительным процессом на фоне злокачественного новообразования (карциноид или апудома червеобразного отростка). В данном случае правильно вынесенное патологом заключение меняет тактику лечения и прогноз.

Биопсия (от греч. *bios* - жизнь и *opsis* - зрение) – прижизненное взятие кусочков ткани с целью постановки диагноза. Материал, полученный в ходе взятия биопсии, называется биоптатом. В настоящее время техника биопсий достигла большого совершенства, биопсия производится каждому третьему больному, причем нет такого органа или ткани, которые были бы недоступны для биопсии. Выделяют несколько разновидностей биопсий в зависимости от способа взятия и сроков ответа материала. Обычно биопсии проводятся в плановом порядке: пункционные, аспирационные, пластинчатые, в виде штриховых соскобов и т.д. В ряде случаев быстрое уточнение диагноза необходимо для определения дальнейшей тактики лечения (объема оперативного вмешательства, например, в хирургии, гинекологии), тогда проводятся экспресс-биопсии (экстренные, интраоперационные). Правильная интерпретация патологом структурных изменений в биоптате опять-таки позволяет установить точный диагноз, решить, например, вопрос о том, имеется ли у больного опухоль, требующая немедленного и серьезного лечения, или воспалительный процесс с которым можно сравнительно легко справиться. Посредством биопсии можно получить объективные данные о динамике процесса, характере его течения и прогнозе, эффективности терапии.

Основными нормативными документами, регламентирующими деятельность патологоанатомической службы Республики Беларусь, являются:

1. Приказ Министерства Здравоохранения Республики Беларусь № 111 от 01.06.1993 года «О дальнейшем совершенствовании патологоанатомической службы Республики Беларусь».

2. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.05.2021 № 46 «О порядке проведения патологоанатомического исследования».

3. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2010 № 168 «Об установлении форм "Медицинская справка о рождении", "Врачебное свидетельство о смерти (мертворождении)" и утверждении инструкций о порядке их заполнения».

4. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.01.2014 № 2 «О внесении дополнений и изменений в постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2010 г. № 168».

5. Закон Республики Беларусь от 11 декабря 2020 г. № 94-З «Об изменении законов по вопросам здравоохранения и оказания психологической помощи» вступил в силу. (Нормативный правовой акт разработан в целях совершенствования правового регулирования норм Закона Республики Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435-ХІІ «О здравоохранении» и Закона Республики Беларусь от 1 июля 2010 г. № 153-З «Об оказании психологической помощи»).

Государственное учреждение здравоохранения «Гомельское областное клиническое патологоанатомическое бюро» образовано в 2001 году, в ходе реорганизации патологоанатомических отделений учреждений здравоохранения города Гомеля и Гомельской области.

Структурно-функциональными подразделениями государственного учреждения здравоохранения «Гомельское областное клинического патологоанатомическое бюро» являются следующие отделения:

- межрайонные патологоанатомические отделения – Речицкое, Мозырское, Жлобинское, Рогачевское, Светлогорское;
- отделения, расположенные в городе Гомеле: патологоанатомическое отделение общей патологии № 1, патологоанатомическое отделение общей патологии № 3, патологоанатомическое отделение общей патологии № 4, патологоанатомическое отделение общей патологии № 5, отделения: детской и перинатальной патологии, инфекционной патологии.

Целью создания учреждения здравоохранения «Гомельское областное патологоанатомическое бюро» является:

- обеспечение высококвалифицированным диагностическим и экспертным (патологоанатомическим) обслуживанием лечебно-профилактических учреждений Гомеля и Гомельской области;
- освоение и внедрение в широкую практику работы учреждения здравоохранения «Гомельское областное патологоанатомическое бюро» современных и вновь разработанных методов и средств диагностики;
- контроль качества оказания медико-диагностической помощи.

Предметом деятельности учреждения является:

- уточненная диагностика заболеваний на секционном, операционном, биопсийном и цитологическом материалах путем проведения макро- и микроскопического, а при необходимости – электронно-микроскопического, бактериологического, вирусологического и биохимического исследований;
- установление причин и механизмов смерти больных;
- анализ совместно с лечащими врачами качества диагностической и лечебной работы посредством сопоставления клинических и патологоанатомических данных и диагнозов с обязательным обсуждением результатов во врачебных коллективах больниц и клиник, а также в соответствующих органах здравоохранения;
- подготовка и проведение клинко-патологоанатомических конференций по согласованию с лечебно-профилактическими учреждениями;
- срочное извещение органов здравоохранения о выявленных случаях острозаразных, в том числе особо опасных, заболеваний в установленном порядке;

- обеспечение органов государственной статистики достоверными сведениями о причинах смерти больных;
- осуществление анализа дефектов диагностики и лечения пациентов на различных этапах оказания медицинской помощи;
- своевременное и полное оформление соответствующей патологоанатомической документации;
- проведение научно-практических, консультационных конференций, совещаний врачей-патологоанатомов, конференций и совещаний с врачами других специальностей;
- организация выполнения комплексных целевых, региональных, республиканских программ по решению важнейших проблем здравоохранения. Изучение структуры смертности населения Гомельской области, в том числе детей первого года жизни;
- обучение на своих клинических базах студентов медицинского университета, врачей-патологоанатомов и врачей других специальностей, интернов, ординаторов, аспирантов;
- проведение редакционно-издательской деятельности по вопросам медицинской науки и практики [1,2,3,4,5,6].

Практическая часть

В ходе выполнения практической части занятия, студенты, работая с наборами ситуационных задач, проводят клинико-анатомические параллели.

Контроль усвоения темы осуществляется путем устного опроса, контрольной работы, решением ситуационных задач, решением тестовых заданий.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (СРС)

Время, отведенное на самостоятельную работу студентов, может использоваться на:

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к итоговым занятиям;
- изучение вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение ситуационных задач;
- подготовку тематических докладов, презентаций;
- конспектирование учебной литературы;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (плакаты, таблицы);
- составление тематической подборки литературных интернет-источников.

Основные методы организации самостоятельной работы студентов:

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- изучение вопросов к темам, не освещаемых на практических занятиях;
- компьютерное тестирование.

Перечень заданий СРС:

- изучение нормативно-правовых актов (Приказ Министерства Здравоохранения Республики Беларусь № 111 от 01.06.1993 года «О дальнейшем совершенствовании патологоанатомической службы Республики Беларусь»);
- решение ситуационных задач («Ситуационные задачи по патологической анатомии» <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2957>);
- выполнение научно-исследовательской работы.

Контроль СРС осуществляется в виде:

- итогового занятия в форме устного собеседования;
- обсуждения рефератов;
- оценки при решении ситуационных задач на практическом занятии;
- индивидуальной беседы.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА (УСРС)

Формами организации УСРС являются:

- написание реферата на заданную тему;

Перечень заданий УСРС для написания рефератов, создания мультимедийной презентации по темам:

1. «История развития патологической анатомии».
2. «История развития патологической анатомии в Республике Беларусь».
3. «Структура протокола патологоанатомического вскрытия»

Формы контроля УСРС:

Устная форма:

1. Обсуждение рефератов.

Письменная форма:

1. Тесты.
2. Контрольные работы.

Устно-письменная форма:

1. Зачет.

Техническая форма:

1. Электронные тесты.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 1. Общая патология : учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по группе специальностей "Лечеб. дело", "Педиатрия", "Мед.-профилакт. дело" / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 719 с. : ил., табл. - Рек. ГБОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова".

Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970453421.html> -

Дата доступа: 28.08.2025.

2. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 2. Частная патология : учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по группе специальностей "Лечеб. дело", "Педиатрия", "Мед.-профилакт. дело" / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 522 с. : ил., табл. - Рек. ГБОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова".

Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970453438.html> -

Дата доступа: 28.08.2025.

3. Pathomorphology : textbook / ed. by I.V. Sorokina, V.D. Markovskiy, D.I. Halata. - 2nd ed. - Kyiv : AUS Medicine Publishing, 2020. - 327 p., [10] col. inserts : tab.

4. Klatt, E. C. Robbins and Cotran Atlas of Pathology : [with Student Consult Online Access] / Edward C. Klatt. - third edition. - Philadelphia : Elsevier, 2015. - 587 p. : il.

5. Robbins Basic pathology / [ed. by] Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster. - 9th ed. - [Philadelphia] : Elsevier ; Saunders. - 910 p. : ill., scheme, tab.

6. Зубрицкий, М. Г. Атлас по патологической анатомии = Atlas of pathological anatomy : учеб. пособие для иностр. студентов учреждений высш. образования по специальности "Лечеб. дело" / М. Г. Зубрицкий, Н. И. Прокопчик, А. В. Шульга. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 267, [1] с. : ил. - Допущено М-вом образования РБ.

7. Недзьведь, М. К. Патологическая анатомия : учеб. для студ. учрежд. высш. образ. по мед. спец. / М. К. Недзьведь, Е. Д. Черствый. - Минск : Вышэйшая школа, 2015. - 678 с., [16] цв. вкл. : ил., табл. - Утверждено Министерством образ. РБ.

Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9789850625151.html> -

Дата доступа: 28.08.2025.

8. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 878 с. : ил., цв. ил.

Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970435519.html> -

Дата доступа: 28.08.2025.

9. Крылов, Ю. В. Краткое практическое руководство по патологической анатомии с элементами судебной медицины : для врачей-клиницистов (хирургов, онкологов, терапевтов, акушеров-гинекологов и организаторов

здравоохранения) / Ю. В. Крылов, С. В. Малашенко, А. Ю. Крылов. - Изд. 3-е, доп. - Витебск : ВГТУ, 2016. - 346 с. : ил., цв. портр., табл.

10. Патоморфология туберкулеза : учеб.-метод. пособие для студ. 3 курса лечеб. и мед.-диагност. фак. мед. вузов, врачей-интернов патологоанатомов / УО "ГомГМУ", Каф. патологической анатомии ; [С.Ю. Турченко [и др.]]. - Гомель : ГомГМУ, 2017. - 29 с.

Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2545> - Дата доступа: 28.08.2025.

11. Ситуационные задачи по патологической анатомии : учеб. - метод. пособие для студ. 3 курса лечеб., мед. - диагност. фак. мед. вузов и врачей - стажёров патологоанатомов / Министерство здрав. РБ, УО "ГомГМУ" , ГУ "РНПЦ РМ и ЭЧ», Каф. патологической анатомии с курсом судебной медицины ; авт. : И. Ф. Шалыга, М. Ю, Жандаров, С. Ю. Турченко, Л, А. Мартемьянова. – Гомель : ГомГМУ, 2015. - 66 с.

Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2957> - Дата доступа: 28.08.2025.

12. Тестовые задания по патологической анатомии : учеб.-метод. пособие для студентов 3 курса лечеб. и мед.-диагност. фак. мед. вузов, врачей-стажеров патологоанатомов / М-во здравоохранения РБ, УО "ГомГМУ", Каф. патологической анатомии ; [Т. В. Козловская [и др.]]. - Гомель : ГомГМУ, 2017. - 84 с.

Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/3368> - Дата доступа: 28.08.2025.

13. Самсонова, И. В. Патологическая анатомия. Ч. I. Общая патология = Pathological anatomy. Pt. I. General pathology : курс лекций : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело" / И.В. Самсонова, О.В. Лесничая ; УО "ВГМУ", Каф. патологической анатомии с курсом судебной медицины. - 2-е изд. доп. и перераб. - Витебск, 2019. - 277 с. : ил., табл. - Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию.

Режим доступа:

<https://elib.vsmu.by/bitstream/123/21558/1/Pathological%20Anatomy.%20Part%201.pdf> -

Дата доступа: 28.08.2025.

14. Самсонова, И. В. Патологическая анатомия. Ч. II. Частная патология = Pathological anatomy. Pt. II. Systemic pathology : курс лекций : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело" / И.В. Самсонова, В.А.Клопова ; УО "ВГМУ", Каф. патологической анатомии с курсом судебной медицины. - 2-е изд., доп. и перераб. - Витебск, 2020. - 493 с. : табл. - Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию.

Режим доступа: [https://elib.vsmu.by/bitstream/123/22682/1/Samsonova-](https://elib.vsmu.by/bitstream/123/22682/1/Samsonova-IV_Patologicheskaja_anatomiia_Kurs_lektsij_Ch-2_2020.pdf)

[IV Patologicheskaja anatomiia Kurs lektsij Ch-2 2020.pdf](https://elib.vsmu.by/bitstream/123/22682/1/Samsonova-IV_Patologicheskaja_anatomiia_Kurs_lektsij_Ch-2_2020.pdf) - Дата доступа:

28.08.2025.

15. Sobotta. Atlas of human anatomy. [V. 1]. General anatomy and musculoskeletal system / ed. by F. Paulsen, J. Waschke. - 15th ed. - München : Elsevier. Urban & Fischer, 2011. - 400 p. : ill., col. ill.

16. Sobotta. Atlas of human anatomy. [V. 2]. Internal organs / ed. by F. Paulsen, J. Waschke. - 15th ed. - München : Elsevier. Urban & Fischer, 2011. - 259 p. : ill., col. ill.

17. Sobotta. Atlas of human anatomy. [V. 3]. Head, neck, and neuroanatomy / ed. by F. Paulsen, J. Waschke. - 15th ed. - München : Elsevier. Urban & Fischer, 2011. - 370 p. : ill., col. ill.

18. Weir & Abrahams' imaging atlas of human anatomy / ed.: J. D. Spratt [and oth.] ; consultant eds.: J. Weir, P. H. Abrahams. – 5th ed. - [S.l.] : Elsevier, 2017. - xvi, 263 p. : ill.

19. Приказ Министерства Здравоохранения Республики Беларусь № 111 от 01.06.1993 года «О дальнейшем совершенствовании патологоанатомической службы Республики Беларусь»
Режим доступа: <http://patan.by/menyu/administrativnyie-proczeduryi.html> - Дата доступа: 28.08.2025.

20. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека = Consultant of the doctor. Electronic medical library [Электронный ресурс] / Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», ООО «ИПУЗ». – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/>. – Дата доступа: 28.08.2025.

21. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза = Student consultant. Electronic library of medical high school [Электронный ресурс] / Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», ООО «ИПУЗ». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>. – Дата доступа: 28.08.2025.

22. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU = Scientific electronic library eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>. – Дата доступа: 28.08.2025.

23. Springer Link [Electronic resource] / Springer International Publishing AG. – Access mode: <https://link.springer.com>. – Date of access: 28.08.2025.