

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 10.02.2022 11:06:00  
Уникальный программный ключ:  
4f6042f92f26818253a667205646475b95807ac8

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Пермская государственная фармацевтическая академия»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

---

Кафедра Физиологии  
*Полное наименование кафедры*

УТВЕРЖДЕНЫ  
решением кафедры  
Протокол от « 22 » июня 2020г.  
№ 8

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.3. Основы патологии**  
*Шифр и полное наименование дисциплины*

**Специальность 33.02.01 Фармация**

**Год набора: 2021**

Пермь, 2020 г.

## ТЕМА: ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ, ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ И ОБЩИЙ ПАТОГЕНЕЗ

**Цель занятия:** изучить современное представление о сущности болезней, их классификации и периодизации, а так же получить представление о здоровье, выздоровлении. Изучить роль причины и условий в развитии болезней. Изучить сущность, основные положения и звенья патогенеза, принципы лечения и профилактики болезней.

### Задачи:

студенты должны ознакомиться:

- 1 с определением состояния здоровья, его показателями;
2. сущностью болезней, их классификацией, периодами;
3. механизмами выздоровления;
4. понятием причин
5. понятием условий болезней
6. понятием патогенеза;
7. основными компонентами патогенеза болезней;
8. основными принципами лечения болезней.

**Основные понятия:** здоровье, болезнь, симптом, синдром, рецидив, ремиссия, агония, клиническая и биологическая смерть, реанимация, этиология, причины, условия, монокаузализм, кондиционализм, конституционализм, полиэтиологизм, патогенез, начальное звено патогенеза, главное звено патогенеза, причинно – следственные связи, порочный круг, этиотропное лечение, патогенетическое лечение, симптоматическое лечение.

### Вопросы к занятию:

1. Здоровье, определение, показатели здоровья, понятие нормы, соотношение нормы и здоровья.
2. Общее понятие о болезни: определение понятия болезнь, показатели болезни, роль социальной среды в развитии болезней, принципы классификации болезней, понятие о симптомах и синдромах, основные периоды течения болезни.
3. Исходы болезней: выздоровление (определение, виды, механизмы), переход в хроническую форму, понятие о рецидиве и ремиссии, терминальные состояния (агония, клиническая смерть), биологическая смерть, их признаки.
4. Понятие о реанимации, методах реанимации.
5. Определение этиологии, значение знания этиологии болезней для провизоров.
6. Причины, вызывающие патологические процессы, их классификация, общая характеристика.
7. Условия, способствующие развитию болезней, их характеристика.
8. Определение понятия «патогенез».
9. Повреждение, как начальное звено патогенеза. Причинно – следственные отношения в патогенезе.
10. Понятие о ведущем звене патогенеза, его сущности и значении.
11. Понятие о порочных кругах.
12. Общие принципы лечения больных (этиотропное, патогенетическое и симптоматическое лечение).

### Вопросы для самоконтроля:

#### 1. Выберите правильное продолжение фразы: Синдром - это...

- 1) исход болезни
- 2) продромальный период
- 3) комплекс симптомов
- 4) этиологический фактор
- 5) фактор риска

- 2. Укажите составляющие, входящие в правильное определение понятия "здоровье":**
- 1) состояние полного физического благополучия
  - 2) отсутствие болезни
  - 3) состояние психического благополучия
  - 4) состояние социального благополучия
  - 5) состояние физического комфорта
- 3. Выберите верное определение болезни:**
- 1) нарушение нормальной жизнедеятельности организма в результате действия на него повреждающего агента
  - 2) состояние резистентности
  - 3) изменение условий окружающей среды
  - 4) наличие факторов риска
- 4. Выберите правильное окончание фразы: Симптом - это...**
- 1) причина болезни
  - 2) клиническое проявление болезни
  - 3) фактор риска развития болезни
  - 4) звено патогенеза болезни
  - 5) признак болезни
- 5. Укажите периоды болезни:**
- 1) стадия сенсibilизации
  - 2) выздоровление
  - 3) латентный
  - 4) обструктивный
  - 5) торпидный
- 6. Выберите верное продолжение фразы: Рецидив - это...**
- 1) временное улучшение в состоянии больного
  - 2) осложнение болезни
  - 3) полное выздоровление
  - 4) период умирания
  - 5) новое проявление болезни после кажущегося или неполного ее прекращения
- 7. Выберите правильное определение понятия "ремиссия":**
- 1) новое проявление болезни после кажущегося выздоровления
  - 2) терминальное состояние
  - 3) временное улучшение в состоянии больного
  - 4) полное выздоровление
- 8. Выберите определение терминального состояния:**
- улучшение в течении заболевания
  - 2) период умирания
  - 3) осложнение в течении болезни
  - 4) полное выздоровление
  - 5) переход в хроническую форму
- 9. Укажите терминальные состояния:**
- 1) преагония
  - 2) клиническая смерть
  - 3) пубертатный период
  - 4) лихорадка
  - 5) интоксикация
- 10. Укажите признаки клинической смерти:**
- трупные пятна
  - 2) остановка дыхания
  - 3) остановка сердца

4) коллапс

5) шок

**11. Укажите признаки биологической смерти:**

остановка сердца

2) остановка дыхания

3) трупные пятна

4) охлаждение трупа до температуры окружающей среды

5) асфиксия

**12. Выберите верное определение реанимации:**

1) мероприятия, направленные на восстановление функций жизненно важных органов

2) метод диагностики

3) гипосенсибилизация

4) нарушение кислотно-основного состояния

5) повышение проницаемости капилляров

**13. Укажите методы реанимации:**

1) массаж сердца

2) искусственная вентиляция легких

3) введение антибиотиков

4) вынужденное положение больного

5) электрокардиография

**14. Выберите правильное определение этиологии:**

1) звено патогенеза

2) комплекс симптомов

3) наука о причинах возникновения заболеваний

4) период течения болезни

5) учение об исходах болезней

**15. Выберите правильное продолжение: Причина заболевания - это...**

1) фактор, способствующий возникновению и развитию болезни

2) фактор, который вызывает болезнь и придает ей специфические черты

3) изменение условий окружающей среды

4) сниженная реактивность

5) сниженная резистентность

**16. Выберите верные высказывания:**

1) дуализм - теория этиологии, признающая одну причину заболевания

2) полиэтиологизм - теория, превозносящая роль условий

3) конституционализм - теория этиологии, превозносящая роль строения тела

4) полиэтиологизм - теория этиологии, согласно которой одна болезнь может быть вызвана несколькими причинами

5) кондиционализм - теория этиологии, превозносящая роль комплекса условий в развитии заболевания

**17. Выберите верные выражения:**

1) условие - это фактор, способствующий возникновению и развитию болезней

2) условие - это обязательный фактор, без которого не может развиваться заболевание

3) к внутренним условиям относятся анатомические и наследственные особенности организма

4) условия придают заболеванию специфические черты

5) к внешним условиям относится неправильное питание

**18. Выберите виды этиологических факторов:**

1) физические

2) первичные

- 3) химические
- 4) биологические
- 5) вторичные
- 6) социальные

**19. Выберите правильный ответ: Патогенез - это...**

- 1) раздел патологии о причинах болезней
- 2) раздел патологии, изучающий условия возникновения заболеваний
- 3) раздел патологии, изучающий механизмы развития заболеваний
- 4) раздел патологии, изучающий исходы заболеваний
- 5) раздел патологии, изучающий осложнения заболеваний

**20. Выберите верные выражения:**

- 1) заболевание развивается только при постоянном действии причины
- 2) заболевание начинается с первичного повреждения
- 3) причинно-следственные отношения - это связь, при которой причина вызывает следствие
- 4) порочный круг - это связь, при которой причина усиливает следствие
- 5) порочный круг - это связь, при которой следствие усиливает действие причины

**21. Выберите правильный ответ: Этиотропная терапия - это...**

- 1) терапия, направленная на отдельные звенья патогенеза
- 2) терапия, направленная на главное звено патогенеза
- 3) терапия, направленная на устранение причины болезни
- 4) терапия, направленная на повышение резистентности
- 5) заместительная терапия

**22. Выберите правильные выражения:**

- 1) патогенетическая терапия направлена против причины
- 2) вмешательство в механизм заболевания обязательно, если развивается порочный круг
- 3) вмешательство в патогенез необходимо даже при небольших повреждениях
- 4) патогенетическая терапия должна соответствовать этапу развития болезни
- 5) при тяжелых заболеваниях патогенетическая терапия бесполезна

**23. Выберите правильные выражения:**

- 1) симптоматическая терапия направлена на устранение условий, способствующих возникновению заболевания
- 2) симптоматическая терапия применяется для лечения большинства больных
- 3) симптоматическая терапия устраняет причину заболеваний
- 4) симптоматической терапии необходимо отдавать предпочтение перед этиотропной
- 5) симптоматическая терапия эффективнее патогенетической.

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.

4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

## **ТЕМА: РЕАКТИВНОСТЬ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ИХ РОЛЬ В ПАТОЛОГИИ**

**Цель занятия:** усвоить сущность, основные положения, виды, характеристику реактивности и резистентности организма и их роль в патологии.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. понятием реактивности
2. понятием резистентности
3. видами реактивности и резистентности
4. вариантами соотношений между реактивностью и резистентностью

**Основные понятия:** реактивность, резистентность.

**Вопросы к занятию:**

1. Реактивность, определение, основные положения и общая характеристика.
2. Роль реактивности в возникновении и развитии болезней.
3. Виды реактивности (биологическая, половая, индивидуальная, возрастная, патологическая), их характеристика и значение.
4. Механизмы реактивности (роль нервной, эндокринной систем, соединительной ткани, питания и обмена веществ).
5. Резистентность организма, определение и характеристика.
6. Взаимоотношения между реактивностью и резистентностью.
7. Изменение реактивности организма, как один из путей повышения его резистентности.

**Вопросы для самоконтроля:**

**1. Выберите правильный ответ: Реактивность - это...**

- 1) реакция организма на патологические воздействия
- 2) свойство организма отвечать изменениями жизнедеятельности на воздействие окружающей среды
- 3) устойчивость организма к действию патогенных факторов
- 4) реакция организма на изменение условий окружающей среды
- 5) вид резистентности

**2. Выберите верные высказывания:**

- 1) состояние повышенной реактивности называется гиперестезией
- 2) состояние повышенной реактивности называется гипергией
- 3) от уровня реактивности зависит характер течения болезни
- 4) пониженная реактивность придает заболеваниям молниеносный характер течения
- 5) заболевание не влияет на реактивность организма

**3. Укажите основные виды реактивности:**

- 1) биологическая
- 2) иммунная
- 3) половая
- 4) возрастная
- 5) врожденная

- 6) патологическая
- 7) индивидуальная

**4. Выберите верные утверждения:**

- 1) видовая реактивность подразумевает различные реакции отдельных видов на одинаковые влияния внешней среды
- 2) индивидуальная реактивность подразумевает отличия в реакции на один и тот же раздражитель у мужчин и женщин
- 3) патологическая реактивность развивается только у пожилых людей
- 4) у новорожденных реактивность резко снижена
- 5) индивидуальная реактивность зависит от наследственности, телосложения, типа нервной системы

**5. Выберите правильные высказывания:**

- 1) повышение тонуса симпатической нервной системы способствует снижению реактивности
- 2) во время наркоза реактивность снижается
- 3) при сильном типе высшей нервной деятельности реактивность низкая
- 4) во время депрессии реактивность снижена
- 5) повышенный тонус парасимпатической нервной системы способствует снижению реактивности

**6. Выберите правильные высказывания:**

- 1) гиперфункция щитовидной железы приводит к снижению реактивности
- 2) глюкокортикоиды повышают реактивность
- 3) нарушение функций половых желез снижает реактивность
- 4) катехоламины снижают реактивность
- 5) при микседеме реактивность резко снижается

**7. Выберите верные высказывания:**

- 1) реактивность повышается за счет действия макрофагов
- 2) выброс биологически активных веществ тучными клетками приводит к повышению реактивности
- 3) во время голодания реактивность повышается
- 4) гиповитаминоз ведет к снижению реактивности
- 5) при белковом голодании снижается устойчивость к инфекционным заболеваниям

**8. Выберите правильный ответ: Резистентность - это...**

- 1) устойчивость организма к изменяющимся влияниям окружающей среды
- 2) патологическая реакция организма на изменения условий окружающей среды
- 3) устойчивость организма к действию патогенных факторов
- 4) защитная реакция организма на патологические воздействия из внешней среды
- 5) патологическая реакция на обычные раздражители

**9. Выберите верные утверждения:**

- 1) при неврозе реактивность понижена
- 2) во время наркоза повышается резистентность, а реактивность снижена
- 3) аллергия вызывает резкое повышение резистентности
- 4) при лучевой болезни повышается реактивность и снижается резистентность
- 5) при авитаминозе реактивность и резистентность снижаются

**10. Укажите методы повышения реактивности и резистентности:**

- 1) применение наркотических препаратов
- 2) физические упражнения
- 3) витаминотерапия
- 4) применение адаптогенов (женьшень, лимонник и т.п.)
- 5) рациональное питание

**11. Укажите факторы, способствующие снижению реактивности и резистентности:**

- 1) ультрафиолетовое облучение
- 2) пантокрин
- 3) гипотермия
- 4) переутомление
- 5) антиаритмические препараты

**12. Выберите верные выражения:**

- 1) заболевания кожи способствуют снижению резистентности
- 2) гематоэнцефалический барьер устраняет резистентность
- 3) подкожная клетчатка защищает организм от переохлаждения
- 4) резистентность зависит от сохранности нормальной микрофлоры слизистых оболочек и кожных покровов
- 5) иммунодефицитные состояния понижают резистентность

**Список литературы:**

1. Патологическая физиология/ под ред. А.Д. Адо и В.В. Новицкого – Томск: Изд – во ТГУ, - 1994.
2. Патологическая физиология/ под ред. Н.Н. Зайко. – Киев, – 1996.
3. Патофизиология/ под ред. П.Ф. Литвицкого. – М., - 1995.
4. Пауков В.С., Хитров Н.К. Патология. – М., - 1995.

**ТЕМА: НАРУШЕНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ**

**Цель занятия:** изучить изменения местного кровообращения, характерные для артериальной, венозной гиперемии, ишемии, стаза, тромбоза и эмболии.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. основными видами нарушений периферического кровообращения
2. причинами, механизмами развития и признаками артериальной гиперемии
3. причинами, механизмами развития и признаками венозной гиперемии
4. причинами, механизмами развития и признаками ишемии
5. причинами, механизмами развития и признаками стаза
6. причинами, механизмами развития и значением тромбоза
7. причинами и видами эмболии

**Основные понятия:** артериальная гиперемия, венозная гиперемия, стаз, ишемия, тромбоз, эмболия.

**Вопросы к занятию:**

1. Общее представление о расстройствах кровообращения в организме.
2. Артериальная гиперемия, определение, причины, механизмы развития, признаки, виды, значение, исходы.
3. Венозная гиперемия, определение, причины, механизмы развития, признаки, виды, значение, исходы.
4. Стаз, определение, причины, виды, проявления, значение.
5. Ишемия, определение причины, признаки, виды, значение.
6. Тромбоз, определение, причины, признаки, исходы.
7. Эмболия, определение, виды, причины. Эмболия большого и малого кругов кровообращения, причины и исходы.

**Вопросы для самоконтроля:**

**1. Выберите типовые формы патологии периферического кровообращения:**

- 1) артериальная гиперемия
- 2) венозная гипотермия
- 3) ишемия
- 4) стаз

5) венозная гиперемия

6) тромбоз

**2. Выберите правильное продолжение: Артериальная гиперемия ...**

1) обусловлена расширением артериол

2) обусловлена повышенной проницаемостью капилляров

3) характеризуется уменьшением кровенаполнения тканей

4) может быть обусловлена механической травмой

5) не может быть обусловлена механической травмой

**3. Укажите возможные причины артериальной гиперемии:**

1) горчи́чники

2) повреждение нерва

3) неорганические кислоты

4) холод

5) воспаление

**4. Выберите механизмы развития артериальной гиперемии:**

1) нейрогенный

2) аспирационный

3) гуморальный

4) обтурационный

5) компрессионный

**5. Укажите проявления артериальной гиперемии:**

1) цианоз

2) покраснение кожи и слизистых

3) повышение температуры ткани и органа

4) увеличение объема органа или ткани

5) объем органа или ткани не изменяется

**6. Укажите виды артериальной гиперемии:**

1) венозная

2) эндемическая

3) физиологическая

4) патологическая

5) ишемическая

**7. Выберите правильное продолжение фразы: Значение артериальной гиперемии состоит в ...**

1) усилении неспецифических функций органа, ткани

2) обеспечении гипотрофии структурных элементов тканей

3) активация регенерации

4) ускорение пластических процессов, заживления ран

**8. Выберите правильные продолжения: Венозная гиперемия...**

1) характеризуется увеличением количества притекающей крови по сосудам

2) характеризуется затрудненным оттоком крови по венозным сосудам

3) может быть обусловлена механическим препятствием оттоку артериальной крови

4) может явиться следствием тугой повязки

5) встречается при варикозном расширении вен нижних конечностей

**9. Укажите проявления венозной гиперемии:**

1) побледнение кожи

2) покраснение кожи

3) цианоз

4) снижение температуры ткани, органа

5) отек тканей и органов

**10. Укажите значение и последствия венозной гиперемии:**

- 1) оказывает благотворное действие на ткани
- 2) развивается гипоксия органа или ткани
- 3) угнетаются функции органа или ткани
- 4) снижаются местные защитные реакции
- 5) гибель клеток
- 6) разрастание соединительной ткани

**11. Выберите правильное высказывание:**

- 1) ишемия характеризуется нарушением оттока крови по венам и пониженной потребностью в ней тканей
- 2) при ишемии приток крови выше потребности в ней
- 3) при ишемии потребности тканей в кровоснабжении выше реального притока крови
- 4) причиной ишемии может стать низкая температура
- 5) ишемию могут вызвать катехоламины, ангиотензин-II

**12. Выберите верные высказывания:**

- 1) стаз характеризуется прекращением тока крови в микрососудах органа или ткани
- 2) причиной стаза может стать артериальная гиперемия
- 3) причиной стаза может явиться венозная гиперемия
- 4) гипокоагуляция - частая причина стаза
- 5) ишемия может стать причиной стаза
- 6) стаз может стать причиной развития артериальной гиперемии

**13. Укажите звенья патогенеза стаза:**

- 1) гипокоагуляция
- 2) агрегация эритроцитов
- 3) образование сгустка
- 4) ускорение кровотока
- 5) артериальная гиперемия

**14. Укажите последствия стаза:**

- 1) возврат к исходному состоянию
- 2) гипертрофия тканей
- 3) гипоксия тканей
- 4) дистрофические изменения тканей
- 5) некроз участка ткани

**15. Укажите звенья патогенеза ишемии:**

- 1) преобладание симпатoadреналовых влияний на артериолы
- 2) снижение активности симпатической нервной системы
- 3) ишемия может привести к развитию ацидоза в тканях
- 4) уменьшение просвета артериолы
- 5) снижение притока крови
- 6) усиление кровотока в сосудах ишемизированных органов

**16. Укажите проявления ишемии:**

- 1) покраснение кожи и слизистых
- 2) побледнение кожи и слизистых
- 3) цианоз
- 4) понижение температуры ткани
- 5) уменьшение объема ткани

**17. Укажите последствия и значение ишемии:**

- 1) усиление функций органов и тканей
- 2) угнетение функций органов и тканей
- 3) дистрофия тканей
- 4) гипертрофия тканей

- 5) атрофия тканей
- 6) некроз тканей

**18. Выберите верные утверждения:**

- 1) в основе эмболии лежит закупорка сосуда инородным телом
- 2) при эмболии происходит нарушение кровоснабжения органа
- 3) клиническая картина и тяжесть эмболии зависят от калибра закупоренного сосуда
- 4) на клиническую картину эмболии влияет состояние коллатерального кровообращения в пораженном органе
- 5) эмбол - это свободно циркулирующий в крови субстрат различного происхождения

**19. Укажите, какие из субстратов при попадании в просвет сосуда могут стать эмболами :**

- 1) воздух
- 2) оторвавшийся тромб
- 3) капли костного жира
- 4) лекарства
- 5) альбумины
- 6) фибриноген

**20. Выберите правильные утверждения:**

- 1) источником эмболии легочной артерии могут быть частицы, оторвавшиеся от тромбов, находящихся на створках митрального клапана сердца
- 2) осложнением тромбофлебита может стать эмболия сосудов сердца
- 3) эмболия артерий может привести к инфаркту органа
- 4) тромбоэмболия легочной артерии относится к эмболиям большого круга кровообращения
- 5) тромбоэмболия селезеночной артерии относится к эмболиям большого круга кровообращения

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

**ТЕМА: ЛИХОРАДКА**

**Цель занятия:** изучить этиологию, патогенез и влияние на организм лихорадки.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. причинами лихорадки

2. стадиями и механизмами развития лихорадки
3. с влиянием лихорадки на работу органов и систем
4. с лечебной тактикой при лихорадке

**Основные понятия:** пирогены, субфебрильная, фебрильная, пиретическая и гиперпиретическая температура.

**Вопросы к занятию:**

1. Определение понятия «лихорадка».
2. Этиология лихорадки.
3. Патогенез лихорадки.
4. Основные стадии лихорадки, их характеристика.
5. Типы температурных кривых при лихорадке.
6. Степени повышения температуры при лихорадке.
7. Влияние лихорадки на организм (нервную, эндокринную, сердечно – сосудистую, дыхательную, пищеварительную системы, обмен веществ).
8. Значение лихорадки для организма.
9. Лечебная тактика при повышении температуры.

**Вопросы для самоконтроля:**

**1. Выберите правильное определение: Лихорадка - это...**

- 1) усиление притока артериальной крови к пораженным тканям
- 2) типовой патологический процесс, возникающий при воздействии на организм пирогенов
- 3) реакция организма на снижение температуры окружающей среды
- 4) реакция организма на повышение температуры окружающей среды

**2. Выберите правильное определение: Пирогены - это...**

- 1) флогогенные факторы
- 2) онковирусы
- 3) причинные факторы лихорадки
- 4) вещества, снижающие температуру тела
- 5) причинные факторы гипотермии

**3. Укажите, какие из перечисленных веществ являются первичными пирогенами:**

- 1) вирусы
- 2) микробные токсины
- 3) измененные белки тканей
- 4) экссудат
- 5) бактерии

**4. Укажите, где находится центр терморегуляции:**

- 1) в промежуточном мозге
- 2) в тимусе
- 3) в продолговатом мозге
- 4) в гипоталамусе
- 5) в мозжечке

**5. Укажите стадии лихорадки:**

- 1) стадия стояния температуры на высоком уровне
- 2) коматозная стадия
- 3) стадия подъема температуры
- 4) стадия остаточных явлений
- 5) стадия снижения температуры тела

**6. Укажите механизмы, усиливающие теплопродукцию:**

- 1) сужение капилляров
- 2) усиление потоотделения
- 3) мышечная дрожь
- 4) усиление окислительных обменных процессов

5) учащение дыхания

**7. Выберите правильное определение: Теплоотдача - это...**

- 1) усиление выделения тепла организмом
- 2) ответная реакция организма на снижение температуры окружающей среды
- 3) дополнительное образование тепла
- 4) резкое падение температуры тела
- 5) признак выздоровления

**8. Укажите, какие механизмы обеспечивают усиление теплоотдачи:**

- 1) озноб
- 2) цианоз кожных покровов
- 3) артериальная гиперемия
- 4) усиление потоотделения
- 5) учащение дыхания

**9. Укажите, какие из перечисленных веществ относятся к вторичным пирогенам:**

- 1) бактерии
- 2) онковирусы
- 3) гранулоциты
- 4) лейкоцитарный пироген
- 5) крупномолекулярные белки

**10. Укажите, какие механизмы преобладают в стадию снижения температуры тела:**

- 1) мышечная дрожь
- 2) учащение сердцебиений
- 3) усиление потоотделения
- 4) учащение дыхания
- 5) гиперемия кожных покровов

**11. Укажите варианты снижения температуры тела:**

- 1) сублитическое
- 2) терминальное
- 3) критическое
- 4) литическое

**12. Укажите, какие изменения обмена веществ наиболее типичны для лихорадки:**

- 1) усиление углеводного обмена
- 2) усиление окисления жиров
- 3) усиленное выделение воды из организма
- 4) повышение содержания гликогена в печени
- 5) задержка Na в организме

**13. Укажите клинические признаки лихорадки:**

- 1) ощущение жара
- 2) головная боль
- 3) повышение аппетита
- 4) брадикардия

**14. Укажите, в чем заключается положительное значение лихорадки:**

- 1) повышение антитоксической функции печени
- 2) усиление размножения патогенных микроорганизмов
- 3) повышение фагоцитарной активности лейкоцитов
- 4) увеличение ударного и минутного объема сердца
- 5) снижение резистентности некоторых бактерий

**15. Укажите осложнения лихорадки:**

- 1) резкое повышение АД
- 2) брадипное

- 3) коллапс
- 4) сердечно-сосудистая недостаточность
- 5) эндокринная кома

**16. Укажите, при каком уровне повышения температуры тела необходимо проводить лечение:**

- 1) субфебрильная
- 2) фебрильная
- 3) высокая
- 4) гиперпиретическая
- 5) пиретическая

**17. Укажите, при каких заболеваниях лихорадка применяется как метод лечения:**

- 1) костный туберкулез
- 2) крупозная пневмония
- 3) сифилис
- 4) шизофрения
- 5) острая постгеморрагическая анемия

**18. Укажите, на какие группы делятся пирогены:**

- 1) эндогенные
- 2) вторичные
- 3) экзогенные
- 4) первичные
- 5) внутренние

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

### **ТЕМА: ВОСПАЛЕНИЕ**

**Цель занятий:** изучить этиологию, патогенез и влияние на организм воспаления.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. причинами развития воспаления
2. терминологией воспалительных заболеваний
3. патогенезом развития воспаления
4. влиянием нервной и эндокринной систем на воспаление
5. видами воспаления

**Основные понятия:** флогогенные факторы, альтерация, экссудация, эмиграция лейкоцитов, пролиферация, провоспалительные и противовоспалительные гормоны, гранулема.

**Вопросы к занятию:**

1. Определение воспаления, его значение для организма, терминология воспалительных заболеваний.
2. Этиология воспаления (экзогенные и эндогенные флогогенные факторы).
3. Альтерация. Роль повреждения ткани в развитии воспаления (изменение митохондрий, лизосом). Медиаторы воспаления (виды, происхождение, значение в развитии воспаления). Нарушения обмена веществ в очаге воспаления.
4. Экссудация. Сосудистые расстройства при развитии воспаления, образование экссудата (механизмы, значение). Эмиграция лейкоцитов в очаг воспаления (стадии, значение микро- и макрофагальных фаз эмиграции лейкоцитов).
5. Пролиферация (определение, механизмы развития, виды, характеристика).
6. Влияние нервной системы на воспаление.
7. Влияние эндокринной системы на воспаление.
8. Общие и местные признаки воспаления.
9. Общие принципы лечения больных с воспалительными процессами (этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия).

**Вопросы для самоконтроля:**

**1. Выберите правильный ответ: Воспаление - это:**

- 1) состояние, характеризующееся повышением температуры тела
- 2) усиление кровенаполнения органа
- 3) типовой патологический процесс, сопровождающийся альтерацией, экссудацией и пролиферацией
- 4) расстройство периферического кровообращения

**2. Выберите верное продолжение: Флогогенный фактор - это...**

- 1) фактор, вызывающий злокачественный рост клеток
- 2) фактор, снижающий реактивность организма
- 3) патогенный раздражитель, вызывающий воспаление
- 4) условие, способствующее развитию воспаления
- 5) причина развития флегмоны

**3. Выберите эндогенные флогогенные факторы:**

- 1) комплекс антиген+антитело
- 2) радиация
- 3) вирусы
- 4) отложения солей
- 5) продукты тканевого распада

**4. Выберите экзогенные флогогенные факторы:**

- 1) вирусы
- 2) лекарства
- 3) инфаркт
- 4) кровоизлияние
- 5) чужеродные белки

**5. Выберите правильный ответ: Альтерация - это...**

- 1) внутрисосудистое свертывание крови
- 2) повреждение ткани под действием флогогенного фактора
- 3) повышение температуры тела
- 4) гиперреактивность

**6. Укажите изменения, характерные для альтерации:**

- 1) ацидоз
- 2) увеличение осмотического давления

- 3) уменьшение онкотического давления
- 4) повреждение митохондрий и лизосом
- 5) уменьшение концентрации водородных ионов

**7. Укажите медиаторы воспаления:**

- 1) инсулин
- 2) гистамин
- 3) протромбин
- 4) брадикинин
- 5) серотонин
- 6) простагландины

**8. Укажите значение гистамина в развитии воспаления:**

- 1) локализует очаг повреждения
- 2) повышает проницаемость стенки сосуда
- 3) способствует развитию отека
- 4) вызывает чувство кожного зуда
- 5) расширяет капилляры

**9. Выберите правильный ответ: Экссудация - это...**

- 1) образование новых очагов кроветворения
- 2) выход жидкой части крови и лейкоцитов в очаг воспаления
- 3) усиление роста соединительной ткани
- 4) повреждение митохондрий и лизосом

**10. Укажите сосудистые реакции и изменение кровообращения при воспалении:**

- 1) коллапс
- 2) артериальная гиперемия
- 3) стаз
- 4) жировая эмболия
- 5) венозная гиперемия

**11. Выберите факторы, обуславливающие образование экссудата:**

- 1) тромбоз вен
- 2) увеличение кровяного давления в капиллярах
- 3) повышение проницаемости капиллярной стенки
- 4) местное повышение температуры

**12. Укажите стадии эмиграции лейкоцитов:**

- 1) краевое стояние лейкоцитов
- 2) размножение фибробластов
- 3) амебоидное движение лейкоцитов через сосудистую стенку
- 4) направленное движение лейкоцитов в очаг воспаления
- 5) поглощение и переваривание микроорганизмов

**13. Укажите виды экссудатов:**

- 1) серозный
- 2) эпителиальный
- 3) геморрагический
- 4) гнойный
- 5) лимфатический

**14. Выберите правильный ответ: Фагоцитоз - это...**

- 1) ответная реакция на расстройство кровообращения
- 2) узнавание, активный захват и переваривание микроорганизмов лейкоцитами
- 3) движение лейкоцитов в очаг воспаления
- 4) расстройство микроциркуляции
- 5) выделение медиаторов

**15. Укажите клетки, обладающие фагоцитарной активностью:**

- 1) эритроциты

- 2) нейтрофилы
- 3) моноциты
- 4) тромбоциты
- 5) лимфоциты
- 6) макрофаги

**16. Выберите правильный ответ: Пролиферация - это...**

- 1) повреждение при действии флогогенного фактора
- 2) нарушение кислотно-основного состояния
- 3) размножение и созревание соединительнотканых элементов с последующим замещением поврежденной ткани
- 4) усиление кровенаполнения органа
- 5) выход жидкой части крови через сосудистую стенку

**17. Укажите общие признаки воспаления:**

- 1) желтуха
- 2) повышение температуры тела
- 3) снижение АД
- 4) лейкоцитоз
- 5) анемия

**18. Укажите местные признаки воспаления:**

- 1) нарушение функции
- 2) стаз
- 3) покраснение
- 4) боль
- 5) жар

**19. Укажите формы воспаления:**

- 1) межочечное
- 2) альтеративное
- 3) пролиферативное
- 4) гнойное
- 5) экссудативное

**20. Выберите правильный ответ: Абсцесс - это...**

- 1) фибринозное воспаление
- 2) гипертрофия лимфоузла
- 3) локализованное гнойное воспаление, ограниченное соединительнотканной капсулой
- 4) воспаление мышцы
- 5) воспаление слизистой оболочки языка

**21. Выберите правильный ответ: Флегмона - это...**

- 1) геморрагическое воспаление
- 2) разлитое гнойное воспаление
- 3) рецидив абсцесса
- 4) терминальное состояние
- 5) воспаление слизистой оболочки

**22. Укажите, как влияют глюкокортикоиды на воспаление:**

- 1) усиливают
- 2) тормозят
- 3) не влияют

**23. Укажите, как гормоны щитовидной железы влияют на воспаление:**

- 1) усиливают
- 2) тормозят
- 3) не влияют

**24. Укажите исходы острого воспаления:**

- 1) образование соединительнотканного рубца
- 2) переход в хроническую форму
- 3) возврат к исходному состоянию
- 4) усиление экссудации
- 5) переход в злокачественную опухоль

**25. Укажите виды пролиферативного воспаления:**

- 1) гнойное
- 2) межуточное
- 3) крупозное
- 4) гранулематозное
- 5) катаральное
- 6) серозное

**26. Укажите заболевания, сопровождающиеся гнойным воспалением:**

- 1) ринит
- 2) дифтерия
- 3) фурункулез
- 4) заглочный абсцесс
- 5) анемия
- 6) инфаркт миокарда

**27. Укажите, как влияет высокая реактивность на воспаление:**

- 1) усиливает
- 2) ослабляет
- 3) не влияет

**28. Выберите заболевания, относящиеся к воспалительным:**

- 1) ангина
- 2) пневмония
- 3) пиелонефрит
- 4) миозит
- 5) angina pectoris

**29. Укажите основные методы лечения при воспалении:**

- 1) жаропонижающая терапия
- 2) противоопухолевая терапия
- 3) антимикробная терапия
- 4) противовирусная терапия

**30. Укажите, к какому виду лечения относится назначение антибактериальных препаратов при пневмонии:**

- 1) патогенетическое
- 2) симптоматическое
- 3) этиотропное
- 4) заместительное

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патопфизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патопфизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.

4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

## **ТЕМА: АЛЛЕРГИЯ**

**Цель занятий:** изучить этиологию, патогенез принципы диагностики и лечения аллергических заболеваний.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. причинами развития аллергии
2. механизмами развития аллергических реакций
3. причинами и проявлениями наиболее часто встречающихся аллергических заболеваний

**Основные понятия:** аллергены, аллергические реакции немедленного типа, аллергические реакции замедленного типа, анафилактический шок, бронхиальная астма, поллиноз, ангионевротический отек, крапивница, аллергический контактный дерматит, аутоиммунные болезни.

**Вопросы к занятию:**

1. Определение понятия «аллергия».
2. Распространенность аллергических заболеваний, причины роста аллергической заболеваемости.
3. Аллергены, определение, виды.
4. Виды аллергических реакций.
5. Патогенез аллергических реакций немедленного типа.
6. Патогенез аллергических реакций замедленного типа.
7. Анафилактический шок (определение, этиология, патогенез, клинические проявления, лечение, профилактика).
8. Бронхиальная астма (определение, этиология, патогенез, клинические проявления, осложнения).
9. Поллинозы (определение, этиология, патогенез, клиника).
10. Крапивница (определение, этиология, патогенез, клиника).
11. Отек Квинке (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения).
12. Контактный – аллергический дерматит (определение, этиология, патогенез, клиника).
13. Аутоиммунные заболевания (определение, механизмы развития, примеры).
14. Общие принципы лечения больных с аллергическими заболеваниями (специфическая и неспецифическая терапия).

**Вопросы для самоконтроля:**

**1. Выберите правильное определение: Аллергия - это...**

- 1) защитная реакция организма на изменяющиеся условия внешней среды
- 2) патологическая реактивность
- 3) повышенная реакция на вещество, которое у большинства людей побочных эффектов не вызывает
- 4) состояние пониженной чувствительности организма к веществам с антигенными свойствами
- 5) защитная реакция на попадание чужеродного антитела в организм

**2. Выберите правильные продолжения: Аллерген - это...**

- 1) вещество, вызывающее у человека состояние сенсibilизации
- 2) любое чужеродное для организма вещество
- 3) вещество, попадающее в организм через дыхательные пути
- 4) все вещества белковой природы
- 5) только инфекционный агент

**3. Укажите виды экзоаллергенов:**

- 1) первичные
- 2) инфекционные
- 3) пищевые
- 4) ингаляционные
- 5) контактные

**4. Укажите виды аллергических реакций по патогенезу:**

- 1) инфекционного типа
- 2) замедленного типа
- 3) немедленного типа
- 4) аутоиммунного типа

**5. Укажите стадии патогенеза аллергии:**

- 1) иммунологическая
- 2) экссудативная
- 3) патохимическая
- 4) физиологическая
- 5) патофизиологическая

**6. Укажите изменения, характерные для патохимической стадии аллергической реакции немедленного типа:**

- 1) образование комплекса аллерген+антитело
- 2) контакт сенсibilизированных Т-лимфоцитов с аллергеном
- 3) изменение обмена веществ в лимфоцитах
- 4) выделение гистамина
- 5) выделение лимфокинов

**8. Укажите медиаторы реакций немедленного типа:**

- 1) лимфокины
- 2) тромбоцитарноактивирующий фактор
- 3) лейкотриены
- 4) ацетилхолин
- 5) серотонин

**9. Укажите основные эффекты гистамина:**

- 1) расширение бронхов
- 2) кожный зуд
- 3) сокращение гладких мышц кишечника
- 4) уменьшение образования слизи в бронхах
- 5) повышение проницаемости сосудов

**10. Укажите заболевания с немедленным типом аллергической реакции:**

- 1) туберкулез
- 2) анафилактический шок
- 3) контактный дерматит
- 4) отек Квинке

**11. Укажите заболевания с замедленным типом аллергической реакции:**

- 1) инфекционно - аллергическая бронхиальная астма
- 2) аутоиммунные заболевания
- 3) поллиноз
- 4) контактный дерматит

5) реакция отторжения трансплантата

**12. Выберите правильные ответы: Анафилактический шок - это...**

- 1) аллергическая реакция замедленного типа
- 2) осложнение контактного дерматита
- 3) состояние, характеризующееся быстрым развитием и нарушением жизненно важных функций
- 4) аллергическое заболевание, признаком которого являются приступы удушья
- 5) резкое падение АД на фоне введения аллергена

**13. Укажите причины анафилактического шока:**

- 1) домашняя пыль
- 2) пенициллин
- 3) пыльца растений
- 4) низкая температура
- 5) укусы насекомых

**14. Укажите основные симптомы анафилактического шока:**

- 1) слезотечение
- 2) падение АД
- 3) брадикардия
- 4) потеря сознания
- 5) влажный кашель

**15. Укажите основные методы лечения при анафилактическом шоке:**

- 1) искусственная вентиляция легких
- 2) прекращение введения аллергена
- 3) непрямой массаж сердца
- 4) глюкокортикоиды
- 5) адреналин
- 6) переливание крови

**16. Выберите правильный ответ: Бронхиальная астма - это...**

- 1) аллергическое заболевание, характеризующееся отеком подкожной клетчатки
- 2) осложнение крупозной пневмонии
- 3) терминальное состояние
- 4) аллергическое заболевание, признаком которого является приступы удушья
- 5) вид затяжного бронхита

**17. Укажите основные причины бронхиальной астмы:**

- 1) холод
- 2) пыльца растений
- 3) шерсть домашних животных
- 4) инфекционная аллергия
- 5) глюкоза

**18. Укажите основные симптомы бронхиальной астмы:**

- 1) удушье
- 2) слезотечение
- 3) больной принимает вынужденное положение
- 4) повышение температуры
- 5) брадикардия

**19. Укажите осложнения бронхиальной астмы:**

- 1) бронхит
- 2) астматический статус
- 3) дыхательная недостаточность
- 4) пневмония
- 5) эмфизема легких

**20. Выберите правильное определение: Поллиноз - это...**

- 1) аллергический конъюнктивит, вызванный лекарствами
- 2) заболевание, сопровождающееся приступами удушья
- 3) аллергическое заболевание, характеризующееся отеком подкожной клетчатки лица
- 4) аллергический ринит, вызванный лекарствами
- 5) сенная лихорадка

**21. Укажите основные причины поллинозов:**

- 1) шерсть домашних животных
- 2) лекарства
- 3) пыльца растений
- 4) аллерген домашней пыли
- 5) косметические средства
- 6) аптечная пыль

**22. Укажите основные симптомы поллинозов:**

- 1) влажный кашель
- 2) слезотечение
- 3) чихание
- 4) больной принимает вынужденное положение
- 5) профузный ринит
- 6) конъюнктивит

**23. Выберите правильное определение: Крапивница - это...**

- 1) аллергическое заболевание, характеризующееся образованием на коже зудящих пузырьков
- 2) заболевание, характеризующееся образованием на коже волдырей
- 3) аллергическое заболевание, при котором сочетается образование язв на коже и поражение дыхательных путей
- 4) заболевание, характеризующееся локальным отеком кожи

**24. Укажите основные причины крапивницы:**

- 1) укусы насекомых
- 2) домашняя пыль
- 3) косметические средства
- 4) лекарственные средства
- 5) гельминты

**25. Укажите основные клинические симптомы крапивницы:**

- 1) слезотечение
- 2) постепенное начало
- 3) сильный зуд разных участков тела
- 4) повышение температуры тела
- 5) образование волдырей на коже

**26. Выберите правильное определение: Отек Квинке - это...**

- 1) ангионевротический отек
- 2) осложнение крапивницы
- 3) вид контактного дерматита
- 4) отек подкожной клетчатки разных участков тела
- 5) отек эпидермиса кожи

**27. Укажите симптомы отека Квинке:**

- 1) отек слизистой оболочки бронхов
- 2) образование зудящих волдырей на коже
- 3) внезапное начало
- 4) гиперемия кожных покровов
- 5) отек гортани

## 28. Укажите причины контактно-аллергического дерматита:

- 1) вирусы
- 2) домашняя пыль
- 3) растения
- 4) синтетические ткани
- 5) химические соединения

## Список литературы:

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

## ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

**Цель занятий:** изучить основные симптомы и синдромы, возникающие при болезнях нервной системы, этиологию, патогенез принципы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся заболеваний нервной системы.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. основными причинами поражения нервной системы
2. видами двигательных расстройств
3. нарушениями чувствительности
4. основными причинами, механизмами развития и признаками наиболее часто встречающихся заболеваний нервной системы

**Основные понятия:** паралич, парез, гиперкинезы, тремор, судороги, атетоз, инсульт, паркинсонизм, миастения, эпилепсия, большой эпилептический припадок, абсанс, истерия, неврастения, невроз навязчивых движений, маниакально – депрессивный психоз, шизофрения, деградация личности, расщепление психической деятельности.

**Вопросы к занятию:**

1. Общие причины и формы нарушений нервной деятельности.
2. Общие механизмы патологии нервной системы (патология на уровне нейрона, нерва и синапса).
3. Нарушения двигательной функции при патологии нервной системы. Патология пирамидной системы (центральные и периферические параличи, их характеристика и отличия). Патология экстрапирамидной системы (гиперкинезы, тремор, клонические и тонические судороги, конвульсии, тики, атетоз, писчий спазм, хорей).
4. Нарушения чувствительности. Виды (анестезия, гипостезия, парестезия). Патогенез нарушений чувствительности.
5. Боль определение, значение для организма, причины возникновения.

6. Виды боли (каузалгия, невралгия, фантомные, истинная и отраженная боль).
7. Нарушения сна (гиперсомния, летаргия, нарколепсия, бессонница, сомнамбулизм).
8. Инсульт (определение, этиология, патогенез, клиника геморрагического и ишемического инсультов, их различия).
9. Миастения (определение, этиология, патогенез, клиника).
10. Паркинсонизм (определение, этиология, патогенез, клиника).
11. Эпилепсия (определение, этиология, патогенез, клиника, принципы оказания первой медицинской помощи при судорожном припадке).
12. Неврозы (определение, этиология). Неврастения (определение, патогенез, клиника). Невроз навязчивых состояний (определение, патогенез, клиника). Истерия (определение, патогенез, клиника).
13. Шизофрения (определение, этиология, патогенез, клиника).
14. Маниакально – депрессивный психоз (определение, этиология, патогенез, клиника).

#### **Вопросы для самоконтроля:**

##### **1. Выберите синдромы поражения пирамидной системы:**

- 1) гиперкинезы
- 2) парезы
- 3) параличи
- 4) нарушение чувствительности
- 5) нарушения речи

##### **2. Укажите симптомы центрального паралича:**

- 1) нарушение чувствительности на противоположной пораженной стороне
- 2) отсутствие произвольных движений на стороне поражения
- 3) гипертонус мышц на противоположной стороне
- 4) гемиплегия
- 5) гипорефлексия на стороне поражения

##### **3. Укажите основные проявления периферического паралича:**

- 1) гипотонус мышц на противоположной пораженной стороне
- 2) арефлексия на стороне поражения
- 3) нарушение чувствительности на противоположной стороне
- 4) атрофия мышц на стороне поражения
- 5) гемипарез на противоположной пораженной стороне

##### **4. Укажите основные симптомы поражения экстрапирамидной системы:**

- 1) параличи
- 2) судороги
- 3) парезы
- 4) тремор
- 5) хорей
- 6) нарушение чувствительности

##### **5. Укажите виды болей:**

- 1) соматическая
- 2) фантомная
- 3) висцеральная
- 4) каузалгия

##### **6. Выберите правильный ответ: Инсульт - это...**

- 1) нарушение микроциркуляции
- 2) резкое падение АД
- 3) острое нарушение мозгового кровообращения
- 4) нарушение передачи нервных импульсов в нервно-мышечном синапсе
- 5) боль, вызванная опухолью головного мозга

**7. Укажите виды инсультов:**

- 1) травматический
- 2) ишемический
- 3) аллергический
- 4) геморрагический
- 5) инфекционный

**8. Выберите причины геморрагических инсультов:**

- 1) тромбоз сосудов головного мозга
- 2) травма головного мозга
- 3) гипотоническая болезнь
- 4) апластическая анемия
- 5) гипертонический криз
- 6) спазм сосудов головного мозга

**9. Укажите клинические признаки геморрагического инсульта:**

- 1) развивается постепенно
- 2) потеря сознания
- 3) рвота
- 4) брадикардия
- 5) кровь в ликворе

**10. Укажите причины ишемических инсультов:**

- 1) острое отравление
- 2) менингит
- 3) атеросклероз
- 4) ревматизм

**11. Укажите клинические признаки ишемического инсульта:**

- 1) внезапное начало
- 2) начинается с комы
- 3) умеренная головная боль, головокружение
- 4) бледные кожные покровы
- 5) в ликворе - кровь

**12. Выберите правильный ответ: Миастения - это...**

- 1) осложнение инфаркта мозга
- 2) заболевание, характеризующееся патологической утомляемостью мышц
- 3) наследственное психическое заболевание
- 4) терминальное состояние
- 5) аутоиммунное заболевание

**13. Укажите основные клинические признаки миастении:**

- 1) повышение тонуса скелетных мышц
- 2) диплопия
- 3) тремор
- 4) бессонница
- 5) нарушение глотания
- 5) глюкокортикоиды

**14. Выберите правильный ответ: Паркинсонизм - это...**

- 1) заболевание, характеризующееся повреждением пирамидной системы
- 2) хроническое заболевание, характеризующееся обеднением движений, тремором, ригидностью мышц
- 3) хроническое наследственное заболевание с поражением психики
- 4) заболевание, характеризующееся поражением подкорковых ядер
- 5) осложнение миастении

**15. Укажите основные клинические симптомы паркинсонизма:**

- 1) мышечная слабость

- 2) тремор
- 3) ригидность мышц
- 4) паралич дыхательной мускулатуры
- 5) капризность, навязчивость

**16. Выберите правильный ответ: Эпилепсия - это...**

- 1) вид поражения экстрапирамидной системы
- 2) хроническое заболевание, сопровождающееся судорожными припадками, изменением личности
- 3) терминальное состояние
- 4) хроническое психическое заболевание с изменением личности и сменой маниакальной и депрессивной фаз
- 5) врожденная патология спинного мозга

**17. Укажите основные проявления эпилепсии:**

- 1) гипертонический синдром
- 2) судорожные припадки
- 3) изменения личности
- 4) диспептический синдром
- 5) интоксикация

**18. Укажите симптомы большого эпилептического припадка:**

- 1) аура
- 2) повышение температуры тела
- 3) состоит из тонической и клонической фаз
- 4) бред
- 5) потеря сознания

**19. Выберите правильный ответ: Невроз - это...**

- 1) тяжелое психическое заболевание, передаваемое по наследству
- 2) хроническое заболевание, сопровождающееся депрессией и мышечной слабостью
- 3) функционально обратимое нарушение психической деятельности с сохранением критического отношения к болезни
- 4) хроническое заболевание, характеризующееся судорожными припадками
- 5) причина развития шизофрении

**20. Укажите причины неврозов:**

- 1) вирусы
- 2) семейно-бытовые конфликты
- 3) отравления
- 4) длительное действие слабого раздражителя
- 5) эмоциональный стресс

**21. Выберите основные клинические симптомы невротизации:**

- 1) неадекватность реакции на обычные раздражители
- 2) потеря сознания
- 3) головные боли
- 4) ригидность мышц
- 5) тахикардия
- 6) нарушение сна

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.

2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патологическая физиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

## **ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ**

**Цель занятий:** изучить основные симптомы и синдромы заболеваний печени, этиологию, патогенез принципы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся болезней печени и желчевыводящих путей.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. видами желтух
2. причинами развития, признаками портальной гипертензии и печеночной недостаточности
3. причинами возникновения, механизмами развития, признаками гепатитов, цирроза печени, желчнокаменной болезни, холециститов.

**Основные понятия:** гипербилирубинемия, желтуха, портальная гипертензия, печеночная недостаточность, гепатит, цирроз, холецистит, дискинезия желчевыводящих путей, желчнокаменная болезнь, холелитиаз.

**Вопросы к занятию:**

1. Основные симптомы и синдромы заболеваний печени и желчевыводящих путей. Желтухи (определение, виды, этиология, патогенез, клиника, осложнения). Портальная гипертензия (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения). Печеночная недостаточность (определение, виды, этиология, патогенез, клиника, течение, исходы).

2. Острые гепатиты (определение, этиология, патогенез, клиника, исходы, осложнения). Хронические гепатиты (определение, этиология, патогенез, клиника, исходы).

3. Цирроз печени (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения).

4. Желчно – каменная болезнь (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения).

5. Холециститы: острый (определение, этиология, патогенез, клиника, исходы), хронический (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения).

6. Дискинезия желчевыводящих путей (определение, этиология), гипертоническая форма (определение, патогенез, клиника), гипотоническая форма (определение, патогенез, клиника).

**Вопросы для самоконтроля:**

**1. Укажите причины недостаточности печени:**

- 1) гепатит
- 2) отравление промышленными ядами, лекарствами
- 3) введение чужеродных белков
- 4) травмы головного мозга

- 5) опухоли печени
- 6) отравление нефротоксическими ядами

**2. Отметьте проявления печеночной комы:**

- 1) ацидоз
- 2) увеличение селезенки
- 3) сонливость, помутнение сознания
- 4) постепенное развитие

**3. Выберите правильный ответ. Гепатит - это ...**

- 1) замещение гепатоцитов соединительной тканью
- 2) заболевание, характеризующееся воспалением печеночных клеток
- 3) причина механической желтухи
- 4) усиление синтеза гликогена печенью
- 5) причина паренхиматозной желтухи

**4. Укажите этиологические факторы острого гепатита:**

- 1) лекарства
- 2) онковирусы
- 3) бактерии
- 4) интоксикации
- 5) гемолиз эритроцитов

**5. Отметьте характерные проявления острого гепатита:**

- 1) асцит
- 2) желтуха
- 3) гипергликемия
- 4) геморрагический синдром
- 5) гепатоспленомегалия

**6. Выберите правильное определение цирроза печени:**

- 1) утолщение капсулы печени
- 2) хроническое заболевание печени с нарастающей печеночной недостаточностью вследствие гибели гепатоцитов и замещения их соединительной тканью
- 3) хронический застой желчи в желчевыводящих путях
- 4) основное осложнение портальной гипертензии
- 5) злокачественная опухоль печеночной ткани

**7. Укажите этиологические факторы цирроза печени:**

- 1) вирус гриппа
- 2) болезнь Боткина
- 3) алкоголизм
- 4) хроническая интоксикация лекарствами
- 5) застой желчи

**8. Укажите клинические проявления и осложнения ЖКБ:**

- 1) почечная колика
- 2) печеночная колика
- 3) перитонит
- 4) механическая желтуха
- 5) портальная гипертензия
- 6) калькулезный холецистит

**9. Выберите правильный ответ: Холецистит - это...**

- 1) воспаление мочевого пузыря
- 2) воспаление желчного пузыря
- 3) форма цистита
- 4) осложнение гепатита
- 5) терминальное состояние

**10. Укажите клинические признаки острого холецистита:**

- 1) запор
- 2) повышение температуры тела
- 3) ноющие боли в правом подреберье
- 4) острые боли в правом подреберье
- 5) рвота

**11. Выберите клинические признаки хронического холецистита:**

- 1) лихорадка
- 2) изжога
- 3) тупые боли в области правого подреберья
- 4) желтуха
- 5) горький привкус во рту

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

## **ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ КРОВИ**

**Цель занятий:** изучить этиологию, патогенез принципы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся болезней крови.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. видами и признаками анемий
2. механизмами развития и признаками эритремии, лейкозов, лимфогранулематоза, агранулоцитоза
3. видами нарушений гемостаза и способами их коррекции

**Основные понятия:** анемия, лейкоцитоз, агранулоцитоз, лейкоз, , анаплазия, гиперплазия, метаплазия, лейкоэмический провал, лимфогранулематоз, гиперкоагуляция, гипокоагуляция.

**Вопросы к занятию:**

1. Анемия (определение, признаки).
2. Классификации анемий.
3. Острая постгеморрагическая анемия (определение, этиология, патогенез, клиника, стадии гематологических изменений).
4. Гемолитические анемии. Глюкозо -б – фосфатдегидрогеназная анемия (определение, этиология, патогенез, клиника). Резус – конфликтная анемия (определение, этиология, патогенез, клиника).

5. Дефицитные анемии. Железодефицитная анемия (определение, этиология, патогенез, клиника). Витамин В12 – дефицитная анемия (определение, этиология, патогенез, клиника).

6. Апластическая анемия (определение, этиология, патогенез, клиника).

7. Эритремия (определение, этиология, патогенез, клиника).

8. Лейкоцитозы, определение, классификация, характеристика отдельных видов. 9. Лейкопении, определение. Этиология, патогенез и клиника агранулоцитоза.

10. Лейкозы (определение, заболеваемость, терминология).

11. Классификация лейкозов.

12. Этиология, патогенез лейкозов. Признаки лейкозного процесса.

13. Клиника лейкозов.

14. Лимфогранулематоз (определение, этиология, патогенез, клиника).

15. Гемостаз (определение, значение).

16. Основные механизмы гемостаза (сосудисто – тромбоцитарный, свертывание крови, противосвертывающая система).

17. Гиперкоагуляция (определение, значение).

18. Патогенез тромбоза.

19. Принципы лечения больных с гиперкоагуляцией.

20. Гипокоагуляция (определение, значение, причины).

21. Принципы лечения больных с гипокоагуляцией.

#### **Вопросы для самоконтроля:**

##### **1. Выберите правильный ответ: Анемия - это:**

- 1) увеличение содержания эритроцитов в моче
- 2) результат кровопотери
- 3) эритремия
- 4) уменьшение содержания эритроцитов и гемоглобина в единице объема крови
- 5) увеличение содержания тромбоцитов в крови

##### **2. Отметьте основные признаки анемии:**

- 1) снижение числа лейкоцитов
- 2) уменьшение содержания гемоглобина
- 3) анизоцитоз
- 4) пойкилоцитоз
- 5) увеличение количества ретикулоцитов
- 6) уменьшение количества эритроцитов

##### **3. Укажите виды анемий по патогенезу:**

- 1) гипохромные
- 2) гемолитические
- 3) регенераторные
- 4) дефицитные
- 5) постгеморрагические
- 6) мегалобластические

##### **4. Укажите виды анемий по типу кроветворения:**

- 1) дефицитные
- 2) эритробластические
- 3) лимфобластные
- 4) мегалобластические
- 5) тромбоцитарные
- 6) нормобластические
- 7) гемолитические

##### **5. Укажите виды анемий по степени регенерации:**

- 1) первичные
- 2) гипорегенеративные

- 3) постгеморрагические
- 4) регенеративные
- 5) микроцитарные
- 6) гиперрегенеративные

**6. Укажите виды анемий по цветному показателю:**

- 1) нормоцитарные
- 2) гипохромные
- 3) вторичные
- 4) гиперхромные
- 5) острые
- 6) нормохромные

**7. Укажите причины острой постгеморрагической анемии:**

- 1) радиация
- 2) дефицит железа
- 3) укусы змей
- 4) ранение крупного сосуда
- 5) кровотечение из язвы желудка

**8. Укажите основные клинические признаки острой постгеморрагической анемии:**

- 1) гиперемия кожных покровов
- 2) головокружение
- 3) тахикардия
- 4) бледность кожных покровов
- 5) сухость во рту

**9. Укажите основные причины железодефицитной анемии:**

- 1) острая кровопотеря
- 2) хронические кровопотери
- 3) действие гемолитических ядов
- 4) многоплодная беременность
- 5) нарушение всасывания железа

**10. Укажите основные клинические признаки железодефицитной анемии:**

- 1) увеличение селезенки
- 2) извращение вкуса
- 3) тахикардия
- 4) желтуха
- 5) бледность кожных покровов

**11. Укажите причины витамин В<sub>12</sub>-дефицитной анемии:**

- 1) хронические кровопотери
- 2) дефицит аскорбиновой кислоты
- 3) недостаток железа в организме
- 4) беременность
- 5) снижение синтеза внутреннего фактора Касла

**12. Укажите симптомы витамин В<sub>12</sub>-дефицитной анемии:**

- 1) глоссит
- 2) парез
- 3) бледность кожных покровов
- 4) гастрит
- 5) механическая желтуха

**13. Выберите правильное определение: Апластическая анемия - это...**

- 1) анемия, характеризующаяся усиленным гемолизом эритроцитов
- 2) уменьшение количества эритроцитов в результате снижения поступления железа
- 3) может развиваться по аутоиммунному механизму

- 4) анемия, характеризующаяся подавлением процесса кроветворения в костном мозге
- 5) одно из проявлений побочного действия лекарств

**14. Укажите основные причины апластической анемии:**

- 1) дефицит железа
- 2) ионизирующая радиация
- 3) антигенные различия между эритроцитами матери и плода
- 4) цитостатики
- 5) острая кровопотеря
- 6) анацидный гастрит

**15. Укажите основные проявления апластической анемии:**

- 1) нарушение чувствительности
- 2) повышенная кровоточивость
- 3) гипоацидный гастрит
- 4) панцитопения
- 5) тяжелые инфекционные заболевания

**16. Выберите правильное продолжение фразы: Лейкопения - это...**

- 1) увеличение количества лейкоцитов в единице объема крови
- 2) увеличение количества лейкоцитов в моче
- 3) уменьшение количества лейкоцитов в единице объема крови
- 4) апластическая анемия
- 5) снижение количества лейкоцитов в моче

**17. Укажите основные причины лейкопении:**

- 1) дефицит железа
- 2) вирусные инфекции
- 3) ионизирующая радиация
- 4) цитостатики
- 5) действие гемолитических ядов

**18. Выберите правильное продолжение: Агранулоцитоз - это...**

- 1) терминальное состояние
- 2) апластическая анемия
- 3) увеличение количества лейкоцитов в единице объема крови
- 4) снижение числа нейтрофилов и эозинофилов в крови
- 5) синдром тяжелого заболевания

**19. Укажите основные клинические признаки агранулоцитоза:**

- 1) ангина
- 2) бледность кожных покровов
- 3) сепсис
- 4) энтероколит
- 5) параличи

**20. Выберите правильное продолжение фразы: Лейкоз - это...**

- 1) увеличение содержания лейкоцитов в единице объема крови
- 2) доброкачественная опухоль красного костного мозга
- 3) злокачественная опухоль кроветворной ткани
- 4) увеличение содержания лейкоцитов в моче
- 5) малокровие

**21. Выберите правильный ответ: Лимфогранулематоз - это...**

- 1) увеличение содержания лимфоцитов в единице объема крови
- 2) повышенное выведение лимфоцитов с мочой
- 3) злокачественная опухоль лимфоидной ткани
- 4) один из синдромов лейкоза
- 5) вид апластической анемии

б) воспаление лимфатических узлов

**22. Укажите виды лейкоцитозов:**

- 1) первичный
- 2) физиологический
- 3) острый
- 4) патологический
- 5) хронический

**23. Укажите основные причины физиологических лейкоцитозов:**

- 1) ионизирующая радиация
- 2) прием пищи
- 3) онковирусы
- 4) физическая работа
- 5) отравления химическими соединениями

**24. Укажите причины патологического лейкоцитоза:**

- 1) физическая работа
- 2) воспаление
- 3) травма
- 4) инфекционное заболевание
- 5) эндокринные расстройства

**25. Укажите виды патологического лейкоцитоза:**

- 1) монобластный
- 2) нейтрофильный
- 3) лимфобластный
- 4) эозинофильный

**26. Выберите правильный ответ: Гиперкоагуляция - это...**

- 1) замедление свертывания крови
- 2) предтромботическое состояние
- 3) усиленное созревание лимфоцитов
- 4) один из синдромов лейкоза
- 5) один из признаков лейкоцитоза

**27. Укажите исходы гиперкоагуляции:**

- 1) инсульт геморрагический
- 2) инфаркт миокарда
- 3) тромбоз
- 4) некроз участка органа

**28. Укажите основные звенья патогенеза тромбоза:**

- 1) ускорение тока крови
- 2) замедление тока крови
- 3) угнетение фибринолиза
- 4) нарушение целостности сосудистой стенки
- 5) изменение свертывающей системы

**29. Укажите основные принципы лечения при гиперкоагуляции:**

- 1) антикоагулянты непрямого действия
- 2) переливание свежей плазмы
- 3) фибринолитики
- 4) гепарин
- 5) викасол

**30. Выберите правильный ответ: Гипокоагуляция - это...**

- 1) ускорение свертывания крови
- 2) симптом цирроза печени
- 3) замедление свертывания крови
- 4) осложнение инфаркта миокарда

#### 5) симптом болезни Вакеза

#### Список литературы:

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

### ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО – СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

**Цель занятий:** изучить этиологию, патогенез принципы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся заболеваний сердечно – сосудистой системы.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. видами, причинами развития аритмий
2. видами, причинами, механизмами развития сердечной недостаточности
3. причинами, механизмами развития и признаками наиболее часто встречающихся болезней сердца и сосудов

**Основные понятия:** аритмии, экстрасистолия, пароксизмальная тахикардия, блокада сердца, фибрилляция, сердечная недостаточность, сердечная астма, коллапс, обморок, ревматизм, пороки сердца, ревмокардит, миокардит, эндокардит, первичная артериальная гипертензия, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, стенокардия, стеноз клапанного отверстия, недостаточность клапана, тромбофлебит, эндоартериит, болезнь Рейно, варикозное расширение вен, геморрой.

**Вопросы к занятию:**

1. Современное состояние проблемы борьбы с сердечно – сосудистыми заболеваниями.
2. Аритмии. Синусовые аритмии (определение, виды, этиология, патогенез, гемодинамика, клиника). Эктопические аритмии (определение, виды, этиология, патогенез, гемодинамика, клиника). Блокады сердца (определение, виды, этиология, патогенез, гемодинамика, клиника). Фибрилляция сердца (определение, виды, этиология, патогенез, гемодинамика, клиника).
3. Принципы лечения больных с аритмиями.
4. Сердечная недостаточность, определение. Острая сердечная недостаточность (этиология, патогенез, клиника). Хроническая сердечная недостаточность (этиология, стадии, клиника).
5. Сосудистая недостаточность, определение. Обморок (определение, этиология, патогенез, клиника). Коллапс (определение, этиология, патогенез, клиника).
6. Гипертоническая болезнь (определение, этиология, патогенез, клиника, стадии, осложнения, прогноз).

7. Ишемическая болезнь сердца, определение, виды. Стенокардия (определение, этиология, патогенез, клиника). Инфаркт миокарда (определение, этиология, патогенез, периоды, клиника, осложнения).

8. Ревматизм (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения).

9. Пороки сердца. Врожденные пороки (незаращение Боталова протока, межжелудочковой перегородки, межпредсердной перегородки). Приобретенные пороки сердца (недостаточность митрального клапана, стеноз митрального отверстия, аортальная недостаточность, аортальный стеноз).

10. Эндокардиты (определение, этиология, патогенез, клиника).

11. Миокардиты (определение, этиология, патогенез, клиника).

12. Атеросклероз (определение, этиология, патогенез, клиника).

13. Облитерирующий эндартериит (определение, этиология, патогенез, клиника).

14. Болезнь Рейно (определение, этиология, патогенез, клиника).

15. Тромбофлебит (определение, этиология, патогенез, клиника).

16. Варикозное расширение вен (определение, этиология, патогенез, клиника).

17. Геморрой (определение, этиология, патогенез, клиника).

#### **Вопросы для самоконтроля:**

##### **1. Укажите принципы лечения больных с аритмиями:**

- 1) лечение основного заболевания
- 2) седативные препараты
- 3) антиаритмические препараты
- 4) дефибрилляция
- 5) имплантация искусственных водителей ритма
- 6) антиангинальные препараты

##### **2. Выберите правильное определение: Сердечная недостаточность - это ...**

- 1) воспаление миокарда
- 2) аутоиммунное воспаление сердечной ткани
- 3) тяжелое нарушение ритма и проводимости
- 4) неспособность сердца обеспечить полноценное кровоснабжение органов и тканей
- 5) синдром, развивающийся при портальной гипертензии

##### **3. Укажите правильные продолжения фразы: Сердечная недостаточность может быть ...**

- 1) острая и хроническая
- 2) левожелудочковая и левопредсердная
- 3) следствием обморока
- 4) следствием кардиосклероза, гипертонической болезни
- 5) следствием инфаркта миокарда, пороков сердца

##### **4. Укажите причины сердечной недостаточности:**

- 1) гипертоническая болезнь
- 2) портальная гипертензия
- 3) инфаркт почки
- 4) пороки сердца
- 5) миокардит

##### **5. Укажите симптомы сердечной астмы:**

- 1) начало внезапное
- 2) застой крови в венах большого круга
- 3) одышка с затруднением как вдоха, так и выдоха
- 4) вынужденное горизонтальное положение больного
- 5) тахикардия
- 6) кашель

**6. Укажите причины правожелудочковой недостаточности:**

- 1) инфаркт задней стенки сердца
- 2) тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей
- 3) бронхиальная астма
- 4) спонтанный пневмоторакс
- 5) недостаточность трехстворчатого клапана

**7. Выберите симптомы правожелудочковой недостаточности:**

- 1) сужение границ сердца
- 2) цианоз
- 3) увеличение печени
- 4) пульсация шейных вен
- 5) отеки рыхлой клетчатки лица
- 6) отеки нижних конечностей

**8. Укажите клинические проявления обморока:**

- 1) головокружение
- 2) потеря сознания
- 3) холодный липкий пот
- 4) гипертония
- 5) гипотония

**9. Укажите причины коллапса:**

- 1) миокардит
- 2) кровопотеря
- 3) обезвоживание организма
- 4) применение ганглиоблокаторов
- 5) цирроз печени

**10. Укажите причины и факторы риска гипертонической болезни (ГБ):**

- 1) стрессы
- 2) избыточное потребление соли
- 3) наследственная предрасположенность
- 4) алкоголизм
- 5) курение
- 6) ожирение

**11. Укажите симптомы, характерные для гипертонического криза:**

- 1) начало чаще внезапное
- 2) резкое повышение АД
- 3) брадикардия
- 4) тахикардия
- 5) тошнота, рвота

**12. Укажите осложнения ГБ:**

- 1) цирроз печени
- 2) левожелудочковая недостаточность
- 3) инсульт
- 4) инфаркт миокарда
- 5) пиелонефрит

**13. Укажите сосуды, наиболее часто поражаемые атеросклеротическим процессом:**

- 1) верхняя и нижняя полые вены
- 2) воротная вена
- 3) аорта
- 4) яремная вена
- 5) коронарные артерии
- 6) сонные артерии

**14. Укажите факторы, имеющие значение в возникновении атеросклероза:**

- 1) стрессы
- 2) нарушение обмена липидов
- 3) гиподинамия
- 4) наследственная предрасположенность
- 5) сахарный диабет

**15. Выберите клинические проявления стенокардии:**

- 1) боли за грудиной
- 2) иррадиация болей вниз по ходу аорты
- 3) иррадиация болей в левую руку, плечо, шею, челюсть
- 4) боль снимается нитроглицерином
- 5) боль не снимается нитроглицерином

**16. Укажите состояния, способные спровоцировать приступ стенокардии напряжения:**

- 1) состояние комфорта
- 2) эмоциональная нагрузка
- 3) физическая нагрузка
- 4) курение

**17. Укажите симптомы острейшего периода инфаркта миокарда:**

- 1) сильнейшая боль, не снимаемая нитроглицерином
- 2) боль локализуется за грудиной, в области сердца
- 3) боль иррадирует в левое плечо, лопатку
- 4) страх смерти
- 5) могут быть неэффективными даже наркотические средства

**18. Укажите периоды развития инфаркта миокарда:**

- 1) латентный
- 2) прединфарктный
- 3) инкубационный
- 4) острый
- 5) острейший
- 6) подострый

**19. Укажите этиологический фактор ревматизма:**

- 1) стафилококк
- 2) б-гемолитический стрептококк группы В
- 3) зеленящий стрептококк
- 4) золотистый стафилококк
- 5) вирусы

**20. Найдите клинические формы ревматизма:**

- 1) ревматический пиелонефрит
- 2) ревматический полиартрит
- 3) ревмоэндометрит
- 4) ревмокардит
- 5) малая хорея

**21. Укажите клинические особенности ревматического полиартрита:**

- 1) летучие боли в крупных суставах
- 2) припухлость в области суставов
- 3) бледность кожи в области суставов
- 4) местное повышение температуры
- 5) поражаются только мелкие суставы

**22. Укажите звенья патогенеза облитерирующего эндартериита:**

- 1) нарушение парасимпатической иннервации сосудов
- 2) нарушение симпатической иннервации артерий

- 3) понижение тонуса артерий
- 4) артериоспазм
- 5) повышение тонуса артерий

**23. Выберите правильное продолжение фразы: Для облитерирующего эндартериита характерно:**

- 1) преимущественное поражение сосудов нижних конечностей
- 2) понижение тонуса вен нижних конечностей
- 3) сужение просвета коронарных артерий
- 4) хроническое течение
- 5) острое течение

**24. Укажите предрасполагающие факторы облитерирующего эндартериита:**

- 1) охлаждение
- 2) перегревание
- 3) тряская езда
- 4) курение
- 5) ожирение

**25. Выберите клинические проявления облитерирующего эндартериита**

- 1) боль в области голени
- 2) перемежающаяся хромота
- 3) понижение пульса на артериях нижних конечностей
- 4) ломкость ногтей
- 5) облысение кожных покровов нижних конечностей

**26. Укажите исходы облитерирующего эндартериита:**

- 1) укорочение конечностей
- 2) шок
- 3) полиартрит
- 4) гангрена
- 5) абсцесс

**27. Укажите правильное определение и причины тромбофлебитов:**

- 1) неравномерное мешотчатое расширение стенок вен
- 2) воспаление и тромбоз вен
- 3) инфекция
- 4) травма головного мозга

**28. Укажите звенья патогенеза и предрасполагающие факторы тромбофлебита:**

- 1) ускорение кровотока
- 2) повреждение стенки сосуда
- 3) перенесенные инфекции
- 4) операции
- 5) катетеризация вен

**29. Укажите клинические проявления тромбофлебита:**

- 1) распирающие боли в ноге
- 2) чувство тяжести в ноге
- 3) отечность конечности
- 4) болезненность по ходу вен

**30. Выберите клинические проявления варикозного расширения вен нижних конечностей:**

- 1) видимые на глаз расширенные вены
- 2) ослабление пульса на артерии стопы
- 3) чувство тяжести в ногах
- 4) образование язвы
- 5) отеки

**31. Укажите правильное определение болезни Рейно:**

- 1) опухоль красного костного мозга
- 2) геморрагический диатез
- 3) спазм мелких артерий дистальных отделов конечностей
- 4) повышенная продукция гормонов мозгового слоя надпочечников
- 5) осложнение затяжного септического эндокардита

**32. Укажите клинические проявления болезни Рейно:**

- 1) приступы болей и резкого побледнения пальцев
- 2) перемежающаяся хромота
- 3) развитие гангрены
- 4) сонливость днем
- 5) метеоризм

**33. Укажите клинические проявления геморроя:**

- 1) боли после еды
- 2) выделение крови при дефекации
- 3) отек и гиперемия вокруг анального отверстия
- 4) запор
- 5) мелена
- 6) отрыжка

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патолофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патолофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

**ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ**

**Цель занятий:** изучить этиологию, патогенез принципы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся заболеваний органов пищеварения.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. основными симптомами, возникающими при болезнях органов пищеварения
2. причинами, механизмами развития и признаками наиболее часто встречающихся болезней органов пищеварения.

**Основные понятия:** диспептический синдром, гипорексия, анорексия, гиперрекция, парарексия, тошнота, рвота, изжога, понос, запор, метеоризм, отрыжка, гастрит, язвенная болезнь, перфорация, прободение, пенетрация, стеноз привратника, малигнизация, аутолиз, панкреатит, энтероколит.

### **Вопросы к занятию:**

1. Распространенность заболеваний органов пищеварения. Понятие о диспептическом синдроме.

2. Основные симптомы и синдромы. Нарушение аппетита (повышение и снижение, анорексия, извращение, причины). Отрыжка (определение, этиология, патогенез, виды). Изжога (определение, этиология, патогенез). Тошнота (определение, этиология, патогенез). Рвота (определение, этиология, патогенез). Боль (виды, причины). Понос (определение, этиология, патогенез). Запор (определение, виды, этиология, патогенез). Метеоризм (определение, этиология, патогенез).

3. Острый гастрит (определение, этиология, патогенез, клиника).

4. Хронический гастрит (определение, этиология, патогенез, клинические формы, клиника).

5. Язвенная болезнь (определение, этиология, патогенез, клиника язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, осложнения язвенной болезни и их проявления).

6. Острый панкреатит (определение, этиология, патогенез, клиника).

7. Хронический панкреатит (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения).

8. Острый и хронический энтероколит (определение, этиология, патогенез, клиника).

### **Вопросы для самоконтроля:**

#### **1. Выберите правильный ответ: Диспептический синдром - это...**

- 1) заболевание желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) бактериальной этиологии
- 2) один из основных синдромов поражения ЖКТ
- 3) расстройство пищеварения, характеризующееся рвотой, тошнотой, нарушением стула, метеоризмом
- 4) синдром, вызванный болезнями органов пищеварения
- 5) основное проявление хронического гастрита с пониженной секрецией соляной кислоты

#### **2. Выберите правильный ответ: Гастрит - это...**

- 1) нарушение моторной функции желудка
- 2) воспаление слизистой оболочки желудка
- 3) функциональное расстройство пищеварения
- 4) осложнение дискинезии желчевыводящих путей гипертонического типа
- 5) осложнение дискинезии желчевыводящих путей гипотонического типа

#### **3. Укажите причины острого гастрита:**

- 1) бактерии
- 2) гепатотоксические соединения
- 3) химические вещества
- 4) ацетилсалициловая кислота
- 5) невроз
- 6) травмы головного мозга

#### **4. Укажите основные причины хронического гастрита:**

- 1) травмы головного мозга
- 2) нарушение питания
- 3) производственная вредность
- 4) острый гепатит
- 5) длительный прием медикаментов

#### **5. Укажите основные клинические симптомы хронического гастрита с повышенной секреторной функцией:**

- 1) усиленная перистальтика кишечника
- 2) запоры
- 3) поносы

- 4) изжога
- 5) рвота, отрыжка
- 6) гиповитаминоз
- 7) сильная боль в эпигастральной области

**6. Укажите основные клинические симптомы хронического гастрита с пониженной кислотностью:**

- 1) сильные боли в эпигастральной области
- 2) вздутие живота
- 3) запор
- 4) гиповитаминоз
- 5) анемия
- 6) тяжесть в эпигастрии
- 7) отрыжка тухлым

**7. Укажите осложнения хронического гастрита:**

- 1) острый гастрит
- 2) язвенная болезнь
- 3) хронический панкреатит
- 4) кровотечения
- 5) рак желудка

**8. Укажите основные причины язвенной болезни (ЯБ):**

- 1) алкоголизм
- 2) *Helicobacter (s. Campylobacter) pylori*
- 3) травмы головного мозга
- 4) эндокринные расстройства
- 5) стрессы
- 6) нарушение питания

**9. Укажите основные клинические симптомы ЯБ желудка:**

- 1) голодные боли
- 2) ранние боли
- 3) рвота
- 4) изжога
- 5) похудание
- 6) запоры

**10. Укажите клинические симптомы ЯБ ДПК:**

- 1) голодные боли
- 2) ноющие боли через 30 мин после еды
- 3) запоры
- 4) кишечные кровотечения
- 5) изжога

**11. Выберите основные осложнения ЯБ:**

- 1) обострение хронического гастрита
- 2) пенетрация
- 3) перфорация
- 4) стеноз привратника
- 5) цирроз печени
- 6) малигнизация

**12. Укажите основные признаки язвенного кровотечения:**

- 1) каловые массы красного цвета
- 2) обморочное состояние
- 3) брадикардия
- 4) рвотные массы цвета "кофейной гущи"
- 5) снижение АД

б) мелена

**13. Выберите верное продолжение фразы: Острый панкреатит - это...**

- 1) острое воспаление поджелудочной железы
- 2) осложнение желчнокаменной болезни
- 3) заболевание, в основе которого лежит аутолиз поджелудочной железы
- 4) воспалительно - дистрофическое поражение поджелудочной железы, с прогрессирующим нарушением ее функции
- 5) следствие алкоголизма

**14. Укажите основные причины острого панкреатита:**

- 1) травма поджелудочной железы
- 2) вирус паротита
- 3) дуодено-панкреатический рефлюкс
- 4) закупорка панкреатического протока желчным камнем
- 5) стресс

**15. Укажите основные клинические симптомы острого панкреатита:**

- 1) понос
- 2) опоясывающая боль
- 3) рвота
- 4) желтуха
- 5) повышение температуры тела

**16. Выберите правильное продолжение: Хронический панкреатит - это...**

- 1) хроническое аутоиммунное заболевание
- 2) доброкачественная опухоль железистой ткани поджелудочной железы
- 3) хроническое воспалительно-дистрофическое заболевание железистой ткани поджелудочной железы
- 4) осложнение острого панкреатита
- 5) следствие пенетрации язвы желудка

**17. Укажите основные причины хронического панкреатита:**

- 1) заболевания желчевыводящих путей
- 2) алкоголизм
- 3) перенесенный острый панкреатит
- 4) вирусные инфекции
- 5) пенетрация язвы желудка

**18. Выберите основные клинические симптомы хронического панкреатита:**

- 1) периодическое повышение температуры тела
- 2) боль в верхней части живота после еды
- 3) периодические тошнота и рвота
- 4) похудание
- 5) понос
- 6) запор

**19. Укажите осложнения хронического панкреатита:**

- 1) острый панкреатит
- 2) сахарный диабет
- 3) рак желудка
- 4) ЯБ желудка
- 5) механическая желтуха

**20. Выберите правильное продолжение: Острый энтероколит - это...**

- 1) острое воспаление слизистой оболочки толстого кишечника
- 2) острое воспаление слизистых оболочек желудка и двенадцатиперстной кишки
- 3) воспалительное заболевание слизистых оболочек тонкого и толстого кишечника с нарушением их функции

- 4) наследственная патология слизистой оболочки кишечника
- 5) хроническое воспаление оболочки толстого кишечника

**21. Выберите основные причины острого энтероколита:**

- 1) бактерии
- 2) вирусы
- 3) ядовитые грибы
- 4) нарушение питания
- 5) механическая желтуха

**22. Укажите причины хронического энтероколита:**

- 1) лямблии
- 2) гельминты
- 3) длительный прием противовоспалительных средств
- 4) дисбактериоз
- 5) хронические нарушения питания

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

**ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ**

**Цель занятий:** изучить этиологию, патогенез принципы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся заболеваний почек и мочевыводящих путей.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. изменениями диуреза и лабораторных показателей при заболеваниях почек и мочевыводящих путей.
2. основными нарушениями гомеостаза, развивающихся в результате почечной недостаточности.
3. причинами, механизмами развития и признаками наиболее часто встречающихся болезней почек и мочевыводящих путей.

**Основные понятия:** диурез, полиурия, олигурия, анурия, протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, нефротический синдром, вторичная артериальная гипертензия, гломерулонефрит, пиелонефрит, мочекаменная болезнь, уrolитиаз, нефролитиаз, почечнокаменная болезнь, почечная колика, цистит.

### **Вопросы к занятию:**

1. Важнейшие симптомы и синдромы, развивающиеся при заболеваниях почек. Нарушения диуреза (полиурия, олигурия, анурия), их определения, причины и механизмы развития. Протеинурия (определение, этиология, патогенез). Гематурия (определение, виды, этиология, патогенез). Лейкоцитурия (определение, причины). Отечный синдром (определение, этиология, патогенез, клиника). Нефротический синдром (определение, этиология, патогенез, клиника). Гипертонический синдром (определение, этиология, патогенез, клиника). Острая и хроническая почечная недостаточность (определение, этиология, патогенез, клиника). Уремия (определение, патогенез, клиника).

2. Острый гломерулонефрит (определение, этиология, патогенез, клиника).

3. Хронический гломерулонефрит (этиология, патогенез, клиника).

4. Пиелонефрит (определение, этиология, патогенез, клинические формы, проявления).

5. Почечно – каменная болезнь (определение, этиология, патогенез, клиника).

6. Цистит (определение, этиология, патогенез, клиника).

### **Вопросы для самоконтроля:**

**1. Выберите правильное определение: Протеинурия - это...**

- 1) увеличение диуреза
- 2) наличие белка в крови
- 3) симптом хронического гломерулонефрита
- 4) наличие белка в моче
- 5) наличие гноя в моче

**2. Укажите заболевания и состояния, сопровождающиеся протеинурией:**

- 1) энтероколит
- 2) гломерулонефрит
- 3) нефролитиаз
- 4) облитерирующий эндартериит
- 5) нефротический синдром

**3. Выберите верное определение: Гематурия - это...**

- 1) обнаружение в общем анализе мочи 1-3 эритроцитов в поле зрения
- 2) вид уремии
- 3) увеличение количества эритроцитов в моче
- 4) наличие гемоглобина в крови
- 5) увеличение содержания уробилина в моче
- 6) увеличение количества эритроцитов в крови

**4. Укажите причины гематурии:**

- 1) травмы почек
- 2) гломерулонефрит
- 3) уролитиаз
- 4) цистит
- 5) нефролитиаз
- 6) передозировка антикоагулянтов

**5. Выберите верное определение: Лейкоцитурия - это...**

- 1) увеличение количества лейкоцитов в крови
- 2) синоним лейкомоидной реакции
- 3) увеличение количества лейкоцитов в моче
- 4) увеличение количества выделяемой мочи
- 5) главный признак нефротического синдрома

**6. Укажите, при каких заболеваниях возможна лейкоцитурия:**

- 1) гемолитическая анемия
- 2) пневмония
- 3) пиелонефрит

- 4) острый гломерулонефрит
- 5) цистит
- 6) хронический гломерулонефрит

**7. Укажите признаки почечных отеков:**

- 1) локализуются преимущественно на нижних конечностях
- 2) локализуются преимущественно на лице
- 3) кожа над отеками бледная
- 4) отеки больше выражены по утрам
- 5) отеки больше выражены к концу дня

**8. Укажите заболевания, при которых может развиваться ОПН:**

- 1) цистит
- 2) острый гломерулонефрит
- 3) уретрит
- 4) шок
- 5) отравление ртутью

**9. Укажите заболевания, при которых возможно развитие ХПН:**

- 1) сахарный диабет
- 2) хронический гломерулонефрит
- 3) гипертоническая болезнь
- 4) хронический миокардит
- 5) хронический пиелонефрит
- 6) хронический цистит

**10. Укажите симптомы и синдромы, встречающиеся при ХПН:**

- 1) уремия
- 2) кожный зуд
- 3) гастрит
- 4) перикардит
- 5) интоксикационный синдром

**11. Укажите симптомы острого гломерулонефрита:**

- 1) протеинурия
- 2) лейкоцитурия
- 3) гематурия
- 4) повышение АД
- 5) отеки
- 6) двусторонние боли в поясничной области

**12. Укажите симптомы пиелонефрита:**

- 1) лейкопения
- 2) лейкоцитурия
- 3) гематурия
- 4) боли в поясничной области
- 5) протеинурия
- 6) пиурия

**13. Выберите верные продолжения: Почечно-каменная болезнь - это...**

- 1) термин, имеющий следующие синонимы: мочекаменная болезнь, уролитиаз, нефролитиаз
- 2) заболевание, проявляющееся образованием камней в просвете лоханки почки
- 3) заболевание, в возникновении которого имеет значение сочетание воспаления, нарушенного обмена и нарушенного оттока мочи
- 4) заболевание, возникающее как следствие перенесенного гломерулонефрита

**14. Укажите состояния, имеющие значение в развитии уролитиаза:**

- 1) травмы почек
- 2) пиелонефрит

- 3) полиурия
- 4) нарушение оттока мочи
- 5) нарушение рН мочи

**15. Укажите симптомы почечнокаменной болезни:**

- 1) гематурия
- 2) полиурия
- 3) лейкоцитурия
- 4) протеинемия
- 5) эритропения

**16. Укажите симптомы цистита:**

- 1) дизурия
- 2) боли внизу живота, усиливающиеся в конце мочеиспускания, частые позывы на мочеиспускание
- 3) лейкоцитурия
- 4) пиурия
- 5) гематурия

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патифизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патифизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

## **ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

**Цель занятий:** изучить основные формы и патогенетические механизмы нарушений внешнего дыхания, этиологию, патогенез принципы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся заболеваний органов дыхания.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. основными синдромами, возникающими в результате заболеваний органов дыхания
2. причинами, механизмами развития, признаками наиболее часто встречающихся болезней органов дыхания

**Основные понятия:** одышка, периодическое дыхание, гипоксия, дыхательная недостаточность, ателектаз, пневмоторакс, пневмосклероз, эмфизема легких, пневмония, плеврит, бронхит, бронхоэктатическая болезнь.

**Вопросы к занятию:**

1. Распространенность заболеваний органов дыхания, основные этиологические факторы.

2. Важнейшие симптомы и синдромы заболеваний органов дыхания. Одышка (виды, причины, характеристика). Периодические типы дыхания (механизмы развития, характеристика отдельных видов). Кислородное голодание или гипоксия (определение, виды, характеристика, значение для организма). Дыхательная недостаточность (определение, причины, степени легочной недостаточности). Ателектаз (определение, виды, значение для организма). Пневмосклероз (определение, этиология, патогенез, значение). Эмфизема легких (определение, этиология, патогенез, клиника). Пневмоторакс (определение, виды, этиология, характеристика).

3. Острый бронхит (определение, этиология, патогенез, клиника).

4. Острая крупозная пневмония (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения).

5. Острая очаговая пневмония (определение, этиология, патогенез, клиника).

6. ХОБЛ (определение, этиология, патогенез, клиника, исходы).

7. Сухой плеврит (определение, этиология, патогенез, клиника).

8. Влажный (экссудативный) плеврит (определение, этиология, патогенез, клиника, исходы).

### **Вопросы для самоконтроля:**

#### **1. Выберите правильный ответ: Одышка - это...**

- 1) важнейший симптом поражения дыхательной системы
- 2) остановка дыхания
- 3) ощущение затруднения дыхания с изменением частоты, ритма и глубины дыхания, с усилением работы дыхательных мышц

#### **2. Укажите основные виды одышки:**

- 1) гипервентиляционная
- 2) экспираторная
- 3) гиповентиляционная
- 4) инспираторная
- 5) смешанная

#### **3. Укажите заболевания и состояния, сопровождающиеся одышкой:**

- 1) воспаление легких
- 2) сердечно-сосудистая недостаточность
- 3) ателектаз
- 4) физическая нагрузка
- 5) эмфизема легких

#### **4. Выберите правильное определение: Гипоксия - это...**

- 1) состояние, которое развивается при голодании
- 2) уменьшение содержания углекислого газа в крови
- 3) возникает при дыхательной недостаточности
- 4) состояние, возникающее в результате нарушения доставки кислорода к тканям и использования его в них
- 5) кислородное голодание

#### **5. Укажите виды гипоксий:**

- 1) дыхательная
- 2) механическая
- 3) кровяная
- 4) черепно-мозговая
- 5) тканевая
- 6) инфекционная

#### **6. Выберите правильный ответ: Дыхательная недостаточность - это...**

- 1) состояние, при котором сердечно-сосудистая система не может обеспечить доставку крови ко всем органам и тканям

- 2) состояние, при котором не обеспечивается поддержание нормального газового состава крови
- 3) состояние, при котором в крови повышено содержание углекислого газа
- 4) состояние, при котором даже предельное напряжение компенсаторных механизмов оказывается недостаточным для нормального обеспечения тканей кислородом
- 5) терминальное состояние

**7. Выберите верное определение: Ателектаз легкого - это...**

- 1) повышенная возбудимость легочной ткани
- 2) патологическое состояние легких, при котором в альвеолах нет воздуха или его мало
- 3) накопление воздуха в плевральной полости
- 4) спадение легкого при нарушении бронхиальной проходимости
- 5) замещение ткани легкого соединительной тканью

**8. Выберите правильный ответ: Пневмосклероз - это...**

- 1) опухоль интерстициальной ткани легкого
- 2) осложнение хронического бронхита
- 3) воспаление легочной ткани
- 4) развитие в легких соединительной ткани
- 5) результат длительного застоя крови в малом круге кровообращения
- 6) следствие правожелудочковой недостаточности

**9. Выберите верное определение: Эмфизема легких - это...**

- 1) спазм мелких бронхов
- 2) исход острой пневмонии
- 3) повышенная возбудимость легочной ткани
- 4) накопление воздуха в плевральной полости
- 5) патологическое расширение альвеол
- 6) осложнение хронического бронхита

**10. Укажите причины эмфиземы легких:**

- 1) хроническая пневмония
- 2) профессиональные вредности
- 3) бронхоэктатическая болезнь
- 4) бронхиальная астма
- 5) курение
- 6) хронический бронхит

**11. Выберите правильный ответ: Пневмоторакс - это...**

- 1) хроническое воспаление плевры
- 2) попадание воздуха в плевральную полость
- 3) накопление гноя в плевральной полости
- 4) следствие травмы грудной клетки
- 5) разрастание соединительной ткани в плевральных листках

**12. Выберите правильный ответ: Бронхит - это...**

- 1) нарушение проходимости мелких бронхов вследствие их спазма
- 2) нарушение проходимости крупных бронхов
- 3) воспаление бронхоэктазов
- 4) причина сухого плеврита
- 5) воспаление бронхов
- 6) воспаление долек легкого

**13. Укажите этиологические факторы острого бронхита:**

- 1) ацетилсалициловая кислота
- 2) вирусы
- 3) домашняя пыль

- 4) бактерии
- 5) пыльца растений
- 6) рак легкого

**14. Укажите основные симптомы острого бронхита:**

- 1) приступообразный кашель
- 2) лихорадка
- 3) кровохарканье
- 4) одышка
- 5) боли в груди
- 6) профузный насморк
- 7) слезотечение

**15. Укажите этиологические факторы хронического бронхита:**

- 1) вирусы
- 2) курение
- 3) хронический плеврит
- 4) домашняя пыль
- 5) профессиональные вредности

**16. Укажите основные симптомы хронического бронхита:**

- 1) периодическая лихорадка
- 2) кашель с обильным выделением гнойной мокроты
- 3) одышка при физической нагрузке
- 4) признаки недостаточности кровообращения в малом круге
- 5) приступы удушья
- 6) недомогание

**17. Укажите осложнения хронического бронхита:**

- 1) сердечная недостаточность
- 2) бронхиальная астма
- 3) пневмосклероз
- 4) дыхательная недостаточность
- 5) асфиксия

**18. Выберите правильный ответ: Бронхоэктатическая болезнь - это...**

- 1) осложнение острого бронхита
- 2) хронический спазм бронхов
- 3) расширение бронхов с хроническим воспалением бронхиальной стенки
- 4) повышенная возбудимость легочной ткани вследствие нарушения проходимости крупных бронхов
- 5) осложнение хронического бронхита
- 6) врожденное нарушение строения бронхиальной стенки

**19. Укажите причины бронхоэктатической болезни:**

- 1) вирусы
- 2) бронхиальная астма
- 3) хроническая пневмония
- 4) врожденный порок развития бронхов
- 5) лекарства
- 6) хронический бронхит

**20. Укажите основные симптомы бронхоэктатической болезни:**

- 1) периодическая лихорадка
- 2) сухой кашель
- 3) кожный зуд
- 4) кровохарканье
- 5) обильное выделение гнойной мокроты по утрам

**21. Выберите правильное определение: Острая крупозная пневмония - это...**

- 1) острое воспаление интерстициальной ткани легкого
- 2) острое воспаление доли легкого
- 3) острое воспаление доли или целого легкого
- 4) острое воспаление мелких бронхов
- 5) форма дыхательной недостаточности

**22. Выберите основные причины крупозной пневмонии:**

- 1) аллерген домашней пыли
- 2) пневмококки
- 3) лекарства
- 4) вирусы
- 5) стафилококки
- 6) химические вещества

**23. Укажите основные симптомы очаговой пневмонии:**

- 1) лихорадка
- 2) одышка
- 3) влажный кашель
- 4) боли в грудной клетке
- 5) цианоз

**24. Укажите этиологические факторы хронической пневмонии:**

- 1) профессиональные вредности
- 2) перенесенная острая пневмония
- 3) низкая чувствительность микробов к антибиотикам
- 4) снижение реактивности
- 5) неэффективное лечение острых пневмоний

**25. Укажите основные симптомы хронической пневмонии:**

- 1) периодическая лихорадка
- 2) бледность кожи
- 3) влажный кашель
- 4) одышка
- 5) приступы удушья
- 6) боли в груди
- 7) слабость

**26. Укажите исходы и осложнения хронической пневмонии:**

- 1) острый бронхит
- 2) эмфизема легких
- 3) пневмосклероз
- 4) бронхиальная астма
- 5) сердечная недостаточность
- 6) дыхательная недостаточность

**27. Выберите правильный ответ: Сухой плеврит - это...**

- 1) острое воспаление внутренних листков брюшины
- 2) осложнение хронического бронхита
- 3) травматическое поражение плевры
- 4) накопление жидкости в плевральной полости
- 5) воспаление плевры с образованием фибринозного налета на ее поверхности

**28. Укажите основные симптомы сухого плеврита:**

- 1) влажный кашель
- 2) слабость
- 3) вынужденное положение
- 4) боль в боку
- 5) повышение температуры тела

6) поверхностное дыхание

7) приступы удушья

**29. Выберите верное определение: Экссудативный плеврит - это...**

1) воспаление плевры с образованием на ней фибринозного налета

2) абсцесс легкого

3) острое воспаление с накоплением экссудата в интерстициальной ткани легкого

4) разрастание соединительной ткани в плевральной полости

5) воспаление плевры с образованием выпота в ее полости

**30. Укажите основные клинические симптомы экссудативного плеврита:**

1) кашель

2) боли в боку

3) одышка

4) цианоз

5) приступы удушья

6) лихорадка

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

## **ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ**

**Цель занятий:** изучить этиологию, патогенез принципы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся заболеваний эндокринной системы.

**Задачи:** студенты должны ознакомиться с:

1. причинами развития, механизмами и признаками наиболее часто встречающихся болезней эндокринной системы
2. принципами лекарственной терапии сахарного диабета

**Основные понятия:** сахарный диабет, диабетическая кома, инсулиновая кома, диабетическая ангиопатия, тиреотоксикоз, эндемический зоб, микседема, гипотиреоз, акромегалия, гиперкортицизм, болезнь Иценко – Кушинга, климакс, климактерический синдром.

**Вопросы к занятию:**

1. Сахарный диабет (определение, этиология, патогенез, виды, клиника, осложнения, принципы лечения).

2. Тиреотоксикоз (определение, этиология, патогенез, клиника).

3. Эндемический зоб (определение, этиология, патогенез, клиника, принципы профилактики).
4. Микседема (определение, этиология, патогенез, клиника).
5. Акромегалия (определение, этиология, патогенез, клиника).
6. Болезнь Иценко–Кушинга (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения).
7. Феохромоцитома (определение, этиология, патогенез, клиника, осложнения).
8. Климакс (определение, клиника и осложнения климактерического синдрома).

**Вопросы для самоконтроля:**

**1. Выберите правильные ответы: Сахарный диабет - это...**

- 1) острое воспаление поджелудочной железы с нарушением ее эндокринной функции
- 2) заболевание, обусловленное абсолютной или относительной недостаточностью выработки инсулина
- 3) нарушение образования в печени гликогена
- 4) нарушение образования поджелудочного сока
- 5) сахарное мочеизнурение

**2. Укажите основные причины сахарного диабета:**

- 1) травма поджелудочной железы
- 2) генетическая предрасположенность
- 3) ожирение
- 4) острое нарушение микроциркуляции в ткани поджелудочной железы
- 5) длительный прием стероидных гормонов

**3. Укажите факторы, способствующие развитию сахарного диабета:**

- 1) ожирение
- 2) хронический панкреатит
- 3) психические травмы
- 4) переедание
- 5) наследственная предрасположенность

**4. Укажите основные симптомы сахарного диабета:**

- 1) сухость во рту
- 2) снижение аппетита
- 3) полиурия
- 4) головная боль
- 5) гипогликемия
- 6) глюкозурия
- 7) кетонемия

**5. Укажите основные осложнения сахарного диабета:**

- 1) прогрессирующая анемия
- 2) ангиопатии
- 3) гангрена конечностей
- 4) диабетическая астма
- 5) инфаркт миокарда
- 6) фурункулез

**6. Выберите основные принципы лечения больных с сахарным диабетом:**

- 1) диетотерапия
- 2) антибактериальная терапия
- 3) сахаропонижающие сульфаниламиды
- 4) инсулинотерапия
- 5) глюкокортикоиды
- 6) глюкагон
- 7) антигистаминные препараты

**7. Выберите правильный ответ: Тиреотоксикоз - это...**

- 1) заболевание, характеризующееся нарушением функций паращитовидных желез
- 2) заболевание жителей определенных районов с недостатком йода в воде
- 3) заболевание, в основе которого лежит угнетение функций щитовидной железы
- 4) заболевание, характеризующееся гиперплазией и гиперфункцией щитовидной железы
- 5) доброкачественная опухоль щитовидной железы

**8. Укажите основные причины тиреотоксикоза:**

- 1) травмы грудной клетки
- 2) наследственная предрасположенность
- 3) тиреостатические препараты
- 4) инфекции
- 5) психические травмы
- 6) ионизирующая радиация

**9. Укажите основные симптомы тиреотоксикоза:**

- 1) ожирение
- 2) экзофтальм
- 3) раздражительность, плаксивость
- 4) снижение аппетита
- 5) увеличение щитовидной железы
- 6) развитие зоба

**10. Выберите правильные ответы: Эндемический зоб - это...**

- 1) врожденное нарушение функций щитовидной железы
- 2) аутоиммунное заболевание, характеризующееся прогрессирующей гиперплазией щитовидной железы
- 3) заболевание жителей районов с недостаточным содержанием йода в почве и воде
- 4) заболевание, характеризующееся гиперплазией щитовидной железы, функция которой может быть нормальной
- 5) доброкачественная опухоль щитовидной железы

**11. Выберите правильный ответ: Микседема - это...**

- 1) гипертиреоз
- 2) хроническое заболевание, характеризующееся гиперсекрецией щитовидной железы
- 3) заболевание организма, обусловленное недостаточной секрецией тиреоидных гормонов
- 4) заболевание, характеризующееся недоразвитием щитовидной железы
- 5) гипоплазия щитовидной железы

**12. Укажите основные причины гипотиреоза:**

- 1) недостаток йода в пище
- 2) нарушение эмбрионального развития щитовидной железы
- 3) удаление щитовидной железы
- 4) ионизирующая радиация
- 5) передозировка тиреостатических препаратов
- 6) недостаточный синтез кортиколиберина
- 7) повышенный синтез АКТГ

**13. Укажите основные симптомы гипотиреоза:**

- 1) снижение интенсивности всех обменных процессов
- 2) повышение АД
- 3) брадикардия

- 4) снижение минутного объема сердца
- 5) сонливость
- 6) увеличение печени

**14. Выберите правильный ответ: Болезнь Иценко-Кушинга - это...**

- 1) заболевание, характеризующееся нарушением функций коры надпочечников
- 2) заболевание, в основе которого лежит резкое угнетение выработки глюкокортикоидов
- 3) заболевание, характеризующееся избыточным развитием жировой ткани
- 4) заболевание, характеризующееся нарушением функций гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы
- 5) заболевание, в основе которого лежит повышенная продукция кортикостероидных гормонов

**15. Укажите основные причины болезни Иценко-Кушинга:**

- 1) опухоль поджелудочной железы
- 2) опухоль надпочечников
- 3) опухоль гипофиза
- 4) климакс
- 5) передозировка глюкокортикоидов
- 6) голодание

**16. Укажите основные клинические симптомы болезни Иценко-Кушинга:**

- 1) кахексия
- 2) нарушение обмена углеводов
- 3) диспропорциональное отложение жира
- 4) трофические нарушения в коже
- 5) психические расстройства
- 6) полосы растяжения на коже (стрии)

**17. Укажите осложнения болезни Иценко-Кушинга:**

- 1) сердечно-сосудистые расстройства
- 2) кахексия
- 3) сахарный диабет
- 4) язвенная болезнь
- 5) гиперкоагуляция
- 6) астматический статус

**18. Выберите верное определение: Феохромоцитома - это:**

- 1) заболевание, обусловленное доброкачественной опухолью гипофиза
- 2) заболевание, обусловленное злокачественной или доброкачественной опухолью коры надпочечников
- 3) заболевание, обусловленное опухолью мозгового слоя надпочечников
- 4) аутоиммунное гормональное заболевание, характеризующееся образованием антител к ткани надпочечников
- 5) осложнение сахарного диабета

**19. Выберите правильное продолжение: Климакс - это...**

- 1) патологическое состояние, развивающееся у женщин в результате резкого угнетения функций яичников
- 2) заболевание, характеризующееся резким повышением функций половых желез
- 3) патологическая беременность
- 4) нормальное физиологическое состояние организма, характеризующееся снижением выработки гонадотропных гормонов гипофизом
- 5) переход от репродуктивного периода к менопаузе, характеризующийся недостаточностью функций половых желез

**20. Укажите основные признаки климактерического синдрома:**

- 1) повышенная потливость
- 2) высокая работоспособность
- 3) раздражительность
- 4) бессонница
- 5) сонливость
- 6) "приливы"

**21. Укажите осложнения климактерического синдрома:**

- 1) гипертонические кризы
- 2) паралич
- 3) аритмии
- 4) сахарный диабет
- 5) шизофрения
- 6) маточные кровотечения

**Список литературы:**

1. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия: учебное пособие для вузов / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров; под ред. А. В. Ефремова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 606 с. - ISBN 978-5-9704-0998-5 (т.1). - ISBN 978-5-9704-1053-0 (общ.): 450-00.
3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2010.
4. Общая патологическая физиология: учебник для вузов / В. А. Фролов [и др.] ; под общ.ред. В. А. Фролова, Д. П. Билибина. – Москва: Высшее образование и наука, 2013.
5. Патология [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011,2008 - 512 с.: ил. - Включает прил. к учеб. на компакт-диске (1 диск к 2-м т.). - ISBN 978-5-9704-1788-1 (общ.).
6. Патология: учеб. пособие для вузов / А. И. Тюкавин [и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.