

LA CORNEA

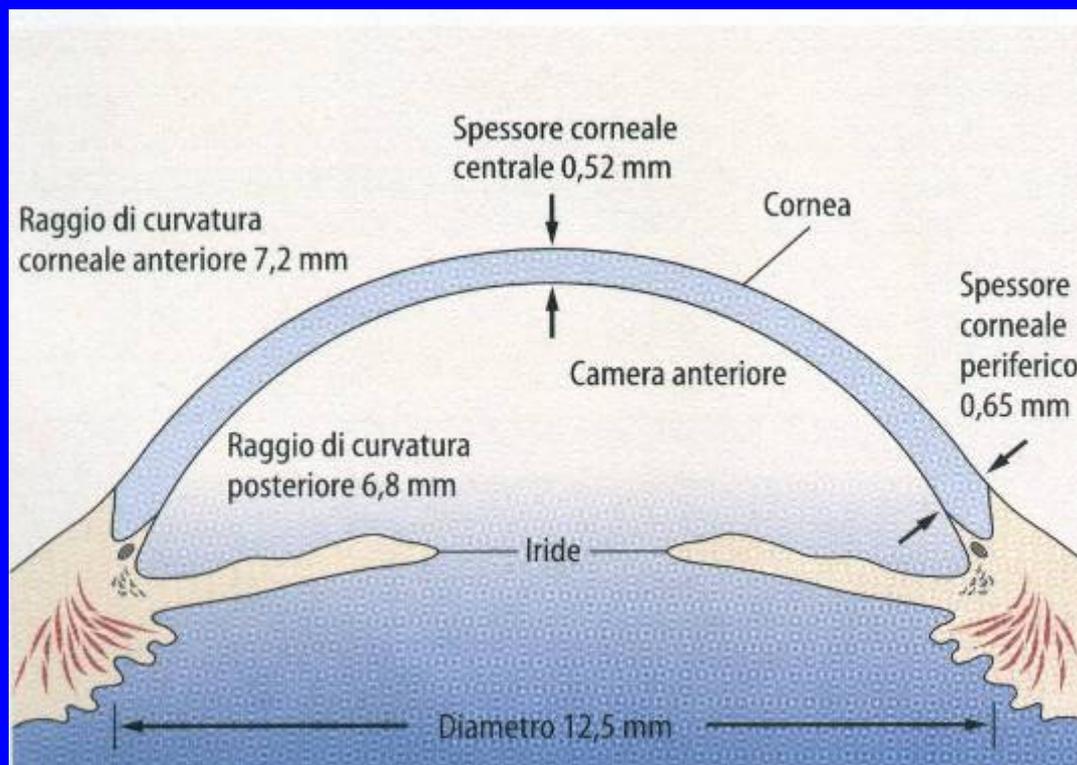
A cura dell' Agenzia internazionale per la
prevenzione della cecità – IAPB Italia

Sito internet: www.iapb.it

E-mail: info@iapb.it



La Cornea è la porzione anteriore della tunica esterna dell'occhio e costituisce un sesto del suo spessore, mentre i restanti cinque sesti sono costituiti dalla sclera.



iapb

Agenzia Internazionale
per la Prevenzione della Cecità
sezione italiana

Anatomia Macroscopica

- Convessa Anteriormente
- Concava Posteriormente
- Raggio di curvatura più breve di quello sclerale, quindi sporge in avanti rispetto alla sclera
- Raggio di curvatura anteriore (7,2 mm) è maggiore di quello posteriore (6,8 mm)



iapb

Agenzia Internazionale
per la Prevenzione della Cecità
sezione italiana

Anatomia Macroscopica

- La superficie anteriore ha forma ellittica
- Un'area centrale (4 mm) che è approssimativamente sferica
- La curvatura non è uniforme
- La superficie posteriore è più estesa in quanto la zona di transizione sclerocorneale segue un piano obliquo in senso PA



iapb

Agencia Internazionale
per la Prevenzione della Cecità
sezione italiana

Dimensioni della cornea

- Diametro verticale: 10,6-11,7 mm
- Diametro orizzontale: 11,7-12,6 mm
- Area superficie: 1,3-1,4 cm²
- Spessore centrale: 0,52 mm
- Spessore periferico: 0,65 mm
- Peso fresco: 180 mg

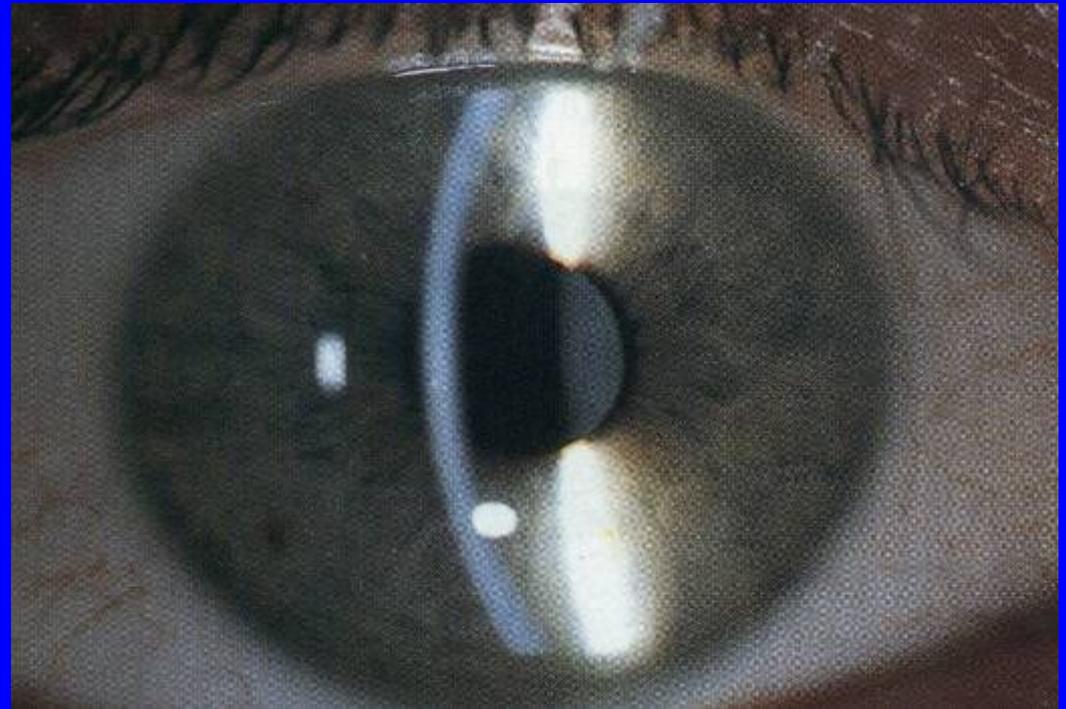


iapb

Agenzia Internazionale
per la Prevenzione della Cecità
sezione italiana

In condizioni fisiologiche la cornea è...

- Trasparente
- Avascolare
- Speculare
- Incolore



iapb

Strati corneali

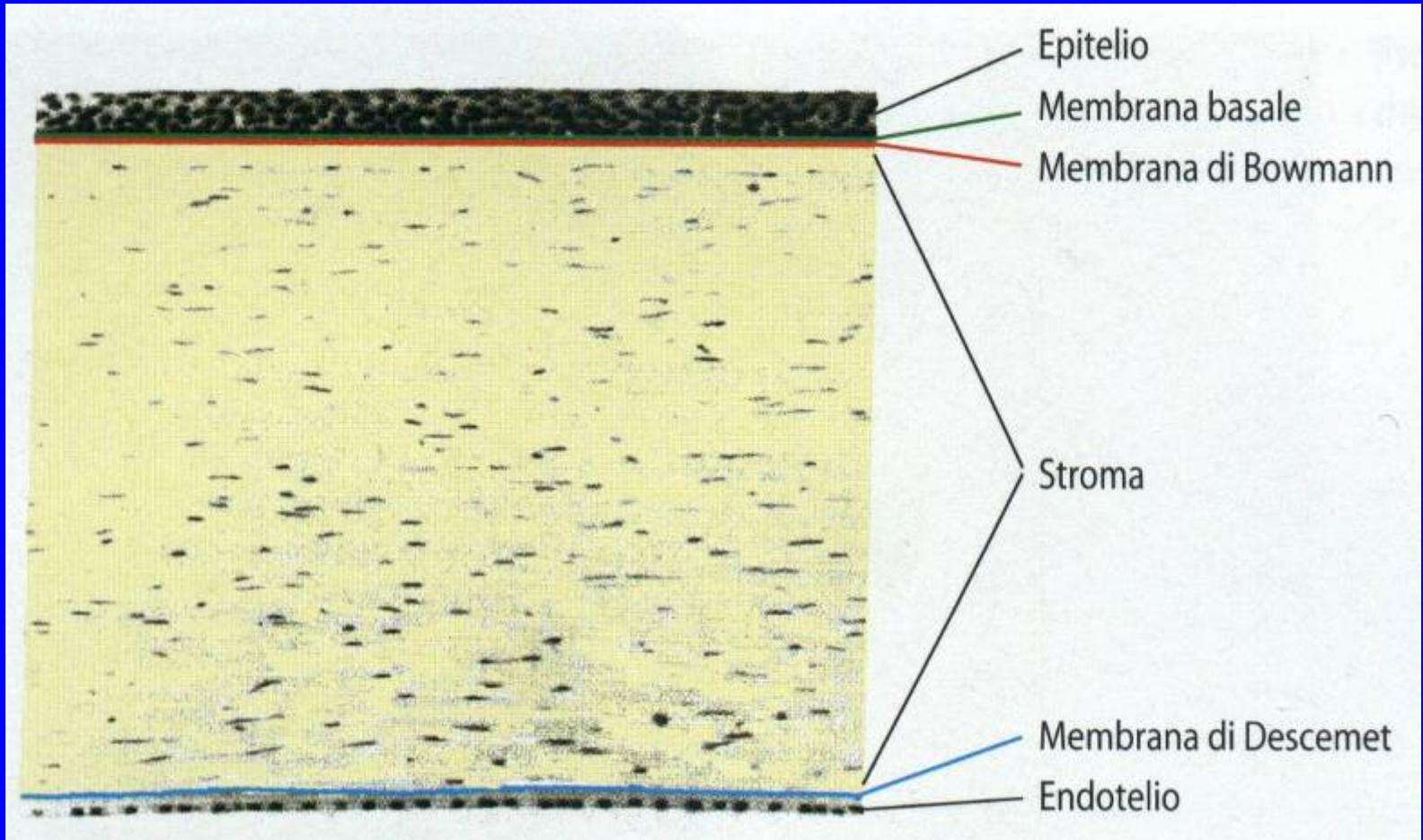
La cornea è composta da 5 strati:

- Epitelio
- Membrana di Bowman
- Stroma corneale
- Membrana di Descemet
- Endotelio



iapb

Agenzia Internazionale
per la Prevenzione della Cecità
sezione italiana



Epitelio

Membrana basale

Membrana di Bowmann

Stroma

Membrana di Descemet

Endotelio



iapb

Agenzia Internazionale
per la Prevenzione della Cecità
sezione italiana



www.iapb.it