Тема 1.

Анатомия, физиология, функции методы исследования органа зрения.

1. История развития учения о глазных болезнях.
2. Первые офтальмологические кафедры в России.
3. Выдающиеся представители отечественной офтальмологии (М.М. Краснов, С.Н. Фёдоров, А.П. Нестеров, А.А. Бочкарёва и другие).
4. Достижения современной офтальмологии, приоритетные направления ее развития.
5. Понятие зрительного анализатора: отделы, нейроны, их функции.
6. Орбита: стенки, отверстия, содержимое, окружающие синусы.
7. Веки: строение, кровоснабжение, иннервация, функции.
8. Конъюнктива: отделы, функциональные слои, кровоснабжение, иннервация.
9. Слёзные органы: отделы, их строение и функции.
10. Глазодвигательные мышцы: строение, кровоснабжение, иннервация, функции.
11. Глазное яблоко: размеры у новорождённого и взрослого, оболочки, содержимое.
12. Фиброзная оболочка: отделы, особенности их строения, кровоснабжение, иннервация, функции.
13. Роговица: слои, их функции, иннервация, источники питания.
14. Роговица: клинические признаки здоровой роговицы, размеры у новорождённого и взрослого.
15. Склера: слои, их функции, иннервация, кровоснабжение.
16. Сосудистая оболочка: отделы, особенности их строения, кровоснабжение, иннервация, функции.
17. Радужная оболочка: строение, кровоснабжение, иннервация, функции.
18. Цилиарное тело: строение, кровоснабжение, иннервация, функции.
19. Хориоидея: строение, кровоснабжение, иннервация, функции.
20. Сетчатая оболочка: отделы, гистологическое строение, функции.
21. Сетчатая оболочка: особенности ее питания и тканевого дыхания.
22. Зрительный нерв: отделы, кровоснабжение, иннервация, функции.
23. Камеры глаза: анатомические границы, роль в гидродинамике глаза.
24. Угол передней камеры глаза: строение, роль в гидродинамике глаза.
25. Хрусталик: строение, биохимический состав, особенности питания, функции.
26. Стекловидное тело: строение, биохимический состав, особенности питания, функции.
27. Схема обследования офтальмологического больного.
28. Наружный осмотр: техника выполнения, диагностическая ценность метода.
29. Выворот век: техника выполнения, диагностическая ценность метода.
30. Метод бокового освещения: техника выполнения, диагностическая ценность.
31. Метод исследования проходящим светом: техника выполнения, диагностическая ценность (локализация помутнений в оптических средах).
32. Реакция зрачка на свет в норме и при различной патологии. Виды неподвижности зрачка.
33. Офтальмоскопия: виды, их диагностическая ценность. Нормальная картина глазного дна.
34. Биомикроскопия: техника выполнения, диагностическая ценность. Биомикроскопический срез переднего отдела глаза.
35. Гониоскопия: техника выполнения, диагностическая ценность. Зоны угла передней камеры.
36. Диафаноскопия: виды, техника выполнения, диагностическая ценность.
37. Тонометрия и тонография: техника выполнения, диагностическая ценность.
38. Ультразвуковое исследование глаза: виды, их диагностическая ценность.
39. Флюоресцентная ангиография: техника выполнения, диагностическая ценность.
40. Оптическая когерентная томография: виды, их диагностическая ценность.
41. Кератотопография: принцип метода, диагностическая ценность.
42. Экзоофтальмометрия: принцип метода, диагностическая ценность.
43. Определение чувствительности роговицы: техника выполнения, диагностическая ценность.