Оглавление

Участники издания 5
Глава 1. Орбита 7
Глава 2. Глазничная область, веки, конъюнктива 23
Глава 3. Слезные органы 37
Глава 4. Роговица 53
Прозрачность роговицы, возрастные особенности 60
Глава 5. Передняя камера 67
Угол передней камеры 71
Количественная оценка величины угла передней камеры глаза в разных сегментах по данным оптической когерентной томографии 80
Глава 6. Хрусталик 84
Глава 7. Сосудистая оболочка 102
Радужная оболочка 102
Цилиарное тело 114
Собственно сосудистая оболочка (хориоидея) 122
Глава 8. Сетчатка 132

Глава 9. Зрительный нерв 154
Глава 10. Функции органа зрения 172
Центральное зрение 173
Периферическое зрение. 190
Цветоощущение 201
Бинокулярное зрение. 208
Светоощущение. 223
Глава 11. Рефракция и аккомодация 228
Рефракция 228
Аккомодация 235
Глава 12. Внутриглазное давление 244
Список литературы 250
Предметный указатель 264

Глава 1. Орбита

Таблица 1.1. Параметры орбиты

Показатель	Значения
Орбита	• Размер у новорожденного — 2/3 размера взрослого [1] • Формирование заканчивается к 8–10 годам [1, 2], к 21–23 годам [3, 4]
Линейные размеры орбиты	• Высота входа — 3,5 см Правый глаз — 33,73±1,76 мм; левый глаз — 33,79±1,81 мм [5] • Ширина входа — 4 см Правый глаз — 37,98±2,93 мм; левый глаз — 38,44±2,77 мм [5] • Глубина (длина переднезадней оси) — 45 мм Правый глаз — 41,54±3,09 мм; левый глаз — 41,57±3,01 мм [5]
Объем орбиты	• 23–26 $см^3$ [3, 6, 7] Правый глаз — 22,89±2,54 мм; левый глаз — 24,72±2,61 мм [5] • Интенсивно увеличивается в 2–3 года, 13–16 лет

Продолжение табл. 1.1

Показатель	Значения
Угол наклона входа (положение входа по отношению к фронтальной плоскости)	8–13°
Открытость (положение входа по отношению к сагиттальной плоскости, проведенной через медиальный край)	104–108°
Надглазничная вырезка	• Ширина — 4,6 мм • Высота — 1,8 мм • В 25% отверстие вместо вырезки — 3,0×0,6 мм [8]
Латеральная стенка	• Протяженность — 40 мм, интенсивно увеличивается в 8–12 лет, 17–21 год
Медиальная стенка	• Протяженность — 45 мм, интенсивно увеличивается в 2–7 лет
Нижняя стенка	• Протяженность — 20 мм, интенсивно увеличивается в 2–7 лет • Площадь — 6 $см^2$ [9] • Толщина — 0,5 мм
Орбитальная пластинка решетчатой кости	• Размер — 3,5–5,0×1,5–2,5 см • Толщина — 0,25 мм