

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждаю

Проректор по образовательным
программам ординатуры и
аспирантуры

_____ А.А. Малова

_____ 2018 год



Программа вступительного экзамена в аспирантуру

По направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность (специальность) 14.03.03 Патологическая физиология

КАЗАНЬ 2018

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.
20. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Механизмы метастазирования.
21. Системное действие опухолей на организм, раковая кахексия.
22. Шок. Общий патогенез шоковых состояний.
23. Неспецифические факторы резистентности организма
24. Воспаление. Патогенез сосудистых изменений при воспалении. Принципы противовоспалительной терапии.
25. Воспаление. Экссудация, механизмы. Виды экссудатов, их отличие от трансудатов.
26. Воспаление. Фагоцитоз, механизмы.
27. Воспаление. Медиаторы воспаления.
28. Воспаление. Классификация. Патогенез хронического воспаления.
29. Аллергия. Аллергические антитела. Истинные и ложные аллергические реакции.
30. Классификация аллергических реакций по Кумбсу и Джеллу.
31. Аллергические реакции немедленного типа, их патогенез.
32. Аллергические реакции замедленного типа, их патогенез.
33. Аутоаллергия и аутоаллергические болезни.

34. Лекарственная аллергия, механизмы, проявления.
35. Аллергены, виды.
36. Иммунодефицитные состояния. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД).
37. Лихорадка, ее стадии. Типы температурных кривых, Биологическое значение лихорадки. Пиротерапия.
38. Лихорадка. Патогенез, принципы жаропонижающей терапии.
39. Качественные и количественные сдвиги в лейкоцитарной формуле при различных видах воспаления.
40. Лейкозы. Принципы классификации лейкозов. Картина крови при лейкозах.
41. Анемии, классификация, патогенез гемолитических анемий.
42. Анемии, классификация, патогенез апластических анемий
43. Анемии, классификация, патогенез железо- и В12-дефицитных анемий
44. Кровопотеря. Приспособительные реакции при кровопотере.
45. Нарушение свертываемости крови, гипер- и гипокоагулемии.
46. Гипоксия, определение понятия. Классификация гипоксий, патогенез.
47. Дыхательная недостаточность: этиология, формы, патогенез.
48. Альвеолярная гиповентиляция. Обструктивный и рестриктивный типы нарушений вентиляции.
49. Одышка, ее виды.
50. Асфиксия: стадии, патогенез.
51. Сердечная недостаточность. Компенсаторные механизмы кардиального и некардиального происхождения.
52. Гипертрофия миокарда. Виды, механизм.
53. Расстройства возбудимости в сердце и их ЭКГ выражение.
54. Расстройства проводимости в сердце и их ЭКГ выражение.
55. Патология сосудистого тонуса. Классификация артериальных гипертензий.
56. Первичная и вторичные артериальные гипертензии.
57. Патогенез коронарной недостаточности.
58. Патогенез атеросклероза
59. Патология периферического кровообращения.
60. Нарушение пищеварения в полости рта.
61. Этиология и патогенез язвенной болезни
62. Нарушение функции поджелудочной железы. Патогенез панкреатита.
63. Патология печени. Расстройства в организме при поражении печени.
64. Желтухи, их виды. Патогенез.
65. Печеночная кома.
66. Патология почек. Нарушение фильтрации, реабсорбции и секреции.
67. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез.
68. Хроническая почечная недостаточность.
69. Мочекаменная болезнь.
70. Нарушение липидного обмена. Ожирение, виды.
71. Нарушение углеводного обмена. Гипергликемия, гипогликемия

72. Сахарный диабет, виды, патогенез.
73. Механизм повреждающего действия алкоголя. Клинические проявления алкогольной интоксикации.
74. Патология надпочечников. Учение Селье об адаптационном синдроме
75. Патология щитовидной железы. Гипо – и гипертиреозы

А. Основная литература:

1. Патофизиология. П.Ф.Литвицкий.-ГЭОТАР. Медиа. – 2007. –496 с.
2. Патофизиология. А.Д.Адо, М.А Адо, М.Г. Айрапетянц и др. – М.: Дрофа, 2009 г. – 716 с.
3. Патофизиология: курс лекций: учеб. пособие / под ред. Г.В.Порядина. – 2014. – 592 с.ил. (ЭБС Консультант студента)

Б. Дополнительная литература

1. Лилли Л. Патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы/ Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2003. – 598 с.
2. Хендерсон Д.М. Патофизиология органов пищеварения/ Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2012 – 272с.
3. Уэст Д.Б. Патофизиология органов дыхания / Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2008. – 228с.
4. Литвицкий П.Ф.. Патофизиология.-ГЭОТАР. 2002. –2 тома. –752 и 808 с.(том 1 – 28 экз; том 2
5. Клиническая биохимия / Под ред. В.А.Ткачука – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. – 360с.
6. Шиффман Ф.Д. Патофизиология крови / Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2000. – 448с.
7. Кэттайл В.М., Арки Р.А. Патофизиология эндокринной системы/ Пер. с англ.- М.: БИНОМ, 2001. – 336 с.
8. Патологическая физиология, учебник под ред. А.Д.Адо, М.А.Адо,«Триада-Х» . – 2000. – 543 с.
9. Иммунодефицитные состояния/Под ред. В.С.Смирнова, И.С. Фрейдлина- СПб: Фолиант, 2000. – 568 с.
10. Ярилин А.А. Основы иммунологии.-М.:Медицина, 1999. – 608 с.
11. Шанин В.Ю., Клиническая патофизиология, СПб, «Спец.литература» . – 1998. – 289с.
12. Болевой синдром. Под ред. В.А.Михайловича, Ю.Д.Игнатова - Л., Мед. – 1990
13. Маянский Д.Н. Хроническое воспаление - М.: Медицина, 1991
14. Иммунология. Под ред. У.Пола - М.: Мир., 1989 (в 3-х томах). .(том 1; том 2 ; том 3
15. Чернух А.М. и др. Микроциркуляция - М.: Медицина, 1984. –167с.
16. Пыцкий В.И. и др. Аллергические болезни. – М, 1984. –269с.
17. Меерсон Ф.З. Патогенез и предупреждение стрессорных и ишемических повреждений сердца - М.: Медицина, 1984. –276с.
18. Мусил Я. Основы биохимии патологических процессов. - М.: Медицина, 1985. – 346с.
19. Овсянников В.Г. Патологическая физиология. Типовые патологические процессы - Ростов, 1987. –243с.
- 20.Овсянников В.Г. Боль. Этиология, патогенез, принципы и механизмы лечения. - Ростов-на-Дону, 1990. –259с.

Электронные ресурсы:

1. Электронный каталог научной библиотеки КГМУ. Собственный ресурс. http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=

2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://kgmu.kcn.ru/j3/biblioteka/elektronno-bibliotechnaya-sistema.html>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: электронная библиотека медицинского вуза – база данных электронных версий учебников по медицине. Правообладатель: ООО «Политехресурс»). Договор №230/2015/А от 20.02.2015г. Срок доступа: 20.02.2015г.-20.02.2016г. Неограниченный доступ, <http://www.studmedlib.ru>.
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - электронные издания по социогуманитарным наукам. Правообладатель: ООО «Издательство Лань». Договор № Д-2881 от 02.06.2015г. Срок доступа: 02.06.2015г.-02.06.2016г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://e.lanbook.com>
5. Электронно-библиотечная система elibrary.ru - электронные версии российских научно-технических журналов. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № SU-19-01/2015-2 от 29.01.2015г. Срок доступа: 29.01.2015 г.-29.01.2016г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://elibrary.ru>
6. Электронно-информационная система поддержки клинических решений ClinicalKey. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № 143/Эл А/ 2014 от 14.11.2014г. Срок доступа: 14.11.2014г.-14.11.2015г. Неограниченный доступ, www.clinicalkey.com
7. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № № Д-2585 от 8.09.2014г. Срок доступа: 01.12.2014г.-30.11.2015г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, www.scopus.com.
8. Wiley Online Library – коллекция зарубежных научных журналов по различным дисциплинам. Правообладатель: John Wiley & Sons, дистрибьютор John Wiley & Sons – ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований». Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014 г. Срок действия договора: 01.01.2015г.-31.12.2015г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://onlinelibrary.wiley.com>
9. Электронные ресурсы издательства Springer. Правообладатель: компания Springer Customer Service Center GmbH (Springer), дистрибьютор компании Springer – ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований». Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014 г. Срок доступа: 01.01.2015г.-31.12.2015г. Неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://www.springerlink.com>
10. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Доступ к электронным изданиям осуществляется с 2013 г. Бесплатный неограниченный доступ с компьютеров университета, <http://arch.neicon.ru>
11. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр»Консультант – Региональный информационный центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.
12. Polpred.com Обзор СМИ – электронный архив публикаций деловых изданий и информагентств. Правообладатель: ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Бесплатный неограниченный доступ до 15.12.2015 г. <http://polpred.com>