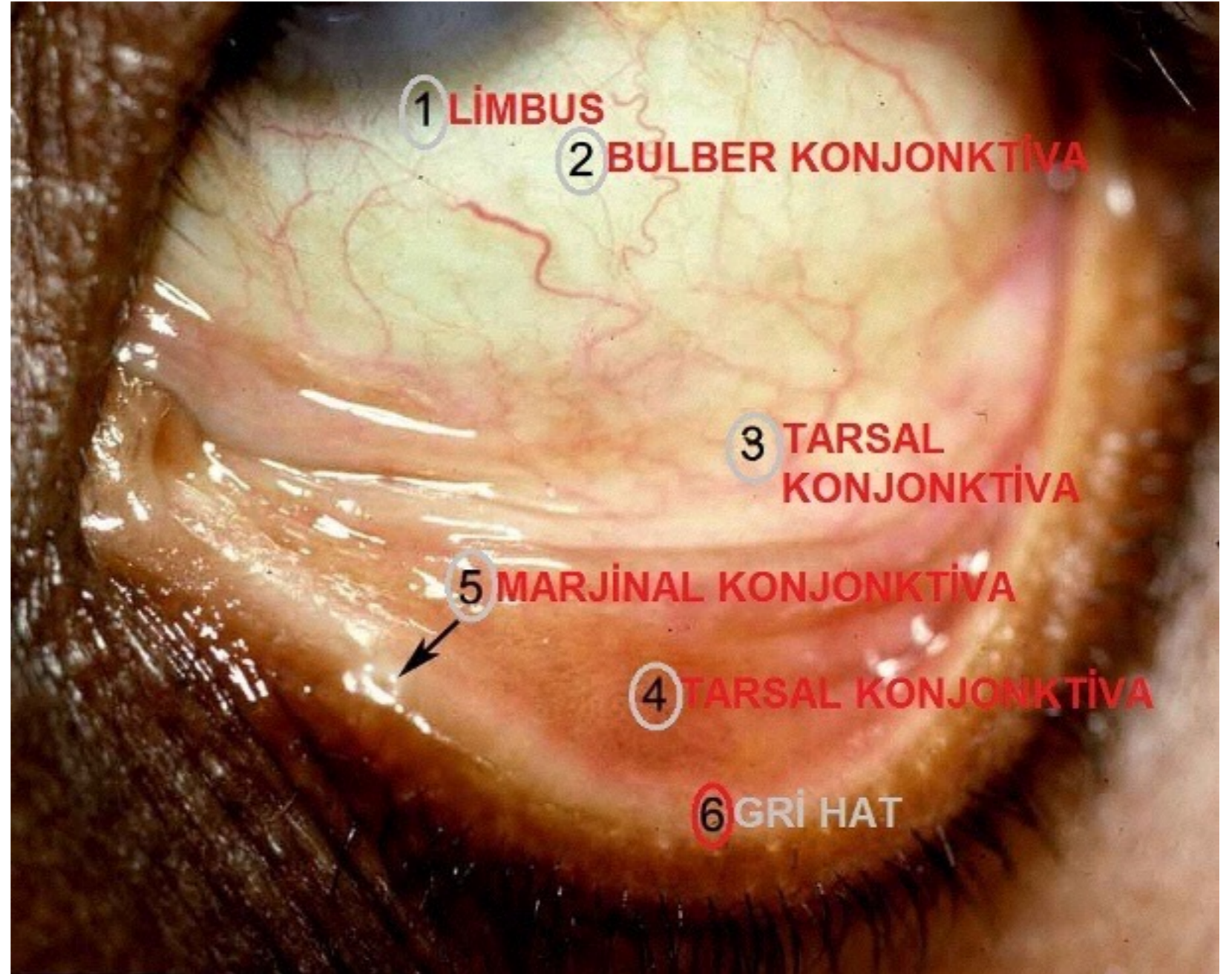


Lakrimal sistem-oküler
yüzey

Oküler yüzey

- Konjonktiva
 - Tarsal
 - Forniks
 - Bulber
- Kornea



Oküler yüzey korunumu

- Kaliteli gözyaşı film tabakası
- Düzenli göz kırpma refleksi
- Düzgün Kapak anatomisi

Gözyaşı fonksiyonları

- Oküler yüzeyi ıslatır (Mukozal yüzey)
- Kapak göz arasını kayganlaştırır (Sürtünmeyi engeller)

Gözyaşı fonksiyonları

- Oksijen difüzyonu sağlar (havadan ve tarsal damarlardan)
- Kırıcı yüzey oluşturur

Gözyaşı fonksiyonları

- Antimikrobiale moleküller içerir (IgA, Lizozim, Laktoferrin, ...)
- Korneayı besler (protein, karbonhidrat)

Gözyaşı fonksiyonları

- Göz yüzeyini yıkar (toz, debris, yabancı maddeler)
- Duygulanım ifadesi (ağlama)

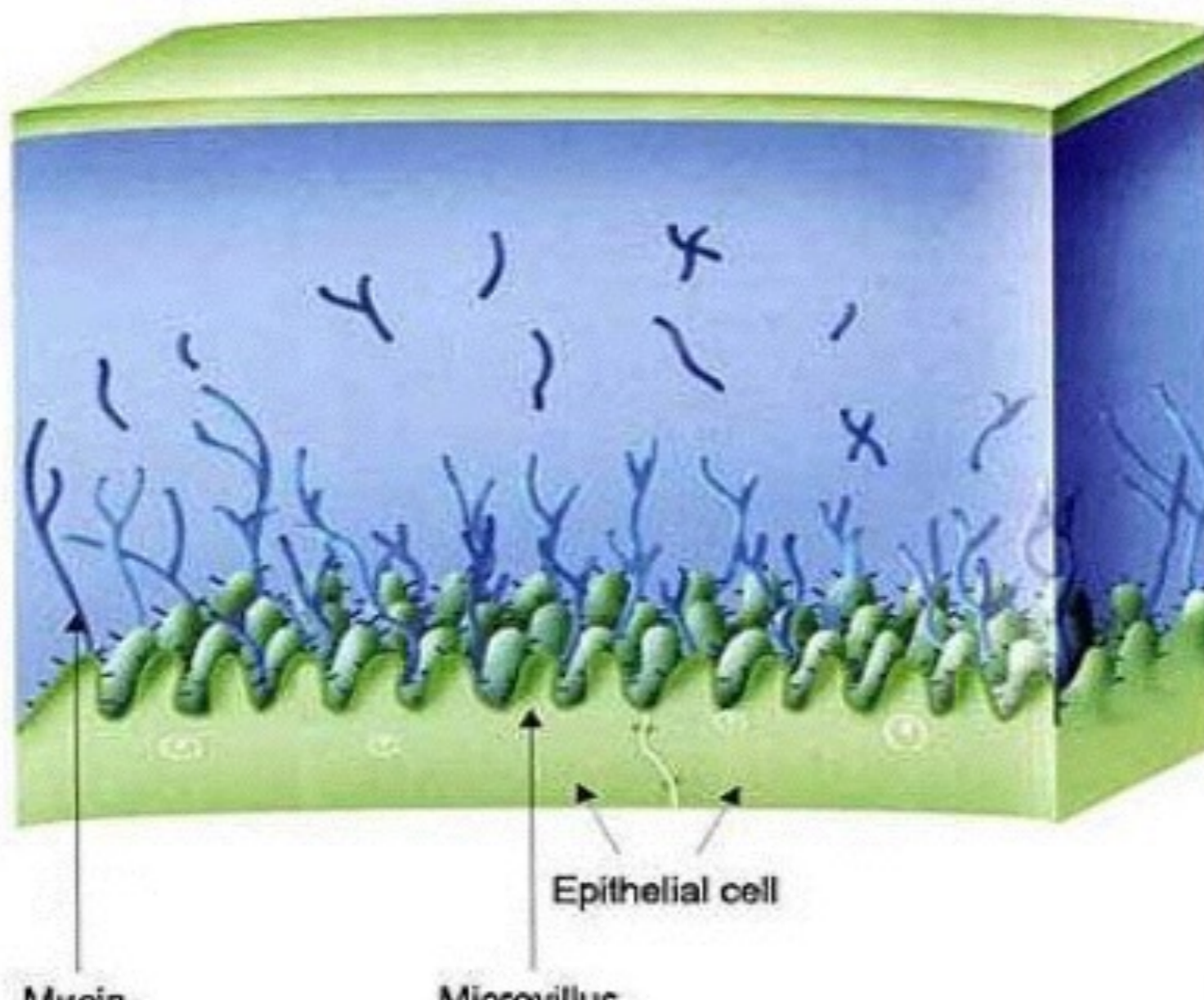
Gözyaşı üretimi

- Aköz
 - Lakrimal Bez
 - Yardımcı konjonktival bezler
- Muköz
 - Konjonktival Goblet hücreleri
- Lipid
 - Meibomian bezler

Gözyaşı film tabakası

Structure Of The Tear Film

TEAR FILM



LIPID LAYER
0.1 μm

WATER LAYER
8 μm

MUCIN LAYER
0.2 μm

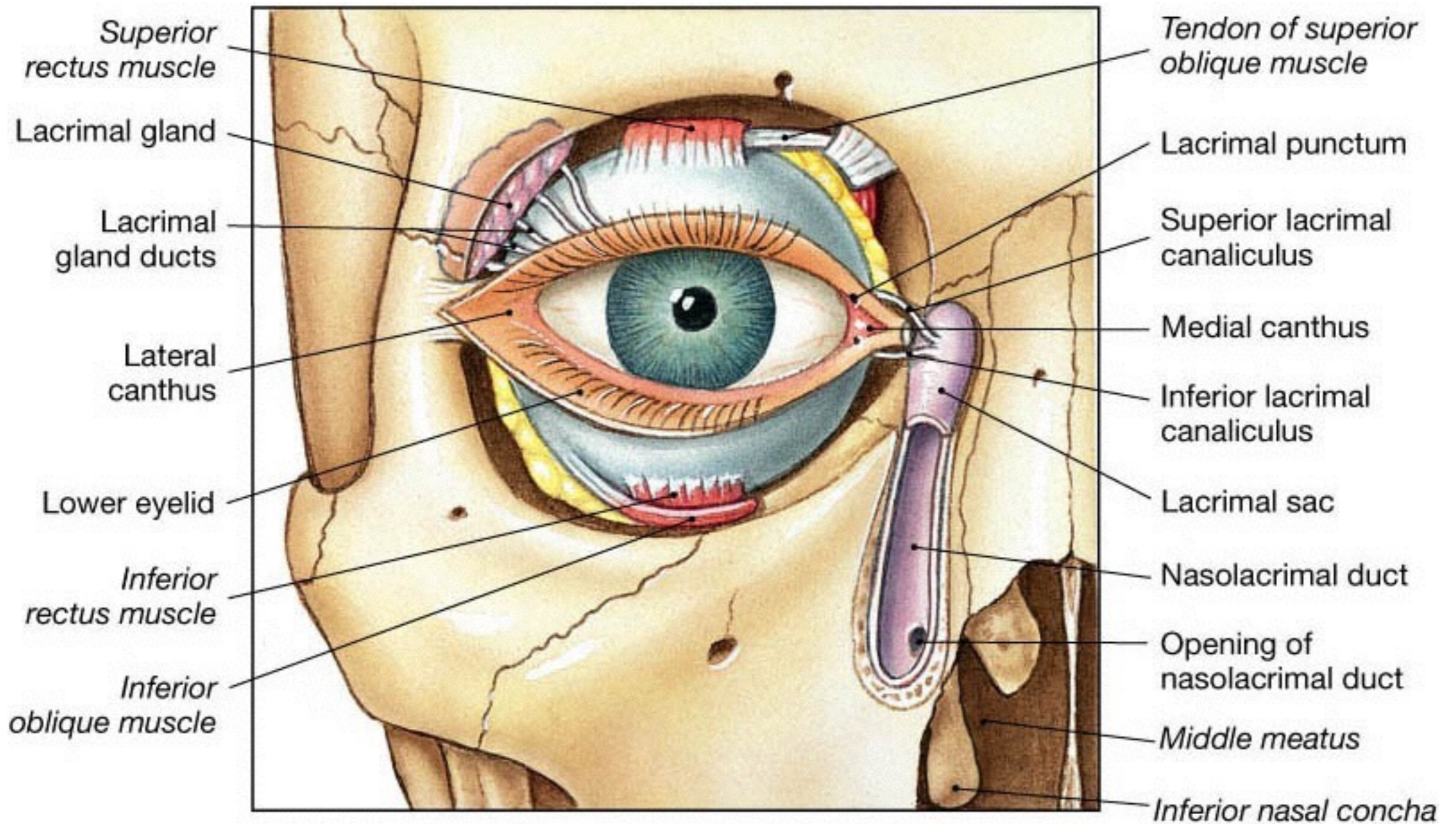
Epithelial cell

Mucin

Microvillus

Göyaşı atılımı

- Punktum
- Kanaliküller
- Lakrimal kese
- Nazolakrimal kanal
- Nazal boşluk

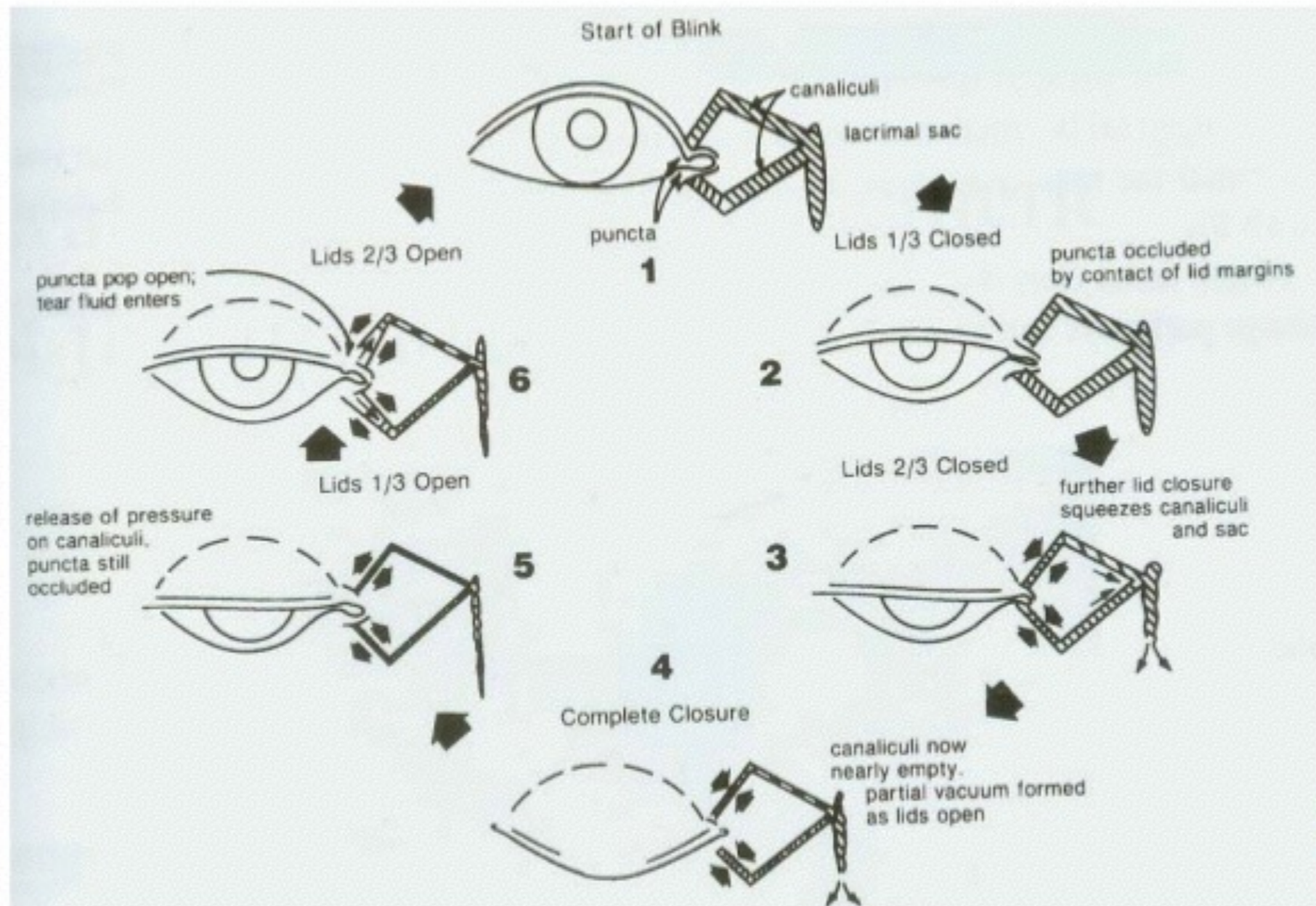


(c) Dissection of right orbit

Gözyaşı atılımı

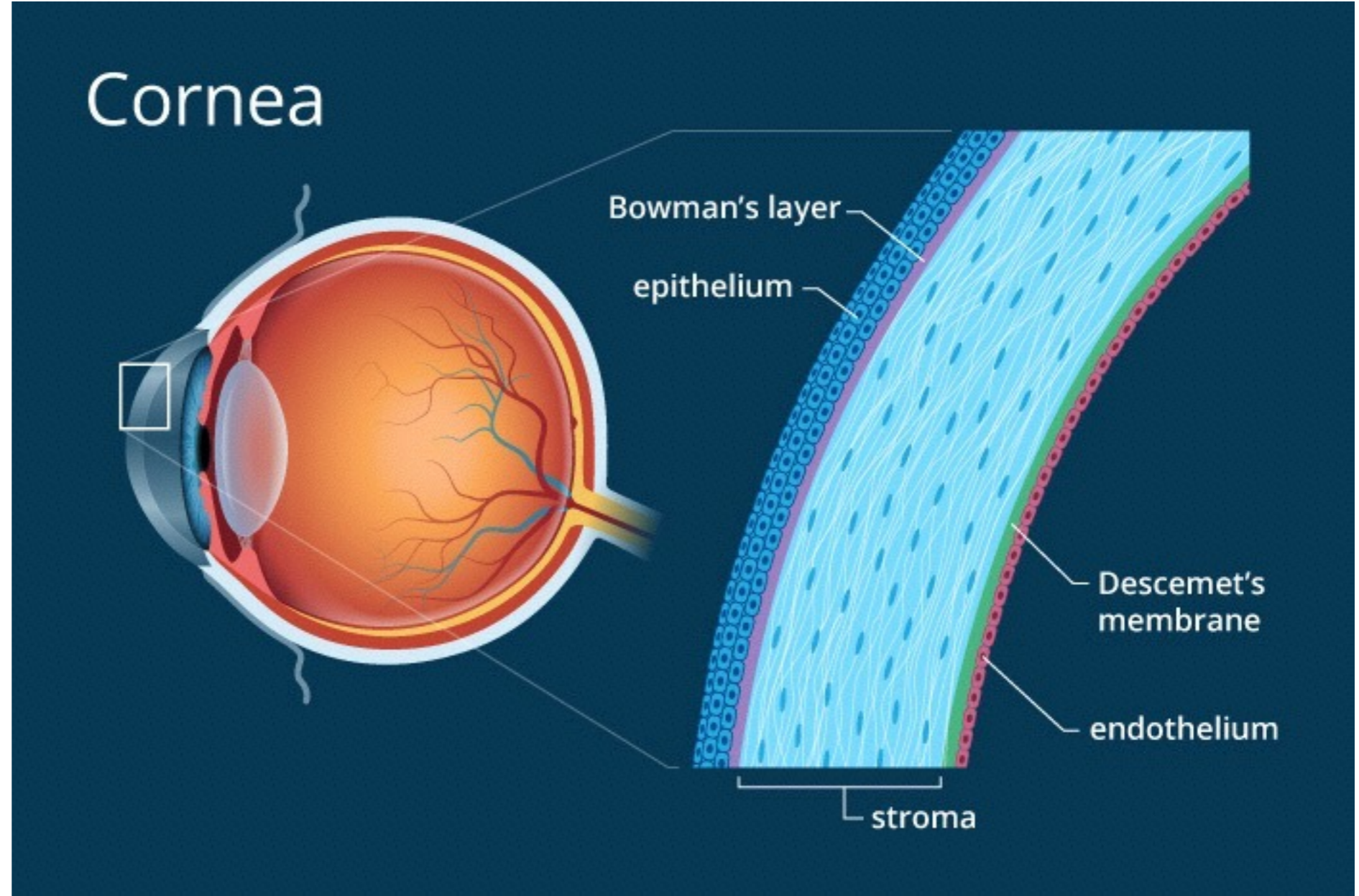
- Lakrimal pompa sistemi

ROSENGREN-DOANE MECHANISM



Kornea

- Islak yüzey
- Saydamlık
- Kırıcılık (43 D)



Kornea

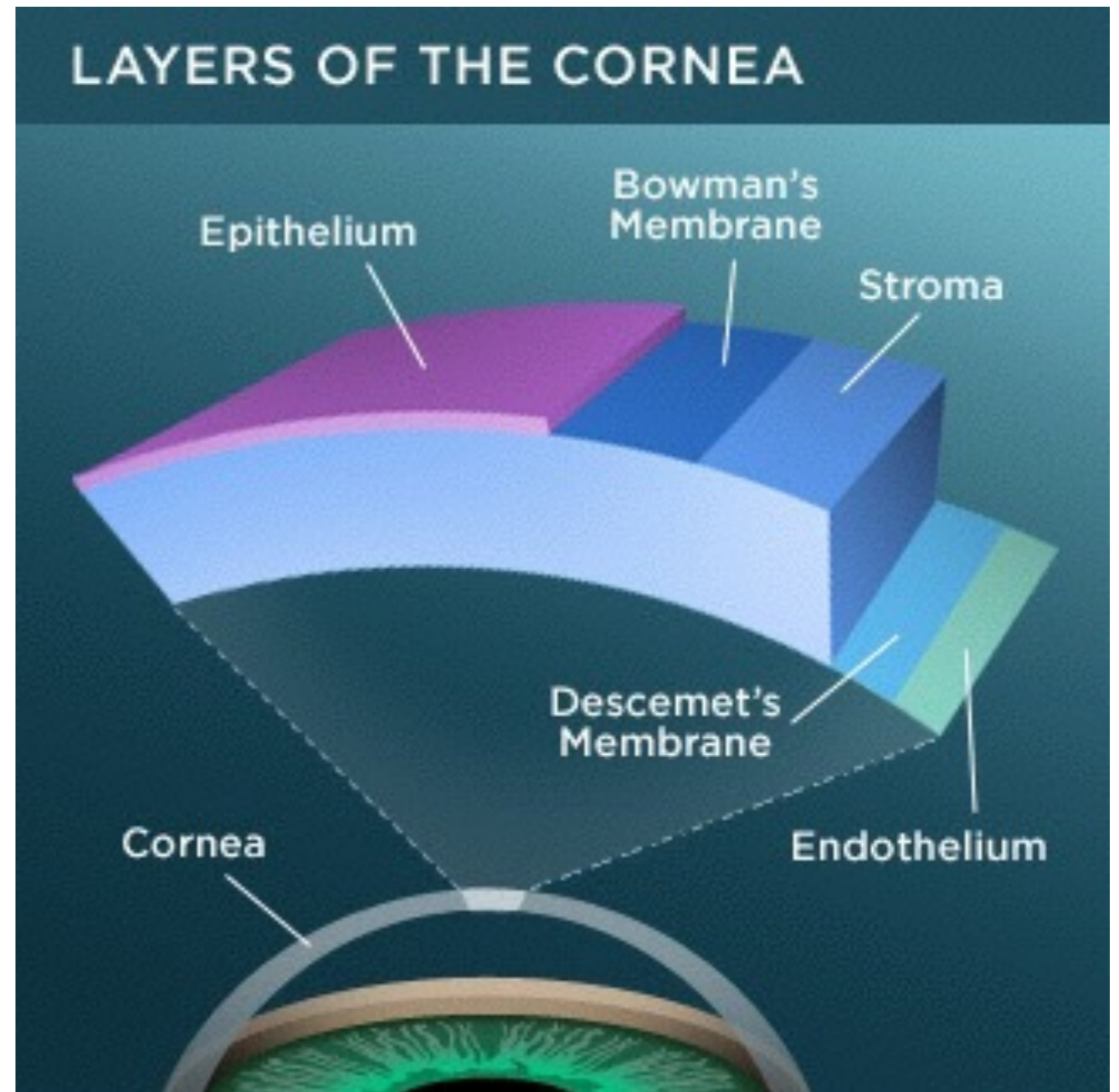
- Yoğun sinir desteđi
- Hızlı iyileşme kapasitesi

Kornea

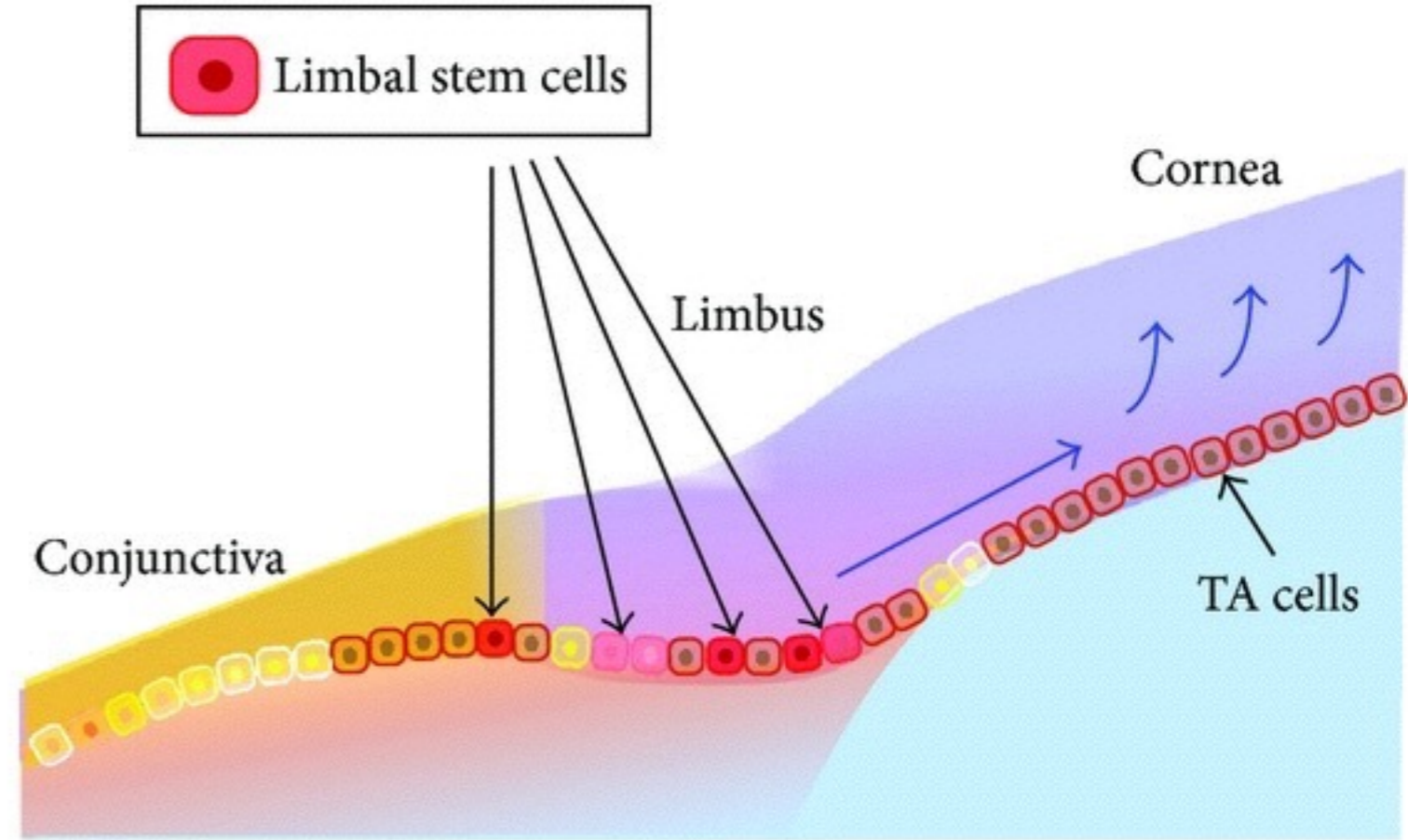
- Difüzyon ile beslenme özelliği
 - Gözyaşından
 - Havadan
 - Aköz hümörden
- Enfeksiyon bariyeri

Kornea

- Epitel
- Bowman tabakası
- Stroma
- Descemet tabakası
- Endotel



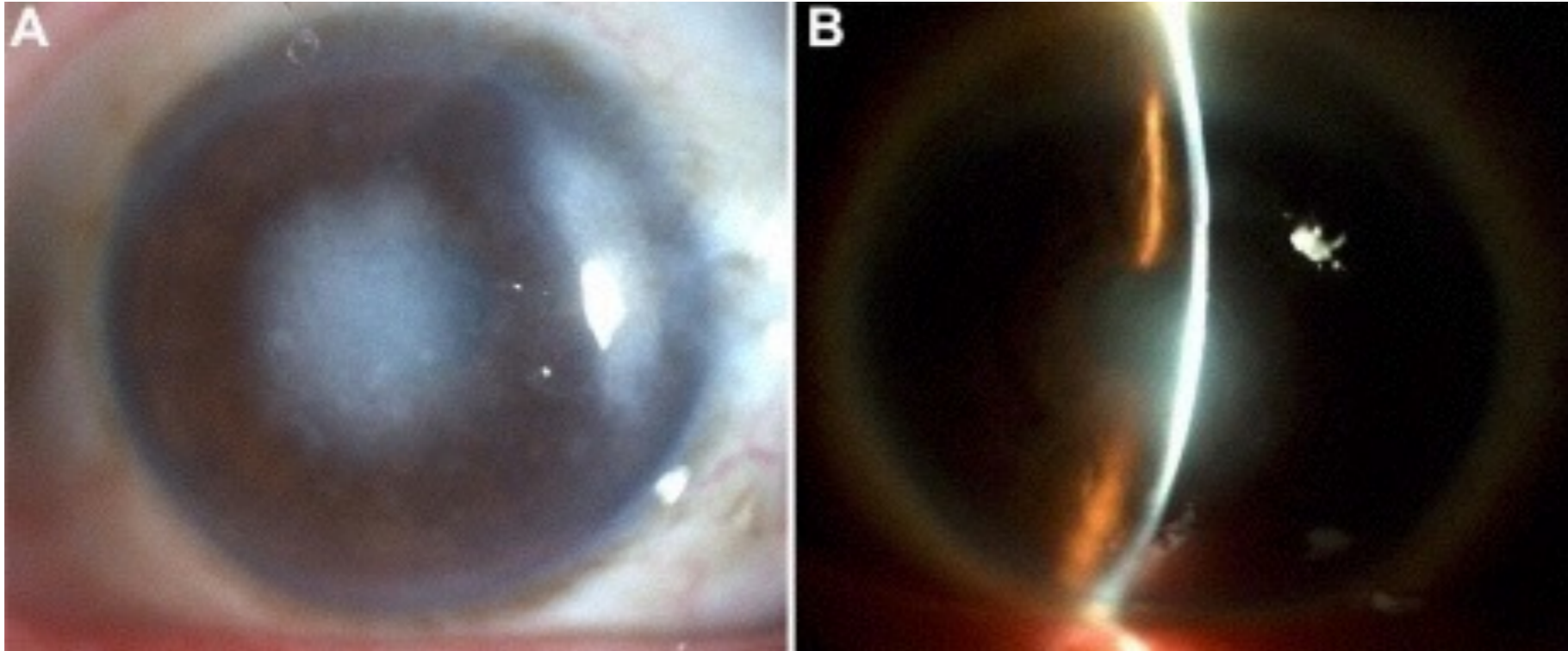
Korneal iyileşme



- Epitel
- Yüksek epitel iyileşme kapasitesi
- Limbus kök hücre yerleşimi

Korneal iyileşme

- Bowman tabakası - stroma
- Nedbe (skar) eğilimi



Korneal iyileşme

- Endotel
 - Yenilenme özelliği yok
 - Yayılma ve genişleme özelliği var
 - Aktif pompa fonksiyonu ile korneal saydamlık

