**«Физиологическая оптика: клиническая рефракция** **и аккомодация, их возрастные особенности»**

**СТРУКТУРА ЗАНЯТИЯ**

1. Простая оптическая система.
2. Сложная оптическая система.
3. Характеристика силы оптической системы? Определения понятия Диоптрия?
4. Понятие и виды рефракции? Понятие и виды клинической рефракции?
5. Редуцированный глаз.
6. Виды клинической рефракции.
7. Сравнение силы рефракции.
8. Размеры глаза новорождённого.
9. Размеры глаза ребёнка в 1 год.
10. Размеры глаза ребёнка в 10 лет.
11. Размеры глаза взрослого.
12. Возрастная динамика рефракции.
13. Понятие первичной и вторичной рефракции глаза?
14. Эмметропия.
15. Фотокератограмма в норме и при астигматизме.
16. Астигматизм. Определение? Виды?
17. Простой прямой миопический астигматизм.
18. Простой обратный гиперметропический астигматизм.
19. Сложный обратный миопический астигматизм.
20. Сложный обратный гиперметропический астигматизм.
21. Смешанный миопогиперметропический астигматизм.
22. Способы определения рефракции?
23. Набор пробных линз и универсальная пробная оправа.
24. Принцип скиаскопии.
25. Топорефрактометр.
26. Виды коррекции зрения.
27. Ход лучей в рассеивающей и собирающей линзах.
28. Виды оптических стёкол: (+) стёкла.
29. Виды оптических стёкол: (-) стёкла.
30. Виды оптических стёкол: бифокальные.
31. Виды оптических стёкол: цилиндры.
32. Принципы коррекции аметропии: миопия и гиперметропия.
33. Принципы коррекции аметропии: астигматизм.
34. Простой прямой миопический астигматизм: Поставьте диагноз? Выпишите рецепт?
35. Простой обратный гиперметропический астигматизм: Поставьте диагноз? Выпишите рецепт?
36. Сложный обратный гиперметропический астигматизм: Поставьте диагноз? Выпишите рецепт?
37. Сложный обратный миопический астигматизм: Поставьте диагноз? Выпишите рецепт?
38. Смешанный миопогиперметропический астигматизм: Поставьте диагноз? Выпишите рецепт?
39. Измерение расстояния между центрами зрачков.
40. Понятие анизометропии? Понятие анизэйконии? Правило коррекции аметропии?
41. Классификация миопии?
42. Принципы коррекции миопии.
43. Классификация гиперметропии?
44. Принципы коррекции гиперметропии
45. Определения понятия аккомодации? Длина и сила аккомодации? Положительная и отрицательная области аккомодации? Пассивная и активная составляющие аккомодации?
46. Схема аккомодации.
47. Схема аккомодации: эмметропия, миопия, гиперметропия
48. Виды патологии аккомодации?
49. Понятие пресбиопии? Причины развития?
50. Правило коррекции пресбиопии.
51. Осложнения гиперметропии.
52. Осложнения миопии.
53. Миопический конус.
54. Миопическая стафилома.
55. Пятно Фукса.
56. Осложнённая близорукость с большой заднеё стафиломой склеры и дистрофией макулы.
57. Разрыв и отрыв сетчатой оболочки.
58. Оперативное лечение близорукости.
59. Склеропластика.
60. Фотоабляция.