

Дисциплина: Патологическая анатомия и патологическая физиология

Тема занятия: Предмет и задачи патологической анатомии и патологической физиологии. Основы общей и частной патологии.

Вид занятия: урок

Тип занятия: теоретическое

Продолжительность 90 мин

Место проведения кабинет анатомии.

МОТИВАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕМЫ:

Знание темы необходимо для усвоения задач патологической анатомии, патологоанатомической службы в системе здравоохранения, сущности современных морфологических исследований.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ:

Сформировать у студентов знания о патологической анатомии как науке, задачах и методах патологической анатомии.

ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

В результате занятия студент должен знать:

- задачи и методы патологической анатомии,
- сущность морфологических методов исследования.

должен уметь:

- объяснить значение предмета и задач патологической анатомии.

Обеспечение занятия:

Оснащение: учебник

Технические средства: компьютер

Литература:

1. Абрикосов, А. И. Основы общей патологической анатомии / А.И. Абрикосов. - М.: Государственное издательство медицинской литературы, 2018. - 486 с.
2. Струков, А. И. Патологическая анатомия / А.И. Струков, В.В. Серов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 880 с.

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕМЫ

Студент должен:

- Знать задачи и методы патологической анатомии.
- Знать сущность морфологических патологической анатомии.

Патологическая анатомия – наука, изучающая структурные основы патологических процессов и заболеваний.

Патологический процесс – это последовательность структурно-функциональных реакций, закономерно возникающих в организме при воздействии патогенного фактора, вызывающая нарушения нормального течения жизненных процессов. Например: дистрофия, воспаление, реген-

нерация и др.

Патологический процесс характеризуется стереотипностью, универсальностью, относительным полиэтиологизмом и аутохтонностью.

Стереотипность – наличие характерных черт типового патологического процесса вне зависимости, в каком органе или ткани он происходит, какая причина его вызывает.

Универсальность – патологические процессы могут протекать в составе различных заболеваний (нозологических единиц).

Относительный полиэтиологизм – причиной развития патологического процесса могут быть разные факторы (причинный фактор выполняет лишь пусковую, триггерную роль и не является постоянно действующим).

Аутохтонность – свойство патологического процесса саморазвиваться независимо от продолжения действия его причинного фактора.

Симптом – отдельное проявление заболеваний (кашель, температура и т. д.).

Синдром – устойчивая совокупность симптомов, характерная для нескольких разных заболеваний (например, при гриппе, аденовирусной инфекции, парагриппе – возможен одинаковый набор симптомов, составляющих синдром ОРВИ – острой респираторной вирусной инфекции).

Болезнь – структурно-функциональные нарушения в организме человека, с определённой этиологией, патогенезом, клиническими и морфологическими проявлениями, требующие определенных лечебных и профилактических мероприятий.

Болезнь = нозология.

Этиология – причина болезни.

Патогенез – механизмы развития заболевания.

Танатогенез – механизмы умирания.

Саногенез – механизмы выздоровления.

Патоморфоз заболевания – изменения клинических и морфологических проявлений болезни под влиянием внешней среды или лечения.

Ятрогения – отрицательные последствия медицинских диагностических, лечебных и других воздействий, а также неоказание медицинской помощи больному лицу.

Патологическая анатомия

1 Общая: учение о морфологических основах и закономерностях развития типовых патологических процессов (дистрофий, расстройств кровообращения, воспаления, регенерации, гипер-, гипо-, метаплазии, опухоли, иммунопатологических процессов). Эти изменения являются составными частями разных болезней.

2 Частная: учение о морфологических изменениях при отдельных заболеваниях.

Патологическая анатомия является наукой и одновременно разделом практической медицины.

Уровни исследования в патологической анатомии: от макроскопического (организменного, органного) до молекулярно-генетического.

Методы исследования

1 Аутопсия – вскрытие тела умершего человека. Составляет менее 10 % работы врача-патологоанатома. Врач патологоанатом анализирует клинические данные, проводит вскрытие трупа с макроскопической оценкой (на глаз) состояния органов и систем, берет кусочки органов для гистологического исследования (10 % р-р формалина). Из этих кусочков готовятся гистологические препараты с их последующим микроскопическим изучением. При необходимости проводится забор материала для микробиологических, вирусологических и других исследований. После комплексного анализа патологоанатом выставляет заключительный диагноз, оформляет врачебное свидетельство о смерти, проводит контроль диагностических мероприятий, адекватности лечения, правильности поставленного прижизненно диагноза.

2 Биопсия – взятие и исследование кусочков ткани у живых людей с диагностической целью.

Постановка окончательного диагноза для живых людей – более 90 % объема работы патологоанатомов.

Виды биопсии

- инцизионная (иссекается кусочек ткани; сюда же относится биопсия при эндоскопии – гастро-, бронхо-, кольпо-, колоноскопии);
- пункционная (с помощью иглы берётся столбик ткани);
- аспирационная (засасывание ткани, например, из полости матки);
- операционная (всё, что удалено у пациента, подлежит морфологическому анализу).

Часть биопсий проводится экспресс-методом, то есть в ходе операции берется кусочек ткани, замораживается, делается срез, который окрашивается и микроскопируется. В течение 20–30 мин. ставится диагноз и определяется объем операции.

Гистологические препараты стандартно окрашиваются гематоксилином и эозином. Кроме этого проводятся гистохимические, иммуногистохимические (позволяют определить молекулярные структуры), молекулярно-генетические, электронно-микроскопические исследования.

3 Проведение клиничко-патологоанатомических конференций – в ходе них клиницисты и патологоанатомы совместно обсуждают сложные случаи, медицинскую дефектуру.