

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДЕНО»

на основании решения Ученого Совета
ГБОУ ВПО «Башкирский государственный
медицинский университет» Минздравразвития России
от 25.10.2011 протокол № 4

Ректор



В.Н. Павлов

« _____ » _____ 2011 г.

ПРОГРАММА

вступительного экзамена в аспирантуру по специальности

14.03.03 «Патологическая физиология»

ВВЕДЕНИЕ

Патологическая физиология – наука, изучающая жизнедеятельность больного организма. Патофизиология представляет собой науку об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов, отдельных болезней и болезненных состояний, принципах их выявления, терапии и профилактики. В зависимости от болезнетворного фактора заболевшего организма, его реактивности и условий окружающей среды в нем создаются самые различные сочетания или комбинации нарушений функций клеток, органов и регулирующих систем.

Патологическая физиология опирается на те дисциплины, которые предшествуют ей. Особенно много общего у патофизиологии (с учетом преемственности) с биологией, физиологией, биохимией. Патофизиология также тесно связана с такими дисциплинами, как анатомия и гистология, физика и химия, так как изучение функции невозможно в отрыве от изучения структуры клетки, органа и организма в целом.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Общая нозология. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе, патологическом состоянии.
2. Общая нозология. Определение понятий «здоровье», «болезнь» Стадии болезни, принципы терапии.
3. Общая нозология. Принципы классификации болезней. Стадии развития болезни, ее исходы.
4. Общая нозология. Исходы болезней. Реанимация. Постреанимационная болезнь.
5. Патогенез. Ведущие звенья, порочный круг в патогенезе.
6. Учение о реактивности организма (виды, механизмы развития). Конституция человека, классификация, характеристики.
7. Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс. Патофизиологические основы реанимации.

8. Сущность медицинской деонтологии. Ятрогенные заболевания.
9. Ионизирующая радиация. Виды, механизм патогенного действия на организм.
10. Лучевая болезнь, стадии, виды, патогенез.
11. Хромосомные болезни. Методы изучения наследственной патологии
12. Генные болезни, ферментопатии.
13. Врожденные болезни. Фенокопии.
14. Патология водного обмена. Механизм отеков.
15. Патогенез почечных, печеночных и сердечных отеков.
16. Ацидозы. Классификация, этиология, патогенез.
17. Алкалозы. Классификация, этиология, патогенез.
18. Патогенез опухолевого роста. Опухолевая прогрессия
19. Причины канцерогенеза. Биологические особенности опухолевого роста.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Механизмы метастазирования.
2. Системное действие опухолей на организм, раковая кахексия.
3. Шок. Общий патогенез шоковых состояний.
4. Неспецифические факторы резистентности организма
5. Воспаление. Патогенез сосудистых изменений при воспалении. Принципы противовоспалительной терапии.
6. Воспаление. Экссудация, механизмы. Виды экссудатов, их отличие от трансудатов.
7. Воспаление. Фагоцитоз, механизмы.
8. Воспаление. Медиаторы воспаления.
9. Воспаление. Классификация. Патогенез хронического воспаления.
10. Аллергия. Аллергические антитела. Истинные и ложные аллергические реакции.
11. Классификация аллергических реакций по Кумбсу и Джеллу.

12. Аллергические реакции немедленного типа, их патогенез.
13. Аллергические реакции замедленного типа, их патогенез.
14. Аутоаллергия и аутоаллергические болезни.
15. Лекарственная аллергия, механизмы, проявления.
16. Аллергены, виды.
17. Иммунодефицитные состояния. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД).
18. Лихорадка, ее стадии. Типы температурных кривых, Биологическое значение лихорадки. Пиротерапия.
19. Лихорадка. Патогенез, принципы жаропонижающей терапии.
20. Качественные и количественные сдвиги в лейкоцитарной формуле при различных видах воспаления.
21. Лейкозы. Принципы классификации лейкозов. Картина крови при лейкозах.
22. Анемии, классификация, патогенез гемолитических анемий.
23. Анемии, классификация, патогенез апластических анемий
24. Анемии, классификация, патогенез железо- и В12-дефицитных анемий
25. Кровопотеря. Приспособительные реакции при кровопотере.
26. Нарушение свертываемости крови, гипер- и гипокоагулемии.
27. Гипоксия, определение понятия. Классификация гипоксий, патогенез.
28. Дыхательная недостаточность: этиология, формы, патогенез.
29. Альвеолярная гиповентиляция. Обструктивный и рестриктивный типы нарушений вентиляции.
30. Одышка, ее виды.
31. Асфиксия: стадии, патогенез.
32. Сердечная недостаточность. Компенсаторные механизмы кардиального и некардиального происхождения.
33. Гипертрофия миокарда. Виды, механизм.
34. Расстройства возбудимости в сердце и их ЭКГ выражение.
35. Расстройства проводимости в сердце и их ЭКГ выражение.

36. Патология сосудистого тонуса. Классификация артериальных гипертензий.
37. Первичная и вторичные артериальные гипертензии.
38. Патогенез коронарной недостаточности.
39. Патогенез атеросклероза
40. Патология периферического кровообращения.
41. Нарушение пищеварения в полости рта.
42. Этиология и патогенез язвенной болезни
43. Нарушение функции поджелудочной железы. Патогенез панкреатита.
44. Патология печени. Расстройства в организме при поражении печени.
45. Желтухи, их виды. Патогенез.
46. Печеночная кома.
47. Патология почек. Нарушение фильтрации, реабсорбции и секреции.
48. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез.
49. Хроническая почечная недостаточность.
50. Мочекаменная болезнь.
51. Нарушение липидного обмена. Ожирение, виды.
52. Нарушение углеводного обмена. Гипергликемия, гипогликемия
53. Сахарный диабет, виды, патогенез.
54. Механизм повреждающего действия алкоголя. Клинические проявления алкогольной интоксикации.
55. Патология надпочечников. Учение Селье об адаптационном синдроме
56. Патология щитовидной железы. Гипо – и гипертиреозы

А. Основная литература:

1. «Патофизиология. П.Ф.Литвицкий.-ГЭОТАР. 2002. –2 тома. –752 и 808 с.
2. Патофизиология. П.Ф.Литвицкий.-ГЭОТАР. Медиа. – 2007. –496 с.
3. Патофизиология. А.Д.Адо, М.А Адо, М.Г. Айрапетянц и др. – М.: Дрофа, 2009 г. – 716 с.
4. Очерки об общем адаптационном синдроме. Под ред. Г.Селье, М., Медицина, 1961.–267с.

5. Молекулярные основы патогенеза болезней. Под ред. А.Хорста, М., Медицина, 1982. –321с.
6. Болевой синдром. Под ред. В.А.Михайловича, Ю.Д.Игнатова - Л., Мед. – 1990.
7. Маянский Д.Н. Хроническое воспаление - М.: Медицина, 1991.
8. Ярилин А.А. Основы иммунологии.-М.:Медицина, 1999. – 608 с.
9. Клиническая биохимия / Под ред. В.А.Ткачука – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. – 360 с.
10. Ф. Дж. Шиффман. Патология крови / Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2002. – 448 с.
11. В.М.Кэттайл, Р.А.Арки. Патология эндокринной системы/ Пер. с англ.- М.: БИНОМ, 2001. – 336 с
12. Л Лилли. Патология заболеваний сердечно-сосудистой системы/ Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2003. – 598 с.
13. Общая патология / Под ред. Н.П.Чесноковой, М., АСАДЕМА. 2006.-336 с.
14. Патология. В 3 т. /Под ред. А.И.Воложина, Г.В.Порядина, М., Академия.– 2006. –356с.

Б. Дополнительная литература

1. Моделирование заболеваний. Под ред. С.В.Андреева, М., Медицина, 1973. –210с.
2. Блейфельд В.Д. Шок. 1987. –197с.
3. Иммунология. Под ред. У.Пола - М.: Мир., 1989 (в 3-х томах).
4. Шурыгин Д.Я. и др. Ожирение. - Л.: Медицина, 1980. –186с.
5. Чернух А.М. и др. Микроциркуляция - М.: Медицина, 1984. –167с..
6. Пыцкий В.И. и др. Аллергические болезни. – М, 1984. –269с.
7. Меерсон Ф.З. Патогенез и предупреждение стрессорных и ишемических повреждений сердца - М.: Медицина, 1984. –276с.
8. Мусил Я. Основы биохимии патологических процессов. - М.: Медицина, 1985. –346с.

9. Овсянников В.Г. Патологическая физиология. Типовые патологические процессы - Ростов, 1987. –243с.
10. Маянский Д.Н. Острое воспаление: ключевые события и новые проблемы // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 1989. – № 2. – С. 80-85.
11. Иегер К. Руководство по клинической аллергологии и иммунологии - М. Мир, 1990 (в 3-х томах).
12. Овсянников В.Г. Боль. Этиология, патогенез, принципы и механизмы лечения. - Ростов-на-Дону, 1990. –259с.
13. Новиков В.П. Инфаркт миокарда: патогенез, фармакотерапия, профилактика. СПб.: Лань. –2000. –.185с.
14. Уголев А.М. Теория адекватного питания и трофология., СПб, 1991. – 167с.
15. Шанин В.Ю., Клиническая патофизиология, СПб, «Спец.литература» . – 1998. –289с.
16. Фролов В.А. Патологическая физиология, М., 1999. –298с.
17. Патологическая физиология, учебник под ред. А.Д.Адо,М.А.Адо,«Триада-Х» . – 2000. – 543 с.
18. Иммунодефицитные состояния/Под ред. В.С.Смирнова, И.С. Фрейдлина-СПб: Фолиант, 2000. – 568 с.
19. Хацкель С.Б. Аллергология в схемах и таблицах. СПб.: Спец. лит., 2000. – 420с.
20. Летаген С. Гемостаз и геморрагические заболевания / Пер. с англ. – М.: Айр-Арт, 2004. – 82 с.
21. Essentials of Pathophysiology: Concepts of Altered Health State. Kathleen Schmidt Prezbindowski // Lippincott Williams&Wilkins.—2004.—363p.
22. Pathophysiology of Disease. An introduction to Clinical Medicine. S. J..McPhee, V. R. Lindappa, W. F. Ganong, J. D. Lange // Appleton & Lange.— 1995.—521p.
23. West JB. Respiratory Physiology: the Essentials (8th ed.)// Baltimore, Lippincott, Williams & Wilkins.— 2008.—210p.