


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

«Утверждаю»
Проректор по учебной и
методической деятельности
В.О. Курьянов
« / / 2015 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ для поступления на обучение по
образовательной программе высшего образования – программе
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Направление – 30.06.01 – Фундаментальная медицина

Профиль – 14.03.03 «Патологическая физиология»

Симферополь 2015 г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Цель вступительного экзамена по профилю подготовки патологическая физиология -определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, а также уровень профессиональной компетентности.

Задачи вступительного экзамена:

- выявить уровень знаний по общим вопросам патологической физиологии;
- выявить уровень знаний по частным вопросам патологической физиологии;
- выявить умение анализировать и правильно интерпретировать полученные данные, правильно поставить и обосновать клинический диагноз.

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТАМ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ

Экзаменуемый

- 1) имеет представление о предмете, об основных этапах развития отечественной патологической физиологии;
- 2) ориентируется в общих вопросах патологической физиологии;
- 3) знает анатомию и физиологию органов и систем;
- 4) способен грамотно обосновать клинический диагноз;
- 5) понимает цели и задачи современной патологической физиологии;
- 6) подтверждает основные положения теории практическими примерами;
- 7) осведомлен о современных достижениях в области патологической физиологии;
- 8) способен правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- 9) умеет применять медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно - диагностических и лечебных целях;
- 10) имеет собственные оценочные суждения.

3. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

1. Предмет и задачи патофизиологии. Роль патофизиологии в системе медицинских знаний. Патофизиологический эксперимент и его характеристика. Морально-этические аспекты экспериментирования на животных.
2. Основные этапы развития патофизиологии. Ведущая роль ученых в ее становлении и развитии.
3. Виды реактивности. Структура индивидуальной реактивности. Роль пола, возраста, наследственности и конституции в реактивности и резистентности организма.
4. Понятие о наследственности. Методы изучения наследственных болезней. Классификация наследственных болезней: а) по соотносительной роли наследственности и окружающей среды; б) в зависимости от уровня поражения аппарата наследственности.
5. Патогенное действие низкой температуры на организм. Характеристика форм и стадий переохлаждения.
6. Патогенное действие электрического тока на организм. Факторы, определяющие

исход электротравмы. Причины смерти при электротравме.

7. Повреждающее действие ионизирующих излучений на клеточном уровне. Понятие о радиорезистентности и радиопоражаемости ткани. Механизмы действия ионизирующей радиации на системном и организменном уровнях. Формы лучевой болезни.

8. Этиология боли. Патогенез острой боли. Патогенез хронической боли. Изменение в организме при боли. Общие принципы лечения боли.

9. Типовые нарушения периферического кровообращения. Виды, этиология, патогенез.

10. Понятие о воспалении. Этиология воспаления. Классификация воспаления (по этиологии, длительности, характеру экссудата, превалированию процессов в очаге воспаления).

11. Морфологические признаки воспаления. Физико-химические признаки воспаления. Общие клинические признаки воспаления. Их генез.

12. Ведущие звенья патогенеза острого воспаления. Первичная и вторичная альтерация, механизмы развития. Медиаторы воспаления, их общие биологические эффекты. Экссудация и ее механизмы. Эмиграция лейкоцитов в очаге воспаления и ее механизмы. Пролиферация в очаге воспаления и ее механизмы. Исходы воспаления.

13. Условия, необходимые для развития гнойного воспаления. Состав гноя.

14. Условия, необходимые для развития хронического воспаления.

15. Биологическое значение воспаления. Общие принципы патогенетической терапии воспаления и их обоснование.

16. Определение понятия «Лихорадка». Этиология лихорадки. Пирогены. Их виды и механизмы действия.

17. Особенности теплообмена на разных стадиях лихорадки. Основные отличия механизмов развития лихорадки и эндогенного перегревания.

18. Механизмы повышения температуры тела при лихорадке. Механизмы дрожи при лихорадке. Механизмы жара и потоотделения при лихорадке.

19. Изменения обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Биологическое значение лихорадочной реакции. Патологические принципы жаропонижающей терапии. Понятие пиротерапии.

20. Нарушение обмена холестерина. Гиперхолестеринемия. Роль нарушений липидного обмена в патогенезе атеросклероза.

21. Ацидоз. Виды, причины, механизмы развития, компенсаторные реакции в организме, последствия для организма.

22. Алкалоз. Виды, причины, механизмы развития, компенсаторные реакции в организме, последствия для организма.

23. Определение понятия «Гипоксия». Гипоксия как патогенетический фактор различных заболеваний. Этиология, виды гипоксии.

24. Нарушение в системе факторов естественной резистентности и их связь с иммунологической реактивностью. Патология фагоцитоза.

25. Иммунодефицитные состояния (первичные, вторичные). Патогенетическая классификация приобретенных иммунодефицитов.

26. Сенсibilизация и ее механизмы при аллергии немедленного типа. Патогенез аллергических реакций немедленного типа. Общие биологические эффекты медиаторов немедленной аллергии

27. Сенсibilизация и ее механизмы при аллергии замедленного типа. Патогенез

аллергических реакций замедленного типа.

28. Патогенетическая классификация ведущих звеньев патогенеза шоковых состояний. Нейро-эндокринные нарушения при шоке. Нарушения системной гемодинамики и микроциркуляции при шоке. Метаболические нарушения при шоке. Необратимые изменения. Понятие «травматической болезни».

29. Стресс. Этиология, стадии, общий патогенез стресса. Нарушения в органах при стрессе. Роль стресса в возникновении патологических процессов и заболеваний.

30. Понятие об опухолях. Этиология опухолей. Роль нарушения реактивности организма в возникновении и развитии опухолей (значение наследственных факторов, изменения со стороны нервной, эндокринной и иммунной систем).

31. Анемии. Определение, патологическая классификация.

32. Лейкоцитарная формула и ее нарушения в условиях патологии. Лейкоцитозы, его виды. Причины. Фазы лейкоцитарной реакции при инфекционном процессе. Лейкопении. Причины и механизмы развития.

33. Острая кровопотеря и постгеморрагический синдром. Ведущие звенья патогенеза. Защитно-приспособительные и компенсаторные реакции при кровопотере. Принципы патогенетической терапии кровопотери.

34. Сердечные аритмии. Классификация, этиология, патогенез.

35. Недостаточность кровообращения. Ее формы, проявления. Сердечная недостаточность. Этиология, механизмы развития, основные проявления. Механизмы компенсации сердечной недостаточности.

36. Артериальные гипертензии. Патогенетическая классификация гипертензивных состояний. Емодинамические показатели и формы артериальной гипертензии.

37. Понятие о дыхательной недостаточности. Формы и этиологические факторы дыхательной недостаточности. Показатели дыхательной недостаточности. Патологические формы дыхания и их механизмы: одышка, периодическое и терминальное дыхание.

38. Недостаточность пищеварительных систем. Понятие, этиология, основные механизмы, проявления. Расстройства пищеварения в ротовой полости, желудке, 12-перстной кишке и тонком кишечнике.

39. Нарушение пищеварения. Этиология, патогенез, проявления.

40. Понятие о печеночной недостаточности. Этиология, общие проявления. Нарушения обмена веществ при печеночно-клеточной недостаточности.

41. Экстраренальные и ренальные причины нарушения функции почек.

42. Этиология и патогенез острой почечной недостаточности (ОПН). Механизмы формирования основных проявлений ОПН.

43. Этиология и патогенез хронической почечной недостаточности (ХПН). Механизмы формирования основных проявлений ХПН.

44. Характеристика нейро-гуморального регуляторного механизма как функциональной системы и его нарушения при эндокринной и неэндокринной патологии.

45. Патология коры надпочечников. Парциальная и тотальная гиперфункция.

46. Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология, патогенез, основные проявления.

47. Гипертиреоз и гипотиреоз. Этиология, патогенез, основные проявления.

48. Патология околощитовидных желез: гипер- и гипопаратиреоз. Этиология, патогенез, основные проявления.

49. Патология половых желез. Этиология, патогенез, основные проявления.
50. Этиология и патогенез сахарного диабета.
51. Общая этиология и общий патогенез расстройств функций нервной системы.
52. Сенсорные нарушения. Различные уровни расстройств чувствительности. Их виды и механизмы развития.
53. Патофизиология гипоталамуса. Понятие о диэнцефальных синдромах.
54. Нарушение функций вегетативной нервной системы. Виды, механизмы. Понятие о вегетативных кризах.
55. Нарушение двигательной функции нервной системы.
56. Пирамидные и экстрапирамидные расстройства.
57. Патофизиология экстрапирамидных расстройств.
58. Нарушение трофической функции нервной системы. Нейродистрофии. Механизмы их развития.
59. Основные теории нервных дистрофий и их обоснование.
60. Нарушения высшей нервной деятельности. Понятие о неврозах. Биологические и социальные аспекты этиологии и патогенеза неврозов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Определения понятия «этиология». Основные направления учения об этиологии: (монокаузализм, кондиционализм, конституционализм, психо-соматическая концепция). Классификация этиологических факторов, понятие о факторах риска. «Болезни цивилизации». Принципы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии.
2. Определение понятия «патогенез». Патологические и защитные явления в патогенезе (на примерах острой лучевой болезни, воспаления, кровопотери).
3. Причинно-следственные связи, роль “Circulus vitiosus” в патогенезе. Специфические и неспецифические механизмы развития болезней.
4. Общее и местное действие температурных факторов на организм. Этиология и патогенез гипотермии и гипертермии.
5. Старение. Структурные, функциональные и биохимические проявления старения. Прогерия. Современные теории старения.
6. Ишемия: определение понятия, проявления, виды, причины, механизмы. Последствия ишемического повреждения клеток. Реперфузионный синдром.
7. Тромбоз: определение понятия, виды тромбов. Этиология, патогенез, последствия тромбообразования.
8. Эмболия: определение понятия, виды эмболий. Этиология и патогенез эмболий большого и малого круга кровообращения.
9. Отёк: определение понятия, виды, причины и механизмы развития отёков.
10. Нарушение клеточного состава костного мозга и периферической крови при острых и хронических лейкозах. Патогенез лейкозов: прогрессия, метастазирование, системные нарушения. Принципы диагностики и терапии лейкозов.
11. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови, принципы классификации, этиология, патогенез, клинические проявления. Роль в патологии.
12. Недостаточность венозного кровообращения: определение понятия, причины и механизмы развития, клинические проявления. Механизмы ишемического и реперфузионного повреждения кардиомиоцитов.

13. Причины и механизмы развития вторичных артериальных гипертензий, экспериментальное моделирование.
14. Дисрегуляторные нарушения альвеолярной вентиляции. Причины и механизмы патологического дыхания (нарушения частоты, ритма, глубины). Патогенез периодического дыхания.
15. Этиология, патогенез язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Расстройства, связанные с секреторной недостаточностью поджелудочной железы. Панкреатиты: виды, причины, патогенез острого панкреатита. Панкреатический шок.
16. Причины и механизмы развития количественных и качественных изменений состава мочи: олигурия, анурия, полиурия, гипостенурия, изостенурия, протеинурия, гематурия, цилиндрурия, лейкоцитурия.
17. Боль. Принципы классификации. Соматическая боль. Современные представления о причинах и механизмах развития боли: теория распределения импульсов, теория специфичности. Патологическая боль. Реакции организма на боль. Естественные антиноцицептивные механизмы.
18. Повреждение нейронов как причина нарушений интегративных функций нервной системы.
19. Молекулярные механизмы развития экстремальных состояний.

4. ПРОЦЕДУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Состав комиссии по приему вступительного экзамена утверждается Ректором КГМУ им. С.И. Георгиевского.

Структура и формы проведения вступительного экзамена:

Устное собеседование по вопросам билета, билет состоит из трех вопросов и 1-2 дополнительных вопроса.

Оценка знаний проводится по пятибалльной системе.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКЗАМЕНА

Ответ оценивается на «отлично», если претендент:

отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы членов комиссии.

Ответ оценивается на «хорошо», если претендент: отвечает на 80-90% поставленных перед ним вопросов.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если претендент: отвечает на 70-80% вопросов.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если претендент: не ориентирован в основных вопросах специальности.

5. ТЕМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНОМУ РЕФЕРАТУ

Темы рефератов

1. Эксперимент как основа исследования в патологической физиологии.
2. Предметы и задачи патологической физиологии.
3. Реактивность. Ее роль в развитии заболеваний.
4. Особенности патогенеза гипо- и гипертермии.
5. Лихорадка как типовой патологический процесс.
6. Защитно-приспособительное значение боли. Антиноцицептивная система.
7. Стресс.
8. Отличительные особенности течения острого воспаления от хронического.
9. Особенности патогенеза различных типов аллергических реакций.
10. Иммунодефициты, связанные с эндокринной патологией.
11. Недостаточность кровообращения.
12. Печеночно-клеточная недостаточность.
13. Лучевая болезнь.
14. Патология эритронов.
15. Патология лейконов.
16. Патология гемостаза.
17. Механизмы формирования аритмий и их проявления.
18. Патогенез вторичной гипертензии.
19. Патофизиология центральной нервной системы.
20. Механизмы нарушения обмена веществ при патологии печени.

Требования к рефератам

а) Реферат должен состоять из:

Введения

Актуальности Теоретической значимости Научной и практической значимости
Предмета исследования Объекта исследования Теоретической части Практической
части Заключения

б) Реферат должен содержать: текст 20-25 страниц; может содержать таблицы, ссылки, библиографический указатель

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ:

1. Литвицкий П.Ф. Патофизиология: Учебник для мед.вузов с компакт диском/ П.Ф. Литвицкий. - М.: ГЭОТАР-медиа, 2007. - 496 с.
2. Литвицкий П.Ф. Патофизиология: в 2х томах: учебник для мед.вузов / П.Ф. Литвицкий. - М.: ГЭОТАР-медиа, 2002. Т.1. - 2002. - 752 с.
3. Литвицкий П.Ф. Патофизиология: в 2х томах: учебник для мед.вузов / П.Ф. Литвицкий. - М.: ГЭОТАР-медиа, 2002. Т.2. - 2002. - 808 с.
4. Овсянников В.Г. Общая патология (патологическая физиология): учебник для студентов мед.вузов, интернов, врачей ФПК/ В.Г. Овсянников. - Ростов-н/Д.: РостГМУ. - 2010. Ч. 1. - 2010. - 292 с.
5. Овсянников В.Г. Общая патология (патологическая физиология): учебник для студентов мед.вузов, интернов, врачей ФПК/ В.Г. Овсянников. - Ростов-н/Д.: РостГМУ. - 2010. 4.2. - 2011. - 255 с. __