**ОФОРМИТЬ К 06.05.2025 Г.**

**ЛЕКЦИЯ 1**

**Тема «Введение в нозологию. Дистрофия»**

**План.**

1. Понятие нозологии и ее составляющие.

2. Виды патогенных факторов.

3. Виды исходов болезней.

4. Понятие реактивности и ее виды.

5. Понятие дистрофии и ее стадии.

6. Классификация дистрофий.

1. Нозология - учение о болезнях (от греч. *nosos -*болезнь и *logos*- учение). Нозологию составляют следующие учения и понятия:

*•* *этиология*- учение о причине возникновения болезней;

*•* *патогенез*- учение о механизмах и динамике развития болезней;

*•* *морфогенез*- морфологические изменения, возникающие в динамике болезней;

***Болезнь****-*нарушение взаимодействия организма с внешней средой

и изменение гомеостаза.

*•* *Симптом*- признак болезни или патологического состояния.

*•* *Синдром*- совокупность симптомов, характерных для определенного заболевания и связанных единым патогенезом.

**Основное заболевание в клиническом диагнозе** — это состояние, по поводу которого проводилось лечение или обследование больного во время обращения за медицинской помощью. В патологоанатомическом диагнозе основное заболевание — это то заболевание, которое явилось причиной смерти больного.

**Осложнение** — это заболевание, патогенетически связанное с основным заболеванием, утяжеляющее его течение и исход.

**Сопутствующие заболевания** — это все те болезни, которыми страдал больной в момент обращения за медицинской помощью или к моменту смерти, не связанные с основным заболеванием, но оказывающие определенное влияние на общее состояние больного.

**2. Виды патогенных факторов**

|  |  |
| --- | --- |
| Экзогенные | Эндогенные |
| 1. физические:  а) механические  б) температурные  в) излучения  г) воздействие электричества | нарушения гуморальной, нервной регуляции, вследствие патологии эндокринной и нервной системы |
| 2. химические – действие на ткани концентрированных кислот, щелочей, галогенов и других видов соединений, вызывающих повреждения |
| 3. биологические – воздействие на организм антигенов |

**3. Виды исходов болезней**

|  |  |
| --- | --- |
| **благоприятные** | **неблагоприятные** |
| 1. полное выздоровление с формированием иммунитета после инфекционных заболеваний за счет накопления антител (детские инфекции) | Смерть - полная остановка биологических и физиологических процессов жизнедеятельности организма.  1. клиническая – обратимые процессы.  2. естественная (физиологическая) – в старости  3. патологическая – вследствие болезни  4. насильственная |
| 2. неполное выздоровление переход заболевания в хроническую форму с периодами:  а) ремиссии – бессимптомное течение болезни  б) рецидив – обострение хронического заболевания |
| 3. инвалидизация |

4. **Реактивность**- свойство организма дифференцированно реагировать на воздействие факторов внешней и внутренней среды изменениями жизнедеятельности.

• Видовая, определяющаяся особенностями вида, к которому принадлежит индивидуум.

• Групповая, в которой различаются:

- возрастная реактивность, например, дети в большей мере, чем взрослые, подвержены инфекционным заболеваниям в связи с незрелостью их иммунной системы;

- половая реактивность, которая характеризуется разной устойчивостью мужчин и женщин, например, к кровопотере, физической нагрузке;

- конституциональная реактивность, т.е. особенности организма, обусловленные наследственностью и влиянием факторов окружающей среды (например, так называемые «астеники» в отличие от «нормостеников» менее устойчивы к сильным и длительным физическим и психическим нагрузкам).

• Индивидуальная, которая определяется наследуемой генетической информацией и индивидуальной изменчивостью организма

**5. Дистрофия** - это патологический процесс, в основе которого лежит нарушение обмена веществ в живом организме.

**Механизмы дистрофии (стадии развития)**

**Инфильтрация** - избыточное поступление продуктов обмена из крови и лимфы в клетки и межклеточное вещество.

**Извращенный синтез** - синтез аномальных веществ в клетке или в межклеточном веществе.

**Трансформация**. В силу определенных причин вместо продуктов одного вида обмена образуются продукты другого вида обмена.

**Декомпозиция** (фанероз). При таком механизме происходит распад структур клеток и межклеточного вещества, ведущий к накоплению белков и жиров в тканях (клетках).

**5. Классификация дистрофий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **по виду нарушения обмена** | **по распространению в организме** | **по наследственному фактору** | **по локализации в организме** | **по степени повреждений** |
| 1. белковые (диспротеинозы)  2. жировые (липидозы)  3. углеводные (амилоидозы)  4. минеральные  5. смешанные  6. водные  7. кислотно-основные | 1. паренхиматозные (клеточные)  2. стромально-сосудистые (мезенхимальные)  3. смешанные | 1 наследственные  2. приобретенные | 1. общие  2. местные | 1. обратимые  2. необратимые |

**ЛЕКЦИЯ 2**

**Тема: «Некроз. Атрофия»**

**План.**

1. Понятие некроза. Стадии развития некротического процесса.

2. Процессы, происходящие в клетках при некрозе.

3. Классификация видов некроза.

4. Классификация форм некроза.

5. Классификация исходов некроза.

6. Определение понятия атрофия. Классификация видов атрофии.

1. **Некроз** – патологический процесс, в основе которого лежит гибель клеток в живом организме.

**Стадии развития некроза**.

1. паранекроз – обратимые дистрофические явления в клетках и тканях организма.

2. некробиоз – необратимые дистрофические процессы.

3. гибель клеток – собственно некроз – момент полного прекращения функции клетки.

4. аутолиз – разложение погибших клеток под действием гидролитических ферментов и макрофагов.

**2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессы, происходящие в клетках при некрозе** | |
| **ядерные** | **цитоплазматические** |
| 1) сморщивание и уплотнение ядра – **кариопикноз**  2) распад ядер клетки на фрагменты – **кариорексис**  3) растворение ядра – **кариолизис**  4) исчезновение клеточных ядер – **аутолиз** | 1) коагуляция белка в цитоплазме и ее фрагментация – **плазморексис**  2) расплавление цитоплазмы – **плазмолиз**  3) растворение клетки – **цитолиз.** |

**3. Виды некроза**

|  |  |
| --- | --- |
| **по консистенции** | **по механизму** |
| **1. коагуляционный (сухой, плотный) –** развивается в тканях, где мало жидкости (мышцы, внутренние органы) – казеозный (творожистый) некроз | **1. прямой –** при непосредственном воздействии повреждающего фактора на ткань (ожог, обморожение) |
| **2. колликвационный (влажный) –**развивается в тканях, богатых жидкостью (головной мозг) | **2. непрямой –** при нарушении кровообращения, нервной регуляции, аллергических реакциях) |

**4. Формы некроза**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **гангрена** | **инфаркт** | **секвестр** |
| **1. сухая –** развивается в тканях, с небольшим количеством жидкости (конечности при сахарном диабете) | **1. белый (ишемический) –** развивается в тканях при закупорке сосудов и нарушении прохождения крови по ним. | Участок мертвой ткани, свободно располагающийся среди живых тканей. (участок мертвой костной ткани при остеомиелите) |
| **2. влажная –** развивается в тканях, богатых жидкостью (кишечник, головной мозг, гангрена щек у детей при кори - нома) | **2. красный (геморрагический) –** при нарушении сосудистой стенки происходит кровоизлияние, нарушающее функции органа. |
| **3. газовая гангрена (анаэробная) –** при попадании в рану анаэробных бактерий. | **3. белый с геморрагическим венчиком –** развивается в органах с развитым коллатеральным кровообращением (сердце). При закупорке основного сосуда формируется ишемический участок, при этом, окружающие сосуды берут на себя повышенную нагрузку и лопаются, развивается геморрагический венчик в виде кровоизлияний |
| **4. пролежни –** участки некроза кожи, подкожно-жировой клетчатки или слизистых оболочек, подвергающихся сдавлению |

**5. Исходы некроза**

|  |  |
| --- | --- |
| **благоприятные** | **неблагоприятные** |
| **1. организация –** образование рубца на месте некроза | **1. гнойное расплавление окружающих тканей** с последующим заражением крови - сепсис |
| **2. инкапсуляция –** образование соединительно-тканной капсулы вокруг очага некроза | **2. смерть жизненно-важного органа** |
| **3. петрификация** – пропитывание очага некроза солями кальция (известь) | **3. смерть организма** |
| **4. оссификация –** образование в очаге некроза костной ткани |
| **5. ампутация** – самопроизвольное отторжение некротизированных участков |
| **6. мутиляция –** мумификация (высушивание) некротизированных участков |
| **7. образование кисты –** доброкачественной опухоли, оболочка которой содержит элементы ткани, из которой формируется орган. |

**6. Атрофия -** уменьшение объема морфологических структур органа и ткани, сопровождающееся снижением или полной утратой их функций.

**Виды атрофии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **по распространению в организме** | **по причине** | |
| **1. местная –** атрофия органа или ткани со снижением или прекращением функции | **физиологическая –** на протяжении всей жизни, служит для приспособления организма | **патологическая – изменения, как приспособления к болезни** |
| **2. общая – истощение организма**  1) инволюционная кахексия (в старческом возрасте),  2) алиментарная (пищевая),  3) раковая ( при опухолях),  4) гипофизарная,  5) церебральная | **1) дисфункциональная –** от бездеятельности  **2) атрофия от давления**  **3) атрофия** вследствие недостаточного кровообращения  **4) нейротрофическая** (при нарушении иннервации органа)  5) атрофия при действии повреждающих факторов (химических, физических) |