Патологическая анатомия, ее содержание и задачи. Патологоанатомическая служба, её роль и место в системе здравоохранения.

Лекция № 1

- Патологическая анатомия - составная часть патологии (от греч. pathos -болезнь), которая представляет собой обширную область биологии и медицины, изучающую различные аспекты болезни.
- Патологическая анатомия изучает структурные (материальные) основы болезни. Это изучение служит как теории медицины, так и клинической практике, поэтому патологическая анатомия - дисциплина научно-прикладная.

- Теоретическое, научное, значение патологической анатомии наиболее полно раскрывается при изучении общих закономерностей развития патологии клетки, патологических процессов и болезней, т. е. общей патологии человека. Общая патология человека, прежде всего патология клетки и морфология общепатологических процессов, является содержанием курса общей патологической анатомии.

- Клиническое, прикладное, значение патологической анатомии состоит в изучении структурных основ всего разнообразия болезней человека, специфики каждого заболевания, иначе - в создании анатомии больного человека, или клинической анатомии. Этому разделу посвящен курс частной патологической анатомии.

- При болезни, которую следует рассматривать как нарушение нормальных жизненных функций организма, как одну из форм жизни, структурные и функциональные изменения неразрывно связаны. Функциональных изменений не обусловленных соответствующими структурными изменениями, не существует. Поэтому изучение патологической анатомии основано на принципе единства и сопряжения структуры и функции.

Патоморфоз

- широкое понятие, отражающее, с одной стороны, изменения в структуре заболеваемости и летальности, связанные с изменениями условий жизни человека, т. е. изменения общей панорамы болезней, с другой - стойкие изменения клинико-морфологических проявлений определенного заболевания, нозологии - нозоморфоз, возникающие обычно в связи с применением медикаментозных средств (терапевтический патоморфоз).

Ятрогений (патология терапии)

- это заболевания и осложнения заболеваний, связанные с врачебными манипуляциями (медикаментозное лечение, инвазивные методы диагностики, оперативные вмешательства). Они весьма разнообразны и в основе их нередко лежит врачебная ошибка.

Задачи патологической анатомии

1) Изучение структурных основ болезни, т.е. морфологических изменений в органах, тканях, клетках и субклеточных органеллах при различных болезнях и их осложнениях;
2) Выяснение причин и условий развития болезней (этиология);
3) Изучение механизма развития болезни (патогенез), а также развития уже возникшего процесса со всеми его стадиями, формами, клиническими и анатомическими вариантами (патокинез);
4) Выяснение структурных сдвигов в динамике развития болезни (морфогенез);
5) Изучение структурных основ защитных, компенсаторных и приспособительных процессов в организме при развитии тех или иных болезней;
6) Анализ изменений клинико-анатомической картины болезни под влиянием лекарственных препаратов (индуцированный патоморфоз) или под влиянием изменений условий жизни людей (естественный, спонтанный патоморфоз).
7) Изучение различных исходов болезни, т. е. выздоровление и его механизмы (саногенез), инвалидизация, осложнения, а также смерть и механизмы смерти (танатогенез).
8) Задачей патологической анатомии является также разработка учения о диагнозе.

Изучение структурных основ болезни про водится на разных уровнях: организменном, системном, органном, тканевом, клеточном, субклеточном, молекулярном

- *Организменный уровень* позволяет видеть болезнь целостного организма в ее многообразных проявлениях, во взаимосвязи всех органов и систем.
- *Системный уровень* - это уровень изучения какой-либо системы органов или тканей, объединяемых общностью функций (например, системы соединительной ткани, системы крови, системы пищеварения и др.).
- *Органный уровень* позволяет обнаруживать изменения органов, которые в одних случаях бывают хорошо видимыми невооруженным глазом, в других случаях для их обнаружения необходимо прибегать к микроскопическому исследованию.
- *Тканевой и клеточный уровни* - это уровни изучения измененных тканей, клеток и межклеточного вещества с помощью светооптических методов исследования.
- *Субклеточный уровень* позволяет наблюдать с помощью электронного микроскопа изменения ультраструктур клетки и межклеточного вещества, которые в большинстве случаев являются первыми морфологическими проявлениями болезни.
- *Молекулярный уровень* изучения болезни возможен при использовании комплексных методов исследования с привлечением электронной микроскопии, иммуногистохимии, цитохимии, радиоавтографии. Как видно, углубленное морфологическое исследование болезни требует всего арсенала современных методов - от макроскопического до электронно-микроскопического, гистоцитоэнзиматического и иммуногистохимического.

- Материал для исследования патологическая анатомия получает при вскрытии трупов, хирургических операциях, проведении биопсии и эксперимента.

Аутопсия (секция, вскрытие, обдукция) - это исследование тела умершего в целях выявления характера имеющихся в нем структурных изменений (анатомических, гистологических, электронно-микроскопических).

Важное значение аутопсии для медицинской науки и практического здравоохранения определяется следующим:

- 1) аутопсия сыграла большую роль в развитии материалистических взглядов на функционально-структурную организацию человека, его жизненные функции и сущность болезненных процессов;
- 2) вскрытие имеет большое познавательное значение, так как способствует накоплению знаний в области патологии человека на органном, системном, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях;
- 3) проведение аутопсии позволяет анализировать результаты консервативного и хирургического лечения, выявлять ошибки врача (диагностические, лечебно-технические, лечебно-тактические) и ошибки в организации медицинской помощи;
- 4) ретроспективный анализ летального исхода способствует осуществлению научного контроля за лечебной деятельностью врача;
- 5) аутопсии отводится большая роль в медицинском образовании и повышении квалификации врачей;
- 6) вскрытие способствует накоплению материалов, отражающих структуру заболеваемости и смертности, что позволяет планировать работу органов здравоохранения;
- 7) аутопсия имеет большое санитарно-эпидемиологическое значение, так как способствует выявлению инфекционных заболеваний, предупреждая тем самым их распространение (эпидемии, пандемии);
- 8) благодаря вскрытиям возможно изучение морфогенеза и патогенеза болезней;
- 9) аутопсия способствует изучению малоизвестных и редко встречающихся заболеваний, выявлению новых нозологических форм, естественного и лечебного патоморфоза, сущности патоморфоза

Биопсия - это прижизненное иссечение участка тканей и органов для их микроскопического исследования с диагностической целью.

Микроскопическому диагностическому исследованию подлежат также органы и ткани, удаленные во время хирургических вмешательств. Задачами биопсийного исследования являются:

- уточнение и подтверждение клинического диагноза;
- установление диагноза в клинически неясных случаях;
- определение начальных стадий заболевания (наиболее ранних признаков болезни);
- проведение дифференциальной диагностики различных по форме и этиологии воспалительных, гиперпластических и опухолевых процессов;
- определение радикальности операций;
- изучение динамики патологического процесса;
- изучение структурных изменений, возникающих в тканях или опухолях под влиянием лечения.

Материал для прижизненного гистологического исследования можно получить из любых тканей следующими способами:

1) путем иссечения при хирургических вмешательствах- инцизионная, открытая биопсия;
2) взятием кусочков из органов и тканей, удаленных во время операций;
3) при пункциях (проколах) - пункционная биопсия;
4) при инструментальных эндоскопических обследованиях: колоноскопии, гастроскопии, бронхоскопии - эндоскопическая биопсия;
5) путем отсасывания содержимого полостных органов- аспирационная биопсия.

Воспроизведение болезней человека в эксперименте имеет важное значение для выяснения их этиологии, патогенеза и морфогенеза.

- На моделях заболеваний человека изучают действие тех или иных лекарственных препаратов, разрабатывают методы оперативных вмешательств, прежде чем они найдут клиническое применение.

- При исследовании структурных изменений в различных органах и тканях, полученных во время аутопсии, биопсии и в эксперименте, широко используются различные гистологические, гистохимические, электронно-микроскопические, электронно-гистохимические, иммуноморфологические, морфометрические и другие методы. Применение современных морфологических методов дает возможность патологоанатому глубже познать сущность болезни.