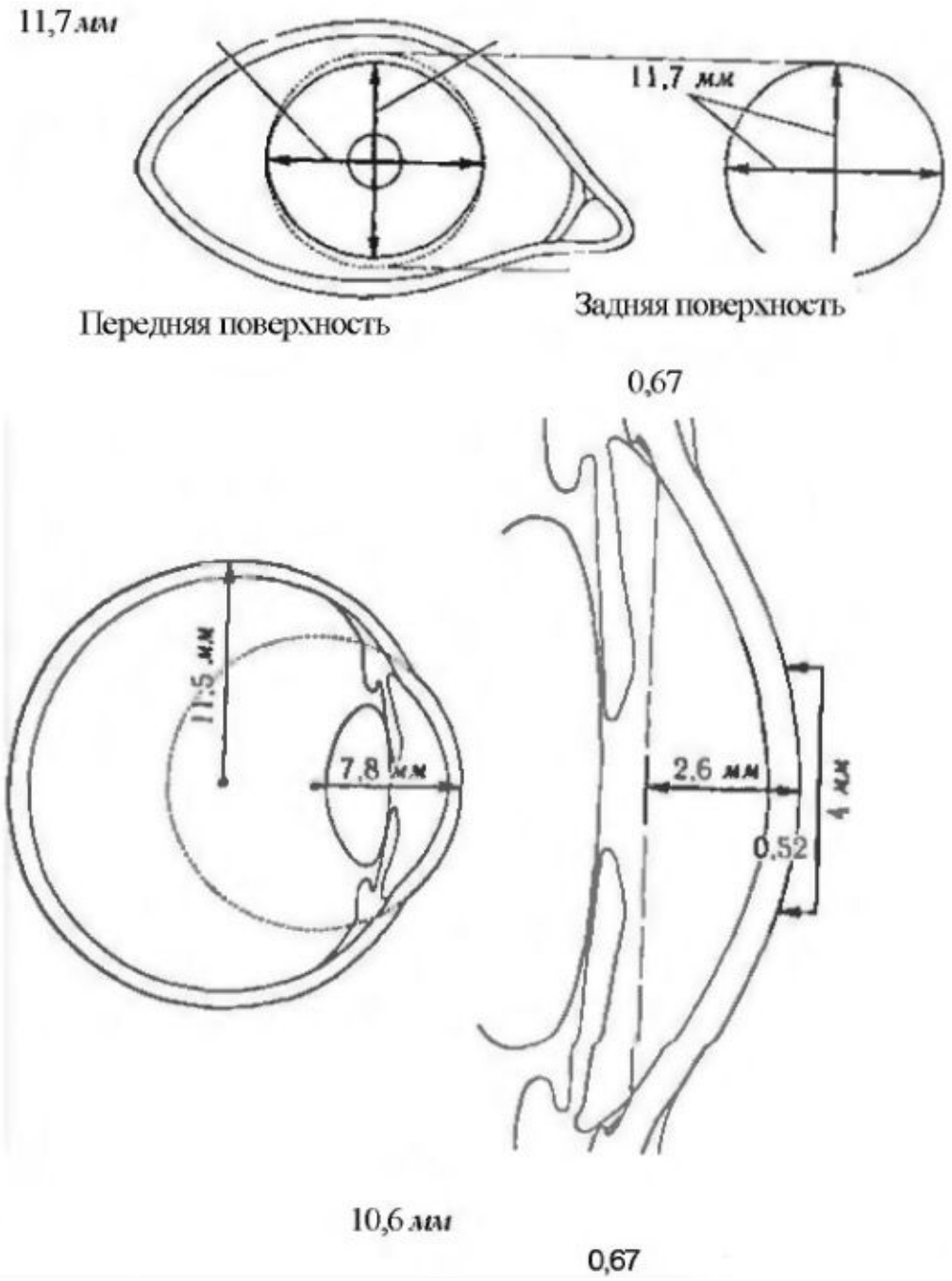
ФИБРОЗНАЯ
ОБОЛОЧКА ГЛАЗА
MEDACH.PRO

Роговица

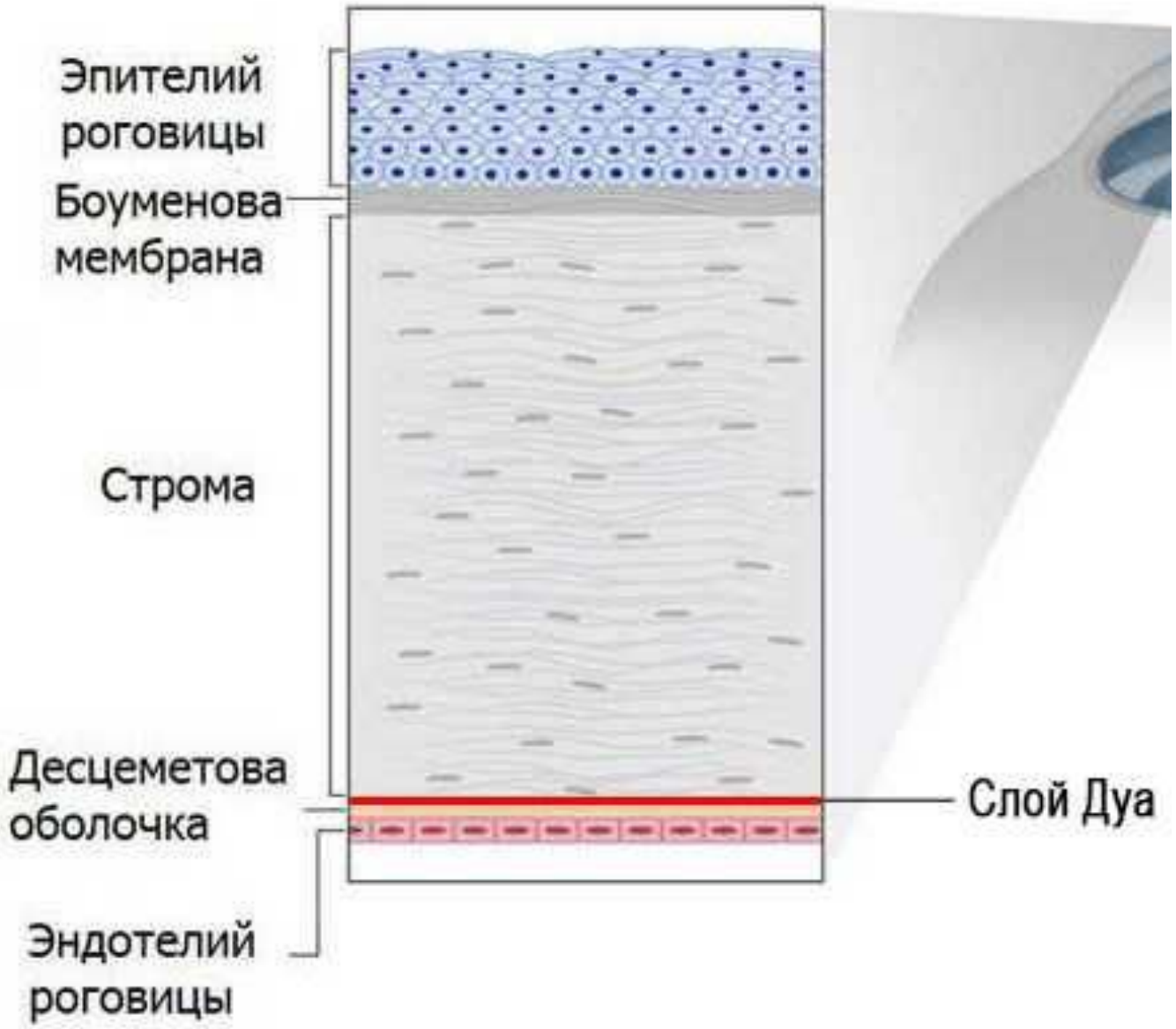
- Роговица (cornea) — это передний прозрачный отдел наружной капсулы глазного яблока и вместе с тем главная преломляющая среда в оптической системе глаза.
- Роговица занимает 1/6 площади наружной капсулы глаза, имеет форму выпукло-вогнутой линзы. В центре ее толщина 450— 600 мкм, а на периферии— 650—750 мкм Горизонтальный диаметр 11,7 мм больше вертикального 10,5 мм



Анатомия роговицы

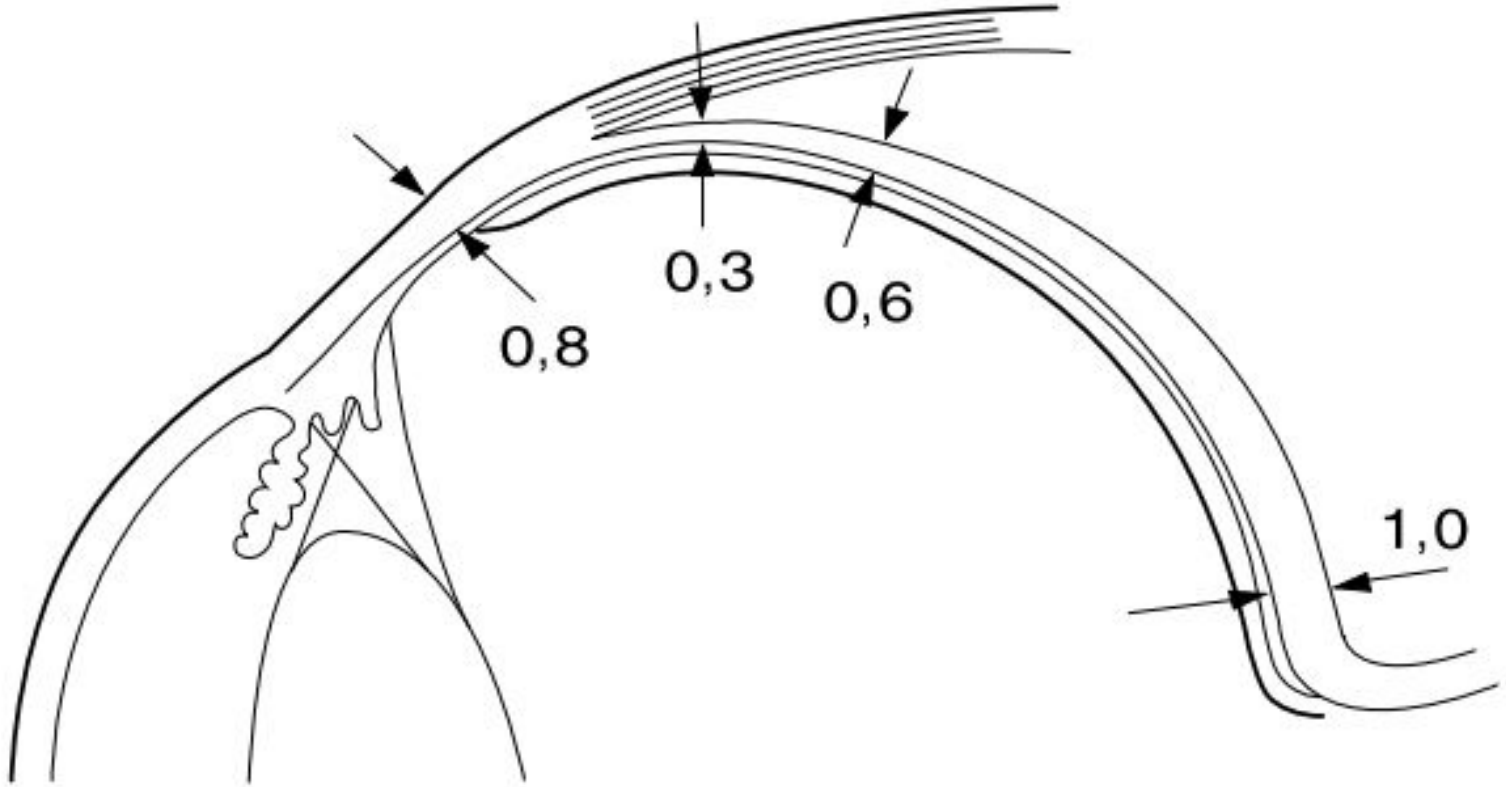
- Гистологически выделяют 6 слоёв роговицы:

1. Эпителий
2. Боуменова оболочка
3. Строма
4. Мембрана Дуа
5. Десцементова оболочка
6. Эндотелий



- *.Место перехода роговицы в склеру носит название лимба,который представляет собой полупрозрачное кольцо шириной в среднем 1мм.По протяжению лимба спереди идёт неглубокая наружная борозда склеры,заполненная тканью конъюнктивы .На внутренней поверхности ей соответствует внутренняя борозда склеры, содержащая трабекулярный аппарат.*
- *Зона лимба отличается богатой васкуляризацией за счёт передних конъюктивальных артерий и передних ресничных. В области лимба происходит слияние трёх совершенно разных структур – роговицы,склеры и конъюнктивы.*

- Склера — белковая оболочка — наружная плотная соединительнотканная оболочка глаза, выполняющая защитную и опорную функции. Она непрозрачна, поскольку состоит из беспорядочно расположенных коллагеновых волокон. Составляет 5/6 фиброзной оболочки глаза.
- Средняя толщина от 0,3 до 1 мм, она наиболее тонка (0,3-0,5 мм) в области экватора и в месте выхода из глаза зрительного нерва. Здесь внутренние слои склеры образуют решетчатую пластинку, через которую проходят аксоны ганглиозных клеток сетчатки, образующие диск и стволовую часть зрительного нерва. Вблизи роговицы толщина склеры составляет 0,6-0,8 мм.



Строение склеры

Функции склеры

- Склера является местом прикрепления мышц глаза, которые обеспечивают свободную подвижность глазных яблок в различных направлениях.
- Через склеру в заднюю часть глазного яблока проникают кровеносные сосуды — короткие и длинные задние решетчатые артерии.
- Из глаза в области экватора через склеру выходят 4—6 вортикозных (водоворотных) вен, по которым из сосудистого тракта оттекает венозная кровь.
- Чувствительные нервы от глазничного нерва (первой ветви тройничного нерва) через склеру подходят к глазному яблоку. Симпатическая иннервация к глазному яблоку направлена от верхнего шейного ганглия.
- Две трети толщины склеры переходят в оболочку зрительного нерва.

Возрастные особенности