

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e74128950

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Абулганитова Д.И.
2022 г.



ПРОГРАММА
вступительного экзамена в аспирантуру
по специальности
3.1.5. «Офтальмология»

Казань, 2022 г.

Анатомия, зрительные функции, методы исследования, патология органа зрения.

1. Анатомия орбиты, стенки, вершина глазницы, зрительное отверстие, верхнеглазничная щель, нижнеглазничная щель. Соотношение глазницы с параназальными синусами и полостью черепа.
2. Содержимое орбиты. Фасции, клетчатка, кровеносные сосуды, нервы глазницы. Наружные мышцы глаза, их начало и прикрепление, кровоснабжение, иннервация, функции.
3. Строение, функции, кровоснабжение, иннервация век. Мышцы век, иннервация.
4. Строение, топография, форма, размеры, питание, связки, функции хрусталика.
5. Строение, отделы, кровоснабжение, иннервация, функция конъюнктивы.
6. Строение, кровоснабжение, иннервация слезопроизводящих органов. Методы исследования их функции.
7. Строение, кровоснабжение, иннервация слезоотводящих органов. Методы исследования их состояния.
8. Строение, свойства, функции, кровоснабжение, иннервация роговицы. Методы исследования состояния роговицы.
9. Строение, слои, мышцы, кровоснабжение, иннервация, функции, методы исследования сосудистой оболочки.
10. Передняя и задняя камеры глаза. Топография, значение в гидродинамике глаза. Угол передней камеры глаза, строение, методы исследования его состояния, значение в гидродинамике. Перечислите передние и задние пути оттока внутриглазной жидкости.
11. Строение, кровоснабжение, иннервация, функции, методы исследования сетчатки.
12. Проводящие пути зрительного анализатора. Топография, нейроны, отделы. Зрительный нерв – отделы, кровоснабжение, методы исследования.
13. Зрительные функции, методы их исследования.
14. Острота зрения, формула для определения остроты зрения.
15. Рефракция глаза – физическая и клиническая, статическая и динамическая. Методы исследования рефракции глаза.
16. Эмметропия и аметропии. Возрастная динамика статической рефракции.
17. Миопия, физическая и клиническая характеристики, степени, классификация, методы коррекции, правила выписывания очков. Миопическая болезнь, факторы, способствующие ее развитию, клиника, лечение, профилактика прогрессирования.
18. Пресбиопия, механизм формирования, методы коррекции.
19. Гиперметропия, физическая и клиническая характеристики, степени, классификация, методы коррекции. Правила выписывания очков при гиперметропии.
20. Астигматизм, физическая и клиническая характеристики, классификация, методы коррекции.
21. Аккомодация, ее механизм, методы исследования.

22. Спазм и паралич аккомодации – механизм развития, причины, клиника, лечение, профилактика.
23. Аккомодативная астиопия – механизм возникновения, клиника, лечение, профилактика.
24. Бинокулярное зрение, условия его формирования, возрастная динамика, методы исследования.
25. Косоглазие, классификация, причины, механизм формирования, методы исследования, определение угла косоглазия, лечение.
26. Ячмень. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
27. Блефариты. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
28. Халязион. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
29. Гонококковый конъюнктивит. Пути заражения, особенности клинического течения, осложнения. Диагностика, лечение, профилактика.
30. Бактериальный конъюнктивит. Этиология, диагностика, клиника, лечение.
31. Аденовирусный конъюнктивит. Диагностика, клиника, лечение, профилактика.
32. Трахома. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
33. Синдром «красного глаза».
34. Дакриоцистит. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
35. Дакриоаденит. Этиология, патогенез, клиника, осложнения, принципы лечения.
36. Кератиты. Классификация кератитов по этиологии, тяжести и локализации процесса.
37. Методы диагностики. Патогенез кератитов. Основные субъективные и объективные признаки и симптомы кератитов. Клиника, принципы лечения кератитов, исходы.
38. Ползучая язва роговицы. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
39. Туберкулёзные кератиты, разновидности, особенности, клиника, лечение, исходы.
40. Герпетический кератит. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
41. Иридоциклиты. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
Особенности течения иридоциклитов у детей. Принципы лечения иридоциклитов.
42. Хориоидит, хориоретинит, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
43. Увеопатии.
44. Классификация катаракт. Стадии развития катаракты, лечение. Афакия и ее коррекция.
45. Травматическая катаракта. Приобретенные профессиональные катаракты. Их профилактика. Врожденная катаракта, клинические формы, классификация.
46. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
47. Факогенная глаукома, патогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения.
48. Изменения сетчатой оболочки при гипертонической болезни и атеросклерозе.

49. Изменение сетчатой оболочки при диабете. Патогенез, стадии диабетической ретинопатии, лечение, осложнения, исходы. Профилактика осложнений.
50. Врожденная глаукома. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
51. Первичная глаукома. Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика.
52. Циркуляция водянистой влаги. Дренажная система глаза. Нормальное внутриглазное давление, суточные колебания, методы измерения. Методы ранней диагностики глаукомы, суточная тонометрия, компрессионная проба.
53. Патогенез, классификация, клиника, диагностика открытоугольной глаукомы. Дифференциальный диагноз между простой глаукомой и старческой катарактой. Лечение открытоугольной глаукомы.
54. Патогенез, классификация, клиника, диагностика закрытоугольной глаукомы. Лечение закрытоугольной глаукомы. Острый приступ глаукомы. Дифференциальный диагноз с иридоциклитом.
55. Отслойка сетчатки, механизм, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
56. Неврит зрительного нерва, этиология, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, клиника, лечение.
57. Застойный диск зрительного нерва, этиология, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, клиника, лечение.
58. Воспалительные заболевания орбиты: периостит, абсцесс и флегмона. Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
59. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и её ветвей. Этиология, патогенез, клиника, лечение, неотложная помощь.
60. Тромбоз центральной артерии сетчатки и её ветвей. Этиология, патогенез, клиника, лечение, неотложная помощь.
61. Возрастная макулярная дистрофия, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
62. Опухоли органа зрения. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
63. Контузии органа зрения, классификация, степени, патогенез. Контузионные повреждения конъюнктивы, роговицы, радужки, цилиарного тела, хрусталика. Диагностика, лечение, осложнения, прогноз.
64. Контузионные повреждения стекловидного тела, сетчатки, склеры, зрительного нерва. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения, прогноз.
65. Контузии орбиты. Переломы стенок орбиты. Каротидно-кавернозное соустье. Синдром верхне-глазничной щели. Механизм и патогенез травматического повреждения, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
66. Непроницающие ранения глазного яблока, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения, прогноз.
67. Проникающие ранения глазного яблока, патогенез, классификация, диагностика, абсолютные и относительные признаки.

68. Диагностика и рентгенлокализация внутриглазных инородных тел, классификация, клиника, лечебная тактика, методы и показания к удалению. Осложнения.
69. Ранние осложнения проникающих ранений глаз, классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
70. Поздние осложнения проникающих ранений, классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
71. Симпатическая офтальмия, классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Показания к энуклеации, противорецидивное лечение при симпатической офтальмии.
72. Металлозы глаз, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
73. Субконъюнктивальный разрыв склеры, механизм, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, показания к ревизии, лечебная тактика, осложнения, прогноз.
74. Эндофтальмит, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения, прогноз.
75. Ожоги органа зрения, классификация, степени. Первая помощь на догоспитальном этапе.
76. Ожоги органа зрения кислотой, патогенез, классификация, стадии, клиника. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Лечение, прогноз, осложнения.
77. Ожоги органа зрения щелочью, патогенез, классификация, диагностика, клиника, осложнения, лечение, прогноз.

Проведение вступительных испытаний

Поступающие в аспирантуру сдают специальную дисциплину в соответствии с федеральными государственными требованиями. Вступительный экзамен по соответствующей направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре проходит в форме тестирования. Тесты составлены на основе экзамена методического центра аккредитации специалистов (https://fmza.ru/fos_primary_specialized/).

Литература

1. Тахчиди, Х. П. Справочник врача-офтальмолога / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. (Серия "Справочник врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6153-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461532.html>
2. Бржеский, В. В. Неонатальная офтальмология : руководство для врачей / под ред. В. В. Бржеского, Д. О. Иванова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - ISBN

978-5-9704-6152-5. - Текст : электронный // URL <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461525.html>

3. Лоскутов, И. А. Симптомы и синдромы в офтальмологии / Лоскутов И. А. , Беликова Е. И. , Корнеева А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6179-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461792.html>

4. Тахчиди, Х. П. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5728-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457283.html>

5. Аветисов, С. Э. Офтальмология. Национальное руководство / под ред. Аветисова С. Э. , Егорова Е. А. , Мошетовой Л. К. , Нероева В. В. , Тахчиди Х. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Интернет-ресурсы

Издательство «Атмосфера» <http://atmosphere-ph.ru/>

Сайт офтальмологического общества России <http://www.oog.ru> Консультант врача www.rosmedlib.ru

Антибиотики и антимикробная терапия <http://antibiotic.ru/>

Сайт кафедры Офтальмологии ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» МЗ РФ <http://www.kgmu.kcn.ru>

Интернациональные медицинские общества:

Интернациональные медицинские общества:

Американское офтальмологическое общество <http://www.aao.org/> Американское глаукомное общество www.glaucomaweb.org

Американская академия оптометрии <http://www.aaopt.org/>

Британская ассоциация контактологов <http://www.bcla.org.uk/>

Датское глаукомное общество www.glaukomForum.dk

Британское Королевское Общество офтальмологов www.rcophth.ac.uk

www.AMEDEO.com www.MedicineonEarth.com www.FreeMedicalJournals.com/htm/phil.htm
<http://www.vh.org/index.html>

Клинические руководства

www.guideline.gov www.emedicine.com