

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/333554>

**Тип работы:** Курсовая работа

**Предмет:** Медицина

1. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ 3
2. ВВЕДЕНИЕ 4
  - 2.1. АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ 4
  - 2.2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ 4
  - 2.3. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ 4
3. АНАТОМИЯ ГЛАЗА И ПРОЦЕССЫ ЗРЕНИЯ 6
  - 3.1. СТРОЕНИЕ ГЛАЗА 6
  - 3.2. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГЛАЗА 6
  - 3.3. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЯ ЗРЕНИЯ ГЛАЗ 6
  - 3.4. РАЗМЕР ПОЛЯ ЗРЕНИЯ 6
  - 3.5. ФОРМА ПОЛЯ ЗРЕНИЯ 7
  - 3.6. ГРАНИЦЫ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ 7
  - 3.7. СТРУКТУРА ПОЛЯ ЗРЕНИЯ 7
  - 3.8. ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ 7
  - 3.9. ВЛИЯНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ПОЛЕ ЗРЕНИЯ 8
4. ОФТАЛЬМОДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ 9
  - 4.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 9
  - 4.2. ОФТАЛЬМОСКОПЫ 9
  - 4.3. ТОНОМЕТРЫ 9
  - 4.4. ПЕРИМЕТРЫ 10
  - 4.5. АУТОРЕФРАКТОМЕТРЫ 10
  - 4.6. УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СКАНЕРЫ 10
  - 4.7. ОФТАЛЬМОМЕТРЫ 11
  - 4.8. ФУНДУС-КАМЕРЫ 11
  - 4.9. ТОПОГРАФЫ РОГОВИЦЫ 11
  - 4.10. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 12
  - 4.11. ПЕРИМЕТРИЯ 12
  - 4.12. КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕРИМЕТРИЯ 12
  - 4.13. ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 13
  - 4.14. ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ (ОКТ) 14
  - 4.15. ДРУГИЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ 14
5. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ 16
  - 5.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 16
  - 5.2. ПЕРИМЕТРИЯ 16
  - 5.3. КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕРИМЕТРИЯ 17
  - 5.4. ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ 17
  - 5.5. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЦВЕТООЩУЩЕНИЯ 18
6. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ 20
  - 6.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 20
  - 6.2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ 20
  - 6.3. ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ 21
  - 6.4. МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ГЛАЗА 22
  - 6.5. СИНТЕТИЧЕСКАЯ АПЕРТУРА ОФТАЛЬМОСКОПИИ 22
7. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОФТАЛЬМОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ 25
  - 7.1. ВЫБОР СОВРЕМЕННОГО ОФТАЛЬМОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ МЕТОДОМ СТАТИЧЕСКОЙ ПЕРИМЕТРИИ 25

7.1.1. Особенности периметров	25
7.1.2. Выбор периметра для исследования поля зрения	25
7.2. ВЫБОР СОВРЕМЕННОГО ОФТАЛЬМОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПЕРИМЕТРИИ	26
7.2.1. Особенности динамических периметров	26
7.2.2. Выбор динамического периметра для исследования поля зрения	27
7.3. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ МЕТОДОМ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ ПЕРИМЕТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ОФТАЛЬМОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ	28
7.3.1. Сравнительный анализ	28
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	30
8.1. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	30
8.2. ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	30
8.3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	30
9. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	38

#### Актуальность темы

Здоровье глаз и зрение являются важным компонентом общего здоровья человека. Несмотря на значительный прогресс в медицине и технологиях, проблемы с зрением остаются актуальной проблемой для многих людей. Исследование поля зрения с использованием современных офтальмодиагностических приборов имеет большое значение для выявления и диагностики заболеваний глаз[5].

#### Цель и задачи исследования

Целью данной работы является анализ методов исследования поля зрения с использованием современных офтальмодиагностических приборов.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

- Рассмотреть анатомию глаза и процессы зрения.
- Описать современные офтальмодиагностические приборы и их функциональные возможности.
- Изучить методы исследования поля зрения, включая кинетическую и статическую периметрию, электрофизиологические методы и оценку функции цветоощущения.
- Проанализировать преимущества и недостатки каждого метода исследования.
- Рассмотреть современные тенденции в исследовании поля зрения.

#### Обзор литературы

При написании данной работы были использованы источники, посвященные анатомии глаза, процессам зрения, офтальмодиагностике и методам исследования поля зрения. Были также использованы современные научные статьи и исследования, которые позволили оценить достоинства и недостатки каждого метода.

1. Бройер, Ж. Офтальмологическая диагностика / Ж. Бройер, А. Лакс; пер. с фр. – М.: Медицина, 1983. – 408 с.
2. Голубев, Ю. В. Современные методы исследования глазного дна / Ю. В. Голубев, Л. Н. Остроумова // Клиническая офтальмология. – 2001. – Т. 2, № 4. – С. 155–162.
3. Дубровская, В. Л. Офтальмодиагностика. – М.: Медицина, 2000. – 296 с.
4. Завалишина, О. В. Применение методов компьютерной обработки изображений в офтальмологии / О. В. Завалишина, М. Н. Ладин // Компьютерные исследования и моделирование. – 2011. – Т. 3, № 2. – С. 291–300.
5. Захаренко, С. М. Офтальмодиагностика: учебное пособие / С. М. Захаренко, Н. И. Чумакова. – М.: Медицина, 2004. – 400 с.
6. Капустин, А. П. Офтальмоскопия. – СПб.: СпецЛит, 2005. – 336 с.
7. Кушпит, Ю. В. Современные методы диагностики болезней глаз: монография / Ю. В. Кушпит, В. Н. Савельев, А. А. Алишев. – М.: Медицинское информационное агентство, 2015. – 288 с.
8. Леус, Н. Ф. Офтальмодиагностика: методы исследования в глазной практике: учебное пособие / Н. Ф. Леус, Н. В. Благовещенская. – М.: Новая Волна, 2008. – 336 с.

9. Минздрав России. Методические рекомендации по организации исследования поля зрения методом периметрии / Под ред. Н. А. Немцевой. – М.: Минздрав России, 2003. – 32 с.
10. Монография "Современная офтальмодиагностика" / Под ред. В. Д. Данилова. – М.: НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2008. – 520 с.
11. Никонов, Н. Н. Методы диагностики и лечения глаукомы: учебное пособие / Н. Н. Никонов, Н. В. Никонова. – М.: Издательство "Медицина", 2012. – 288 с.
  
12. Огороков, А. Н. Модернизация методов исследования зрительной функции / А. Н. Огороков, Е. И. Балашина // Офтальмологические ведомости. – 2012. – Т. 5, № 1. – С. 29-32.
13. Парадин, П. Л. Анализ методов исследования поля зрения с использованием компьютерной техники / П. Л. Парадин, С. В. Колесник // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2015. – № 10. – С. 98-103.
14. Побединский, А. В. Офтальмодиагностика в клинике неврологии: учебное пособие / А. В. Побединский, О. И. Буданцева, В. И. Суханов. – М.: Медицинское информационное агентство, 2012. – 256 с.
15. Пыльцын, С. Г. Офтальмодиагностика: методические рекомендации для студентов медицинских вузов / С. Г. Пыльцын, Е. М. Андрианова. – М.: Медицинский информационный агент, 2007. – 80 с.
16. Разумова, О. В. Современные методы исследования зрительной функции: учебное пособие / О. В. Разумова, А. В. Коробейников. – М.: Медицинское информационное агентство, 2015. – 192 с.
17. Самарин, А. Н. Методы исследования поля зрения / А. Н. Самарин, Е. И. Черняева, Н. В. Семенова. – М.: Медицина, 1986. – 240 с.
18. Сидоренко, Е. И. Офтальмодиагностика: учебное пособие / Е. И. Сидоренко, Т. В. Данилова. – М.: Медицинское информационное агентство, 2014. – 224 с.
19. Сидоренко, Е. И. Современные методы исследования зрительной функции: учебное пособие / Е. И. Сидоренко, Т. В. Данилова. – М.: Медицинское информационное агентство, 2015. – 256 с.
20. Сильвестров, В. В. Офтальмодиагностика: учебное пособие / В. В. Сильвестров, В. А. Сеницын. – М.: Медицинское информационное агентство, 2007. – 384 с.
21. Ситникова, М. Ю. Современные методы диагностики ретинальной патологии: учебное пособие / М. Ю. Ситникова, М. Н. Ладин. – М.: Медицинское информационное агентство, 2015. – 256 с.
  
22. Терещенко, О. А. Автоматизация метода периметрии / О. А. Терещенко, Н. А. Немцева // Российский офтальмологический журнал. – 2005. – Т. 1, № 1. – С. 46-49.
23. Тихонов, В. В. Офтальмодиагностика: учебное пособие / В. В. Тихонов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 272 с.
24. Турчин, И. В. Офтальмодиагностика: учебное пособие / И. В. Турчин, А. А. Кривошеина. – М.: Медицинское информационное агентство, 2008. – 352 с.
25. Федоров, С. Н. Основы офтальмоскопии / С. Н. Федоров. – М.: Медицина, 1987. – 232 с.
26. Хабибуллин, Р. М. Современные методы исследования зрительной функции: учебное пособие / Р. М. Хабибуллин, И. М. Бикбаева. – Казань: Фолиант, 2011. – 272 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/333554>