

Дистрофия это

Нарушение обмена веществ и связанное с этим изменение морфологии

Белковая дистрофия это

нарушение обмена белка и связанное с этим
изменение морфологии

Минеральная дистрофия это

появление или исчезновение минеральных соединений и связанное с этим изменение морфологии

Принципы классификации дистрофий

по виду нарушенного обмена и
по локализации морфологических изменений

Какие виды элементарных
патологических процессов
существуют?

атрофия,
гипертрофия,
дистрофия,
некроз

Почему не рассматриваются
внутриклеточные минеральные
дистрофии?

Крайняя нестабильность кристаллов
минеральных солей внутри клетки.

Внешний или внутренний фактор
вызывает первичную альтерацию?

Внешний

Внешний или внутренний фактор
вызывает вторичную альтерацию?

Внутренний

Жировая дистрофия это

нарушение обмена жира и
связанное с этим
изменение морфологии

Какие уровни патологии Вы знаете?

Целого организма,
отдельных органов,
тканей,
клеток,
внутриклеточная патология.

Атрофия это:

снижение обмена и связанное с этим уменьшение клеток, тканей и органов.

Физиологическая атрофия это:

атрофия при изменении обмена веществ в пределах физиологической нормы.

Патологическая атрофия это:

атрофия при патологических состояниях.

Гипертрофия это:

увеличение объема органов и тканей за счет увеличения объема составляющих их клеток связанное с усилением их обмена.

Гипертрофия это:

усиление обмена и связанное с этим
увеличение размера клеток, тканей и
органов.

Физиологическая гипертрофия

это:

гипертрофия при изменении
физиологического
состояния в пределах нормы.

Патологическая гипертрофия это

:

гипертрофия при патологических состояниях.

Некроз это:

гибель клеток и тканей в живом организме.

Микроскопические признаки некроза

Карио-пикноз,
Карио-рексис,
Карио-лизис

Макроскопические признаки некроза

Осветление ткани, дряблость, реактивное
воспаление в окружающих тканях.

Исходы некроза

Организация,
инкапсуляция,
киста,
секвестрация (мутиляция)

Чем отличается гибель ткани при некрозе, от гибели ткани в трупe при его разложении?

Некроз сопровождается реактивным воспалением окружающих тканей, а при разложении этого нет.

Чем отличается апоптоз от некроза?

Апоптоз запрограммирован внутри клетки, оболочка клетки не разрушается, образуются апоптозные тельца, нет воспалительной реакции, процесс энергозатратен.

Виды белковых внутриклеточных дистрофий?

Белковая, гиалиново-капельная, роговая, гидропическая (водяночная, вокуольная..)

Виды белковых внеклеточных дистрофий:

мукоидное набухание, фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз

Виды белковых смешанных дистрофий:

хромопротеидные, нуклеопротеидные,
гликопротеидные

Хромопротеидные дистрофии

это:

гемоглобиногенные, протеиногенные,
липидогенные

Гемоглобиногенные пигменты:

Билирубин, гемосидерин, ферритин,
гематоидин, порфирин.

Какие основные пигменты образуются при переработке крови в гематоме?

Билирубин, гемосидерин.

Какой гемоглобиногенный
пигмент содержит железо?

Гемосидерин.

Жёлтый цвет синяка зависит от:

билирубина.

Желтое окрашивание вокруг синяка
говорит о том что синяк получен не
ранее чем за _____ дня до
осмотра.

2

Воспаление хряща невозможно
потому что

в хрящевой ткани нет кровеносных сосудов.

Остеомалация это

минеральная дистрофия, связанная с потерей солей кальция костной тканью.

Чем опасна фиброзная остеодистрофия?

Невозможностью восстановления костной
ткани - кость заменена на рубцовую ткань.

Что такое дистрофическое обызвествление?

Отложение извести в мёртвых или
дистрофически изменённых тканях.

Что такое гематоидин?

Это кристаллы билирубина. Образуется при высоких концентрациях билирубина.

Какой пигмент растворяется лучше:
билирубин или гемосидерин?

Билирубин

Что такое фиброзная остеодистрофия?

Рост соединительной ткани на месте костной
(нарушение остеогенеза).

Макрокартина слизистой дистрофии бронхиального эпителия?

плотные пробки слизи выдавливающиеся с
поверхности разрезанного лёгкого

Макрокартина белковой дистрофии?

Цвет вареного мяса.

Макрокартина гиалиново-капельной дистрофии?

Отсутствует

Почему отсутствует макрокартина при гиалиново-капельной дистрофии?

Нестабильность состояния клеток при этой дистрофии не позволяет наблюдать данную картину одновременно у многих клеток. Клетки или гибнут или переходят в другое состояние.

Макрокартина при водяночной (вакуольной) дистрофии

Отсутствует

Почему при водяночной дистрофии не наблюдается макрокартина?

Нестабильность состояния клеток при этой дистрофии не позволяет наблюдать данную картину одновременно у многих клеток. Клетки или гибнут или переходят в другое состояние.

Исходы белковой дистрофии?

При исчезновении патогенного фактора
полное восстановление.

Как быстро может развиваться
белковая дистрофия?

Иногда достаточно несколько минут.

Исходы мукоидного и фибриноидного набуханий?

Переходят в другие типы патологий или полностью исчезают.

Чем отличается мукоидное
набухание от фибриноидного?

Видом патологического белка образующегося
в межклеточном пространстве.

Исходы гиалиноза?

Образовавшийся белок остается навсегда, при наличии исключений из этого правила.

Исходы амилоидоза?

Образующийся белок остается в тканях навсегда. Он может или прекратить своё накопление ил накапливаться дальше.

Какой рН тканей необходим для отложения в них солей кальция.

Щелочной или нейтральный.

Почему в очагах острого
воспаления не наблюдается
отложения солей кальция?

В очаге воспаления кислая среда, а при этих
условиях соли кальция хорошо растворяются
и не могут накопиться.

Что такое известковые метастазы?

Дистрофическое отложение солей кальция при их высокой концентрации в плазме крови.

Почему не наблюдаются
известковые отложения в стеке
желудка?

Этому препятствует наличие в желудке
соляной кислоты.

Приведите пример внеклеточной
жировой дистрофии.

Отложение холестерина в сосудистые
бляшки.

Макрокартина известковых метастазов?

Наличие на разрезе органа белых пятнышек,
хрустящих под ножом.

Макрокартина рахита?

Кости молодого животного легко режутся
ножом.

Что такое подагра?

Это нуклеопротеидная, смешанная, белковая дистрофия связанная с нарушением обмена мочевой кислоты и ее накоплением в тканях.

В какие сроки исчезает местный
гемосидероз тканей?

1-2 недели.

Причина появления зеленоватой окраски синяка?

Смешивание синеватого цвета от просвечивающей через кожу крови и желтого цвета от образующегося билирубина приводит к появлению зеленоватой окраски.

Что изучает патологическая анатомия?

Морфологию патологических процессов.

Методы патологической анатомии?

Микро- и макроскопический.

Виды некроза.

Сухой и влажный.

Условия протекания некроза по сухому типу?

Отсутствие в мертвой ткани достаточного количества воды.

Условия протекания некроза по влажному типу?

Наличие в мертвой ткани достаточного количества воды.

Что такое гангрена?

Некроз тканей, соприкасающихся с внешним миром.

Что такое сухая гангрена?

Гангрена с коагуляцией белков тканей.

Что такое влажная гангрена?

Гангрена с гидролизом тканей.

Что такое сухой некроз?

Некроз с преобладанием коагуляции белков.

Что такое влажный некроз?

Некроз тканей с преобладанием гидролиза.

Виды гангрены?

Сухая, влажная, газовая.

Что такое газовая гангрена?

Гангрена тканей с участием клостридий.

Может ли служить обнаружение
клостридий в гангрене основанием для
утверждения, что данная гангрена
газовая?

Нет. Наличие клостридий в гангрене
недостаточно для признания её газовой.
Клостридии должны играть ведущую роль в
патологическом процессе.

Что такое мутиляция?

Сухая гангрена с соединительно-тканной прослойкой между живыми и мертвыми тканями и отпадением в окружающую среду мертвой ткани.

Что такое секвестрация?

Сухой некроз ткани, её отпадение от живой и образование на границе соединительно-тканной прослойки.

Почему не встречается гангрена миокарда?

Миокард редко контактирует с внешним миром.

Что такое бурая атрофия?

Атрофия с одновременным накоплением в клетках пигмента липофусцина, придающего тканям бурый цвет.

Что такое нумеративная атрофия?

Атрофия с весомой долей некроза, что не позволяет органу восстановиться в полном объеме.

Как часто встречаются патологические процессы в чистом виде?

В чистом виде патологические процессы не встречаются, Все патологические процессы это смесь разных процессов, но с разной степенью их выраженности.

На основании чего
диагностируется тот или иной
патологический процесс?

На основании преобладания какого либо
процесса.

Какие факторы заставляют выделять гангрены среди некрозов?

Микрофлора, размножаясь в мертвых тканях, и выделяя токсины, приводит к угнетению воспалительного ответа окружающих живых тканей. Это приводит к принципиально иному протеканию процесса.

Инфаркт миокарда это гангрена
или некроз?

Некроз - миокард не соприкасается с
внешним миром.

Может ли влажная гангрена перейти в сухую?

Да. может. Потеря влаги мертвой тканью может привести к изменению процесса - влажная гангрена становится сухой.

Встречаются ли секвестры в
костной ткани?

Да, встречаются.

Применение антибиотиков способствует протеканию гангрены по какому типу?

По сухому. Микрофлора не участвует своими ферментами в гидролизе ткани.

Какие особенности протекания некроза хрящевой ткани?

Отсутствие сосудов в хряще затрудняет образование грануляционного вала и отделение мертвой ткани от живой.

Причина атрофии?

Недостаточное питание.

Причина атрофии кожи у старых животных?

Недостаточное питание кожи.

Можно ли предотвратить
газовую гангрену введением
антибиотиков?

Да, можно. В основе газовой гангрены как раз
и лежит деятельность микробов.

Приведите пример гормональной атрофии.

Исчезновение гребня у петухов после каплунизации.

Атрофия какой ткани наиболее
выражена при радиационном
облучении?

Кроветворной (костномозговой).

Наблюдается ли при атрофии нарушение обмена веществ?

Нет, если наблюдается нарушение обмена веществ, то это будет называться дистрофией.

Способы дифференцировки амилоидоза от гиалиноза?

При окраске срезов генцианвиолетом амилоид окрашивается в красный цвет, а гиалин остается синим, как и все остальные ткани.

Что такое метахромазия?

Изменение цвета генцианвиолета с синего на красный при окрашивании амилоида.

Что такое викарная гипертрофия.

Это гипертрофия одного органа, при атрофии или иной причине снижения функции другого.

Каким словом можно заменить термин **викарная гипертрофия**?

Заместительная гипертрофия парного органа.

Как проявляется атрофия кости?

Истончением стенки кости, истончением костных балок. уменьшением количества минеральных солей в кости.

Как проявляется гипертрофия костной ткани?

Утолщение костных балок, утолщение стенки трубчатой кости, увеличение содержания минеральных веществ в костной ткани.

Можно ли рассматривать экзостоз как дистрофию костной ткани?

Да, можно. При экзостозе наблюдается два момента:

- 1) нарушение обмена минералов
- 2) изменение морфологии, связанное с этим нарушением.

Согнутые уши у кошек породы
"шотландская вислоухая" это ...

дистрофия хрящевой ткани.

Может ли быть атрофия или дистрофия наследственной?

Да, может. Это хорошо просматривается у различных пород кошек и собак.

Отсутствие шерсти у кошек
породы рекс это атрофия?

Нет. Шерсть и волосяные фолликулы не образуются совсем, так что и атрофироваться нечему.

Места наиболее частого
расположения амилоида?

Селезёнка, печень, почки.

Места наиболее частого
расположения гиалиноза?

Стенки кровеносных сосудов.

Желтушность слизистых оболочек при гепатите это дистрофия?

Да, это дистрофия:
хромопротеидная, смешанная, белковая.

Почему не рассматриваются внеклеточные и смешанные углеводные дистрофии?

Углеводы - соединения нестабильные и не могут сколько ни будь длительное время находится в межклеточном пространстве - поэтому данный тип дистрофии и не рассматривается.

