

Протокол изучения темы «Нарушение крово- и лимфообращения и обмена тканевой жидкости» студентами 3 курса ФВМ.

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Знать:

- основные термины и понятия;
- различные виды расстройств кровообращения, их макро- и микроскопические проявления, причины, патогенез, морфогенез, исходы.
- различные виды расстройств лимфообращения, их макро- и микроскопические проявления, причины, патогенез, морфогенез, исходы.
- различные виды нарушения обмена тканевой жидкости, их макро- и микроскопические проявления, причины, патогенез, морфогенез, исходы.

Уметь:

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды нарушения кро-лимфообращения и обмена тканевой жидкости;
- составлять заключение о морфологической динамике патологических процессов и их исходах;
- решать тестовые и ситуационные задачи, отвечать на контрольные вопросы.

Владеть:

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопии патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Сущность, причины развития артериальной гиперемии.
2. Классификация и морфология артериальной гиперемии (вазомоторная, коллатеральная, вакатная, постанемическая, воспалительная).
3. Морфология венозной гиперемии, отличие от трупного гипостаза и имбибиции.
4. Морфология венозной гиперемии в печени и легких.
5. Морфология гемостаза, исход, значение для организма.
6. Морфология застойного инфаркта, причины и локализация.
7. Классификация и морфология анемии.
8. Исход и значение для организма анемии.
9. Что такое кровотечение и кровоизлияние?
10. Морфология кровоизлияний - тканевых и полостных.
11. Исход и значение для организма кровотечений и кровоизлияний.
12. Отличие кровоподтеков от трупных гипостазов.
13. Болезни, при которых встречаются кровоизлияния и кровотечения.
14. Сущность тромбоза, причины, механизм. Свертывание крови.
15. Виды тромбов, их морфология.
16. Исходы тромбоза, значение для организма.
17. Отличие тромбов от посмертных свертков крови.
18. Морфология тромбоза у свиней при роже.
19. Виды эмболии.
20. Исходы. Значение эмболии для организма.
21. Сущность, причины и механизм развития инфаркта.
22. Виды и морфология инфарктов в почках, селезенке.
23. Исходы и значение инфарктов для организма.
24. Болезни, при которых встречаются инфаркты, тромбозы, эмболия.
25. Что такое лимфостаз, его морфология.

2. Изучите макропрепараты:

1. Острая венозная гиперемия печени.
2. Мускатная печень при инфекционной анемии лошадей.
3. Острая венозная гиперемия и отек легких.
4. Ободочная кишка лошади. Застойный инфаркт.
5. Желудок свиньи. Кровоизлияния в серозной оболочке.
6. Мочевой пузырь лошади. Субсерозная гематома.
7. Ободочная артерия лошади. Аневризма и тромб.
8. Бородавчатый эндокардит при хроническом течении рожи свиней.
9. Селезенка поросенка. Смешанные инфаркты при классической чуме.

3. Опишите макропрепараты:

1. Острая венозная гиперемия печени.

2. Острая венозная гиперемия и отек легких.

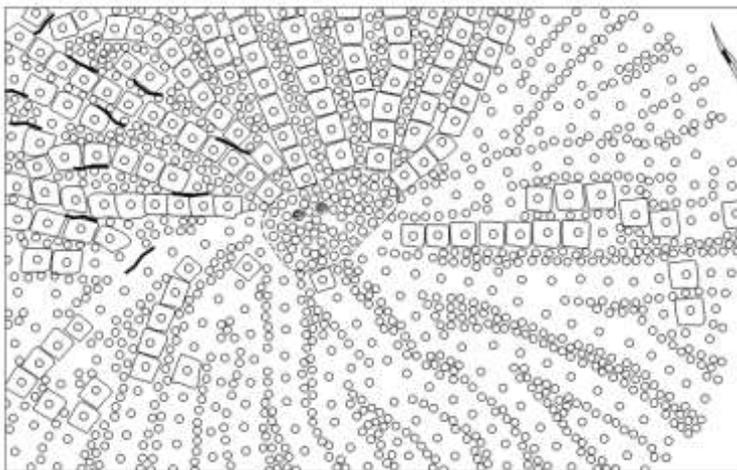
3. Селезенка поросенка. Смешанные инфаркты при классической чуме.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №21^A – острая венозная гиперемия печени у поросенка (окраска гематоксилин-эозином).

Венозная гиперемия выражена преимущественно в центре долек. Центральная вена и синусоидные капилляры расширены и переполнены кровью.

Печеночные балки в центре долек сдавлены кровью, атрофированы.

5. Дорисуйте и обозначьте:

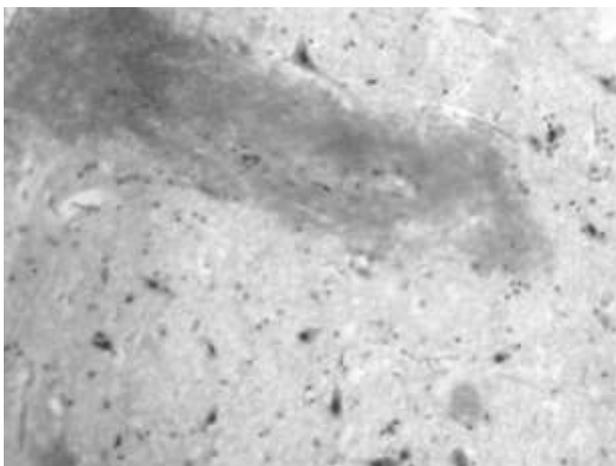


1. Гиперемия центральной печеночной вены и прилежащих капилляров.
2. Печеночные балки сдавлены, местами атрофированы.
3. Триада.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №22^A – кровоизлияние в головном мозге (окраска гематоксилин-эозином).

Просвет кровеносных сосудов расширен, стенки истончены, местами разорваны, окружены излившейся кровью. Просветы артериальных сосудов сужены.

5. Дорисуйте и обозначьте:



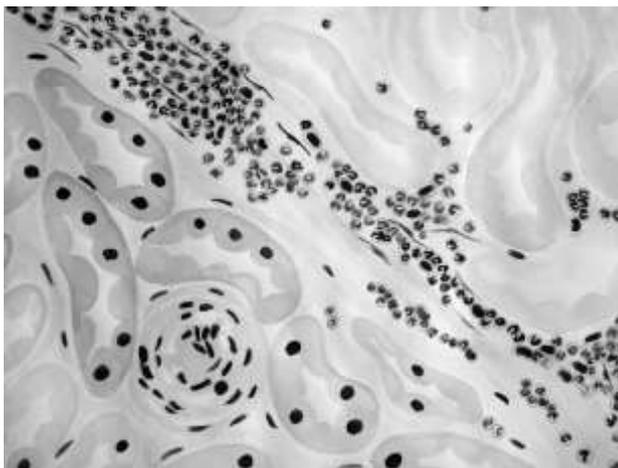
1. Разрыв стенки кровеносных сосудов.
2. Кровоизлияния.
3. Нейроцит.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №24^A – анемический инфаркт почки (окраска гематоксилин-эозином).

1. В зоне инфаркта канальцы не имеют четких границ, эпителий их содержит зернистую белковую массу, ядра в состоянии пикноза и лизиса. Сосудистые клубочки и сосуды в очаге инфаркта запустевшие.

2. Вокруг очага инфаркта – демаркационная зона, состоящая из скопления лимфоцитов, гистиоцитов и фибробластов.

5. Дорисуйте и обозначьте:



1. Почечная ткань в норме:
 - а) извитые канальца;
 - б) почечные клубочки.
2. Участок инфаркта:
 - а) почечные клубочки запустевшие;
 - б) клетки эпителия канальцев в виде зернистой массы.
3. Демаркационная зона.

6. Решите ситуационную задачу:

У павшей от ИНАН лошади обнаружена увеличенная, плотная, с закругленными краями печень, на разрезе имеющая серо-желтый цвет с красно-коричневым.

1. Назовите процесс, возникший в печени.
2. Образное название печени при данной патологии.
3. Укажите исход данного процесса.
4. Перечислите микроскопические изменения, которые можно обнаружить при исследовании гистологических препаратов печени.

7. Решите ситуационную задачу:

У павшего животного обнаружены большие бурые и плотные легкие; при гистологическом исследовании в которых обнаруживается разрастание соединительной ткани и накопление пигмента коричневого цвета.

1. Назовите процесс, возникший в легких.
2. Механизм разрастания соединительной ткани.
3. Накопление, какого пигмента происходит в легких?

8. Решите ситуационную задачу:

При гистологическом исследовании микропрепаратов легких у павшего животного в сосудах микроциркуляторного русла определяются включения, окрашивающиеся суданом III в оранжевый цвет.

1. Назовите вид эмболии.
2. Источники эмболии.
3. Перечислите причины, которые могут вызвать данный вид эмболии.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии 04 февраля 2020 года (протокол №3).

Зав. кафедрой патанатомии и гистологии, профессор

И.Н. Громов

