

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ
КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ ДЛЯ ВУЗОВ**

УДК 37.6
ББК 92
Ж52

Желтова Н. А.

Ж52 Патологическая физиология / Желтова Н. А. — М.: Т8 Издательские технологии / RUGRAM, 2020. — 248 с. — (Полезные конспекты).

ISBN 978-5-521-75339-0

Пособие предназначено для студентов высших и средних специальных учебных заведений для помощи в изучении предмета и успешной сдачи экзаменов.

BIC JN
BISAC EDU000000

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕКЦИЯ 1. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

- 1. Определение патофизиологии**
- 2. Основные разделы патофизиологии**
- 3. Методы патофизиологии**

ЛЕКЦИЯ 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМЫ И БОЛЕЗНИ

- 1. Определение нормы и болезни**
- 2. Этиология и ее направления**

Лекция 3. Этиология, реактивность, резистентность

- 1. Группы этиологических факторов**
- 2. Реактивность и ее виды**
- 3. Резистентность.**

Лекция 4. Патология клетки

- 1. Патология клетки как нарушение ЦПМ**
- 2. Нарушения структуры и функций ЦПМ**
- 3. Функции митохондрий**

Лекция 5. Митохондрии, их значение в патологии клетки

- 1. Функционирование митохондрий**
- 2. Процессы синтеза и распада**

Лекция 6. Эндоплазматическая сеть. Мутации

- 1. Эндоплазматическая сеть**
- 2. Мутации**

Лекция 7. Патология микроциркуляции

- 1. Определение микроциркуляторного кровообращения**
- 2. Нарушение микроциркуляции**
- 3. Сладж-синдром**
- 4. Механизм перехода вещества через сосудистую стенку**
- 5. Механизмы повышения сосудистой проницаемости**

Лекция 8. Внесосудистые нарушения и их механизмы

- 1. Определение внесосудистых нарушений**
- 2. Механизмы внесосудистых нарушений**
- 3. Формы недостаточности лимфообращения**

Лекция 9. Иммунопатология

- 1. Определение иммунитета**
- 2. Классификация иммунитета**
- 3. Классификация антигенов**
- 4. Антитела**

Лекция 10. Иммунодефицитные состояния

- 1. Иммунопатологические состояния**
- 2. Иммунодефицитные заболевания**
- 3. Аллергия. Классификация аллергии**

Лекция 11. Механизмы сенсибилизации

- 1. Механизмы активной сенсибилизации**
- 2. Анафилаксия**
- 3. Медиаторы анафилаксии**
- 4. Анафилактический шок**

Лекция 12. Активация комплемента

- 1. Цитотоксическая аллергия**
- 2. Пути активации комплемента**
- 3. Механизмы цитолиза**
- 4. Иммунокомплексная патология. Определение**
- 5. Примеры иммунокомплексной патологии**

Лекция 13. Аллергия и клинические формы патологии

- 1. Аллергии немедленного типа и гиперчувствительности замедленного типа.**
- 2. Клинические формы патологии**

Лекция 14. Аутоиммунные заболевания и воспаление

- 1. Кожный гомотрансплантат**
- 2. Аутоиммунные заболевания**
- 3. Воспаление как типовой патологический процесс**

Лекция 15. Воспаление. Процесс развития

- 1. Фазы воспаления**
- 2. Альтерация. Определение**
- 3. Вторичная альтерация**

Лекция 16. Экссудация и эмиграция

- 1. Классификация эритроцитов венозной гиперемии**
- 2. Механизмы экссудации**
- 3. Отличие экссудата от транссудата**
- 4. Эмиграция лейкоцитов и нейтрофилов**

Лекция 17. Функции лейкоцитов

- 1. Пути эмиграции лейкоцитов**
- 2. Нарушение обмена веществ в очаге воспаления**
- 3. Пролиферация макрофагами**

Лекция 18. Значение воспаления для организма

- 1. Воспаление как патологический процесс**
- 2. Механизмы защиты**
- 3. Нарушения гормонального баланса**

Лекция 19. Патология терморегуляции.

Лихорадка

- 1. Определение лихорадки**
- 2. Механизмы теплоотдачи**
- 3. Гипоталамус — центр терморегуляции**
- 4. Диагностические признаки лихорадки**

Лекция 20. Этапы развития лихорадки

- 1. Этапы развития лихорадки**
- 2. Стадии лихорадки**

3. Защитная роль лихорадки

Лекция 21. Отрицательные последствия и изменения в органах при лихорадке

- 1. Отрицательные последствия лихорадки**
- 2. Изменения в органах и системах при лихорадке**

Лекция 22. Стресс и общий адаптационный синдром (ОАС)

- 1. Определение общего адаптационного синдрома**
- 2. Характер действия стресса**
- 3. Стадии общего адаптационного синдрома**
- 4. Реакция эндокринной системы**

Лекция 23. Механизмы развития реакций адаптации

- 1. Типы механизмов реакции адаптации**
- 2. Механизмы, обеспечивающие антистрессорную защиту**

Лекция 24. Шоковый синдром

- 1. Определение шока. Тепловой шок**
- 2. Механизм шока**
- 3. Кровопотери**

Лекция 25. Травматический шок

- 1. Определение травматического шока**
- 2. Виды травматического шока**
- 3. Стадии травматического шока**
- 4. Степени тяжести травматического шока**

Лекция 26. Эректильная стадия травматического шока и принципы его терапии

- 1. Влияние эректильной стадии на давление крови**
- 2. Принципы терапии травматического шока**

Лекция 27. Патология системы внешнего дыхания

- 1. Внешнее и внутреннее дыхание**
- 2. Дыхательная недостаточность**
- 3. Темпы дыхательной недостаточности**
- 4. Этапы внешнего дыхания**
- 5. Основные механизмы развития**

недостаточности дыхания

Лекция 28. Нарушения легочной вентиляции

- 1. Причины нарушения легочной вентиляции**
- 2. Причины уменьшение дыхательной**

поверхности легких

Лекция 29. Нарушение диффузии газов в легких

- 1. Определение и структура
аэрогематологического барьера**
- 2. Нарушение кровообращения в малом круге
кровообращения**
- 3. Отек легких и его механизмы**
- 4. Одышка и ее механизмы**

Лекция 30. Патологическая физиология почек

- 1. Функции почек**
- 2. Нарушения фильтрационной способности почек**
- 3. Механизм и виды протеинурии**

Лекция 31. Нарушения функций канальцев

- 1. Реабсорбция. Определение типов**

- 2. Несахарный диабет. Симптомы**
- 3. Гиперальдостеронизм**
- 4. Почечная недостаточность**
- 5. Стадии острой почечной недостаточности**

Лекция 32. Гломерулонефрит

- 1. Определение гломерулонефрита**
- 2. Механизмы острого гломерулонефрита**
- 3. Пиелонефрит. Клиника. Этиология**
- 4. Нефритический синдром**

Лекция 33. Патологическая физиология печени

- 1. Функции печени**
- 2. Печеночная недостаточность**
- 3. Этиологические факторы печеночной недостаточности**
- 4. Клинико-биохимические синдромы**

Лекция 34. Диффузное поражение печени при гепатите, циррозе, опухолях, ишемии

- 1. Печеночная недостаточность**
- 2. Нарушение углеводного обмена**
- 3. Энзимопатии**
- 4. Роль печени в жировом обмене**

Лекция 35. Нарушение желчеобразовательной функции печени

- 1. Холецистит**
- 2. Нарушения желчеобразования**
- 3. Механизмы нарушения желчеобразования**

Лекция 36. Желтуха

- 1. Анамнез**

2. Механизм возникновения

3. Клиника

Лекция 37. Патология обмена веществ

1. Определение обмена веществ

2. Нарушения энергетического обмена

3. Нарушения основного обмена

Лекция 38. Нарушения углеводного обмена

1. Причины нарушения катаболизма

2. Адреналиновая гипергликемия

3. Нарушения жирового обмена

Лекция 39. Виды гиперлипемии

1. Гиперлипемия алиментарная

2. Гиперлипемия ретенционная

3. Гиперлипемия транспортная

4. Алипотропная жировая инфильтрация печени

5. Роль нервной системы в регуляции жирового обмена

6. Ожирение

Лекция 40. Нарушения белкового обмена

1. Нарушение всасывания и синтеза белков

2. Нарушение обмена аминокислот

3. Нарушение конечных этапов белкового обмена

Лекция 41. Нарушения кислотно-щелочного равновесия

1. Определение кислотно-щелочного равновесия

2. Функционирование аммиониогенеза

3. Кислотно-щелочное состояние

4. Ацидоз