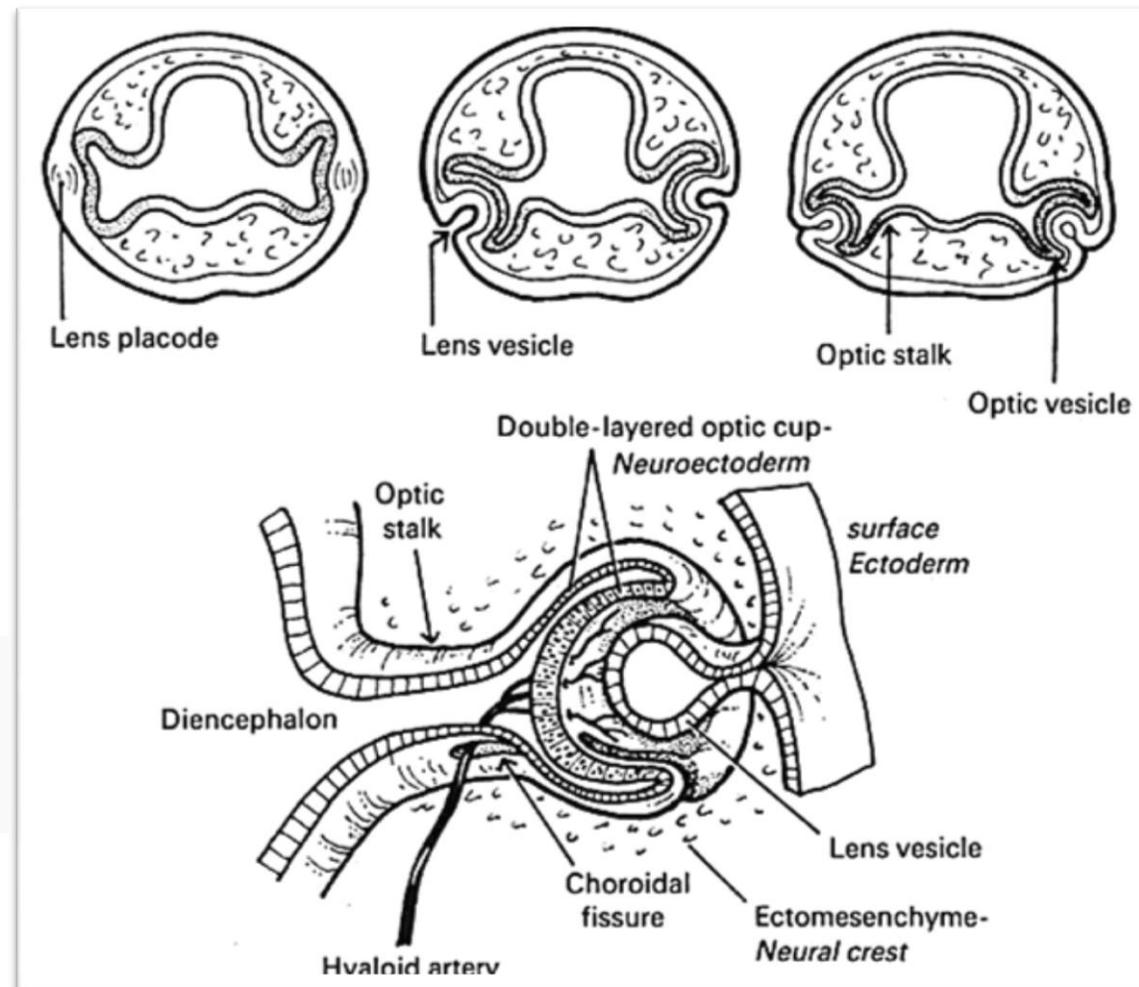
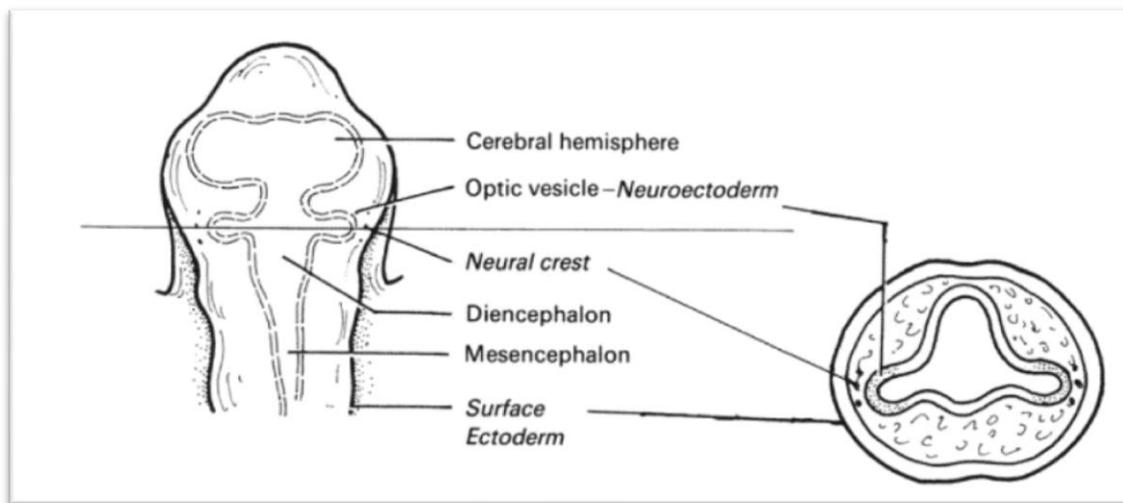


# PREPARAZIONE ED IMPIEGO DEL TESSUTO SCLERALE: LA CASISTICA DELL'EMILIA ROMAGNA

Rosanna Carroccia  
UOSD Banca Cornee Emilia Romagna

# EMBRIOLOGIA DELLA SCLERA



La sclera origina dalle cellule del mesoectoderma attorno alla coppa ottica, che si forma dalle vescicole ottiche che originano a loro volta dall'evaginazione del tubo neurale

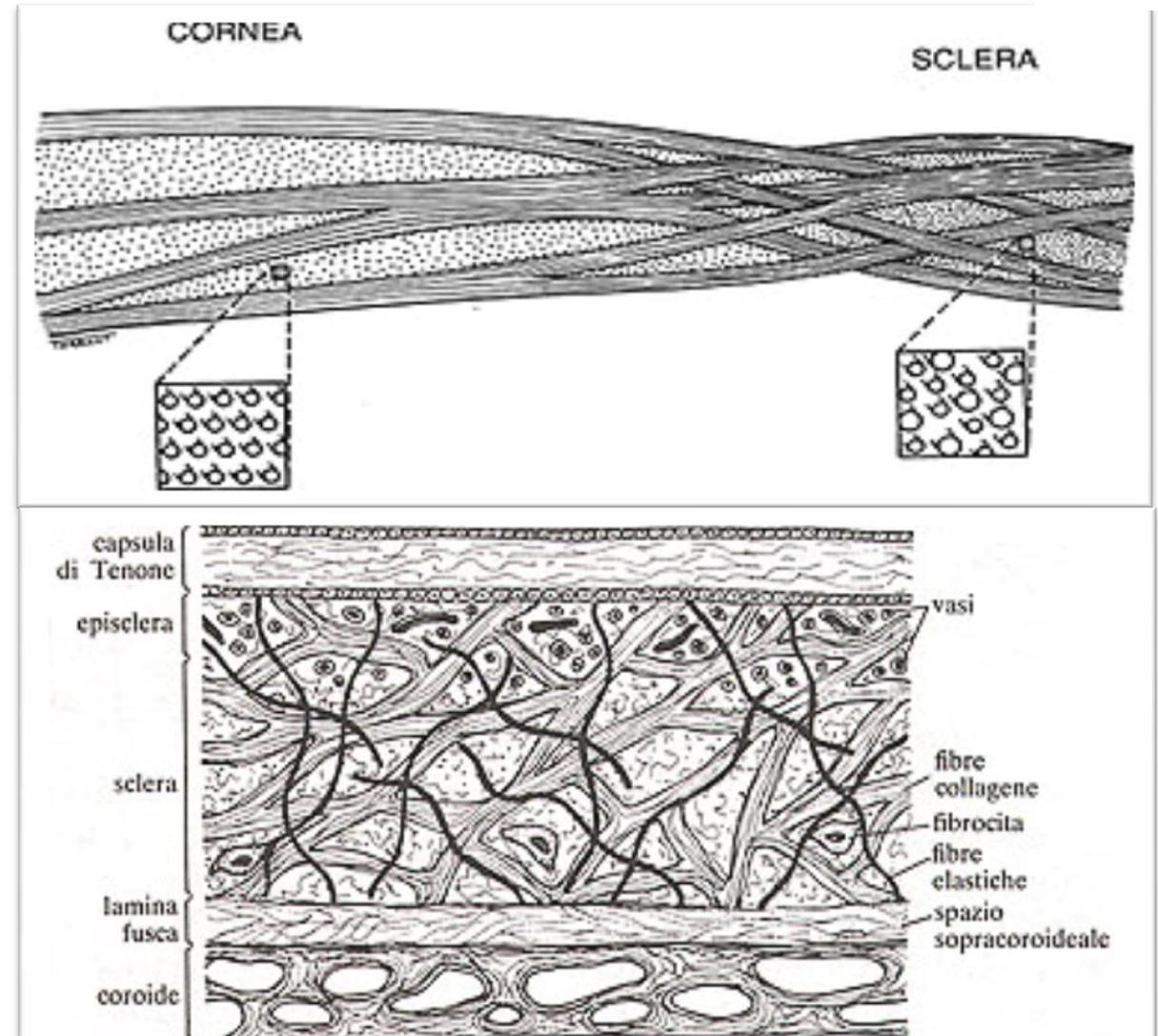
# ANATOMIA DELLA SCLERA

Il tessuto sclerale è opaco  
Circonda interamente la cornea

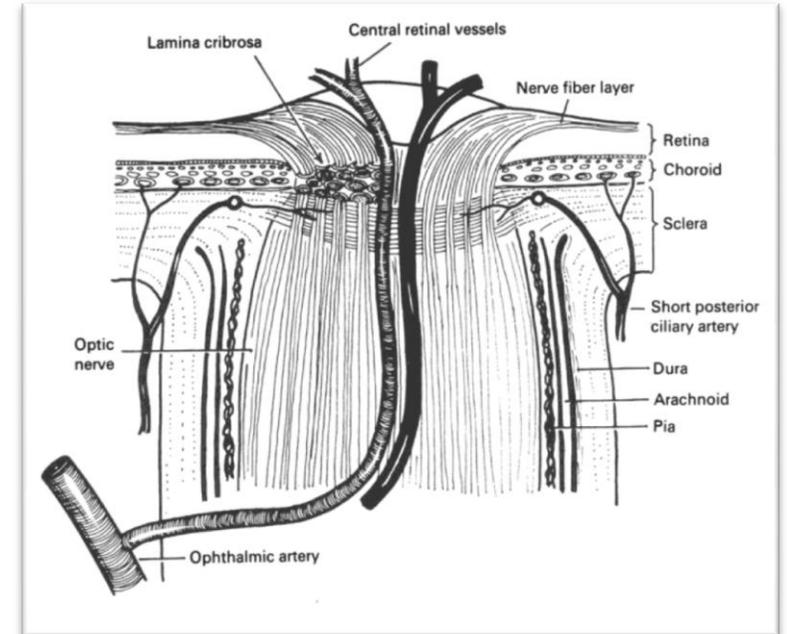
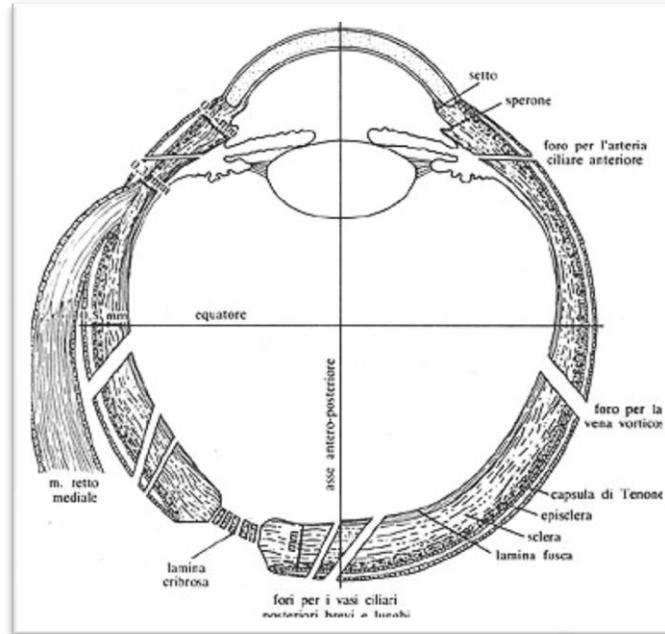
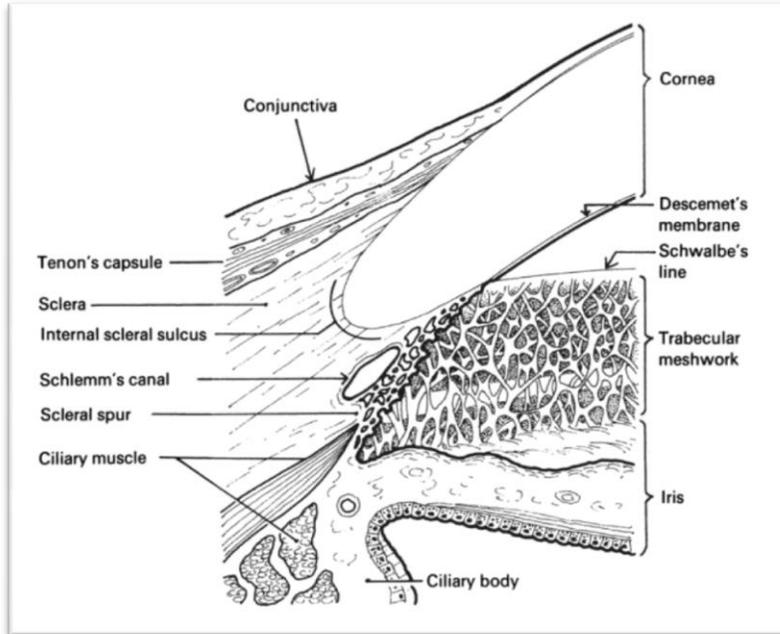
Consiste di fasci di collagene,  
fibroblasti, elastina e sostanza  
fondamentale

Avascolare, tranne anteriormente  
dove è ricoperta da episclera,  
attraversata da numerose vene,  
arterie e nervi

Le fibre di collagene conferiscono  
stabilità alla sclera



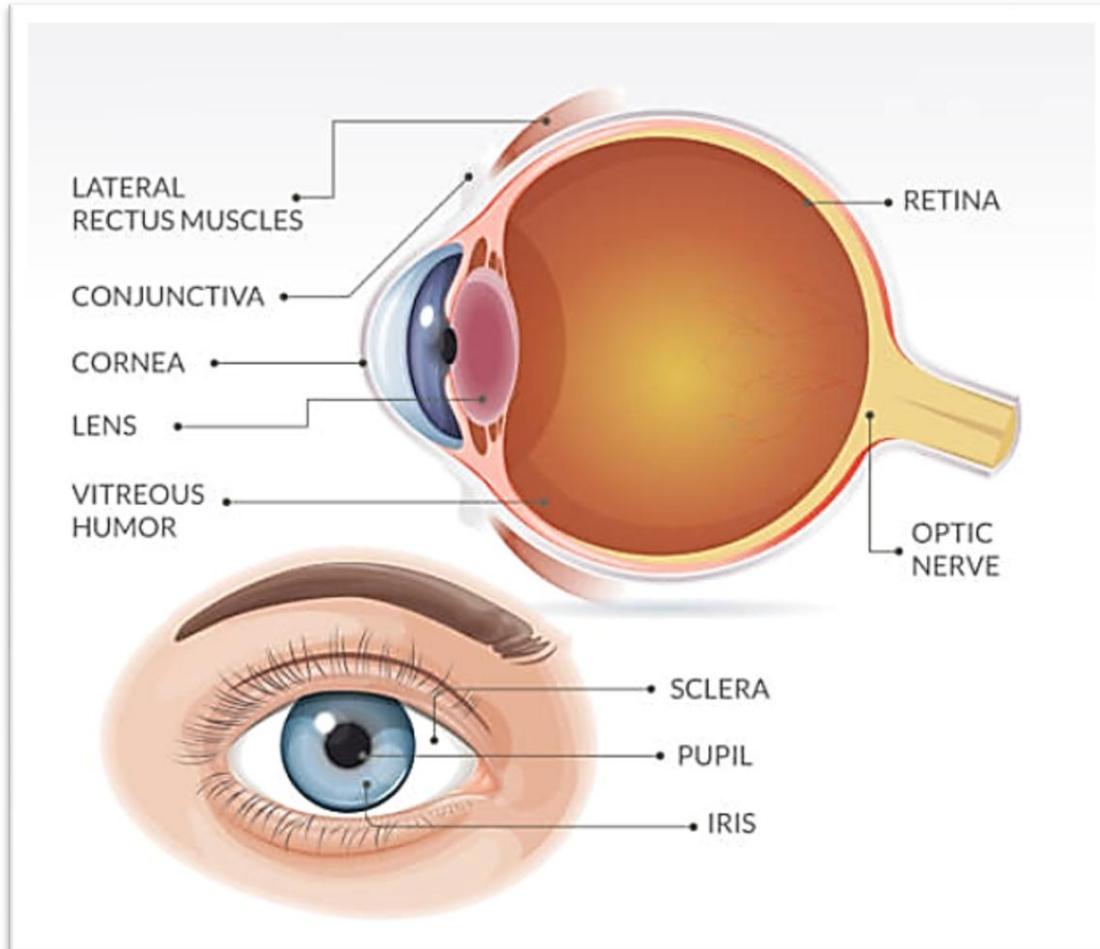
# ANATOMIA DELLA SCLERA



- 👁️ Presenta una superficie convessa in rapporto esternamente con la capsula di Tenone
- 👁️ La parte interna è addossata alla coroide, al corpo ciliare e all'iride

- 👁️ Ha due aperture: una anteriore per la cornea ed una posteriore occupata dal nervo ottico

# FUNZIONI DELLA SCLERA



## Funzione strutturale e protettiva:

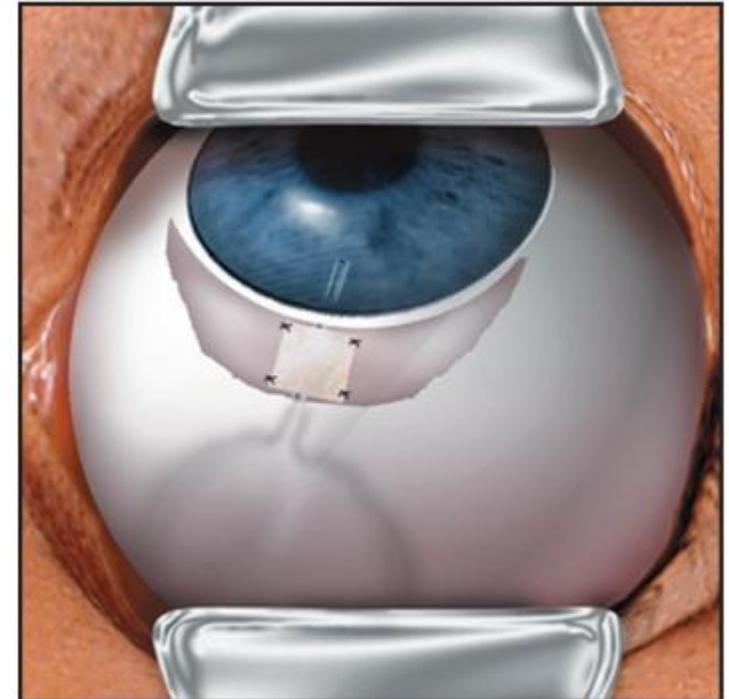
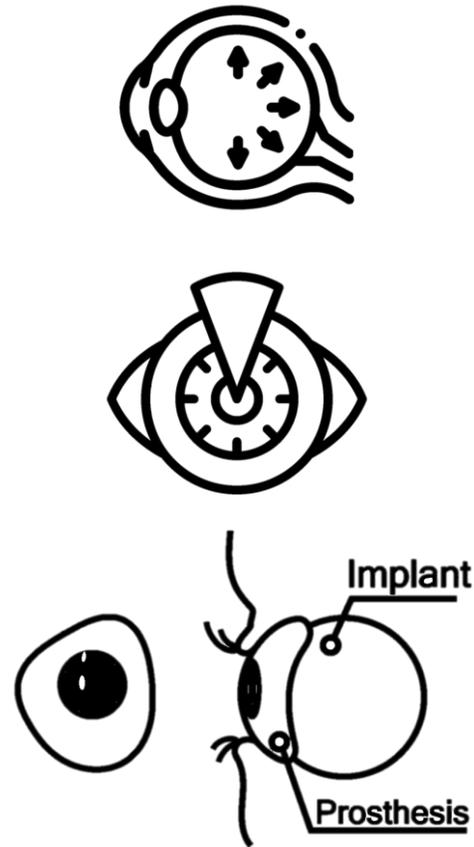
Mantiene la pressione intraoculare

Permette l'attacco dei muscoli ottici

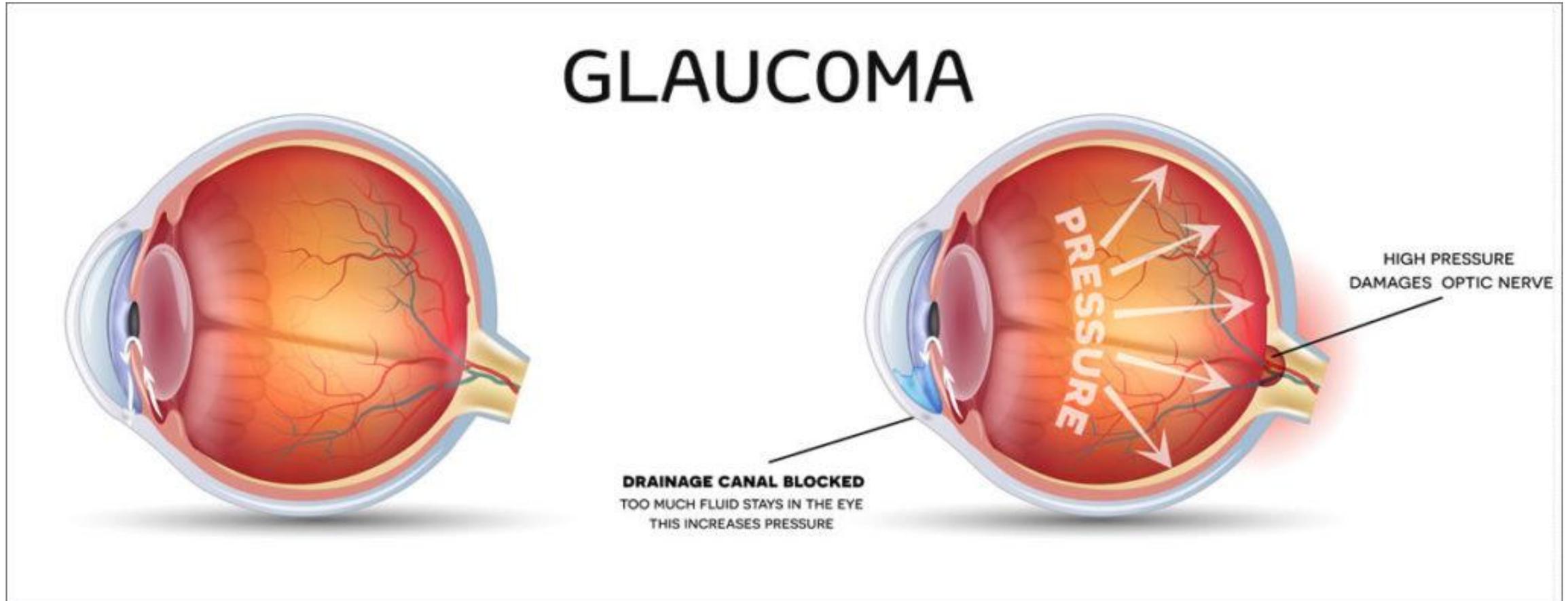
Protegge le strutture intraoculari

# IMPIEGO DEI PATCH SCLERALI

- Glaucoma
- Sclera melting
- Neoplasia
- Scleromalacia
- Protesi



# IMPIEGO TESSUTO SCLERALE: GLAUCOMA

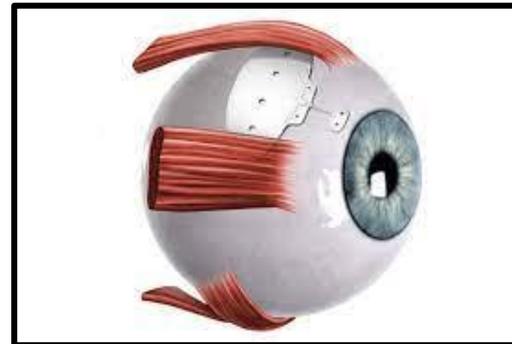
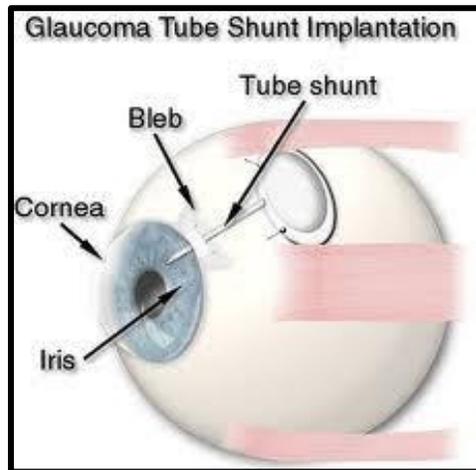


# TRATTAMENTO DEL GLAUCOMA

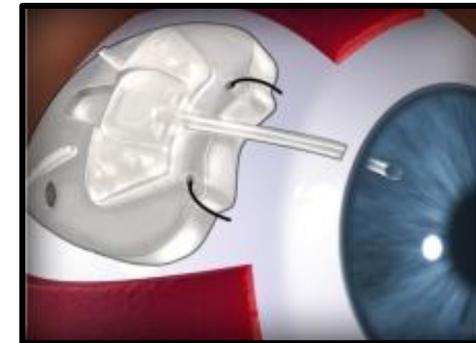
- **Terapia medica:** somministrazione di colliri  
(analoghi prostaglandine, beta-bloccanti, agonisti alfa adrenergici, inibitori dell'anidraasi carbonica)
- **Terapia laser:** trabeculoplastica laser selettiva, iridoplastica laser
- **Terapia chirurgica:** trabeculectomia, impianti drenanti (valvola di Ahmed, impianto di Baerveldt, valvola di Molteno)

# IMPIANTI DRENANTI (SHUNTS)

- Riducono la pressione intraoculare attraverso il drenaggio dell'umor acqueo
- Sono costituiti da un piccolo tubo in silicone connesso a un piatto
- Sono impiantati, in genere, dietro la palpebra superiore
- Necessitano di un patch di ricoprimento (sclera, cornea o pericardio)



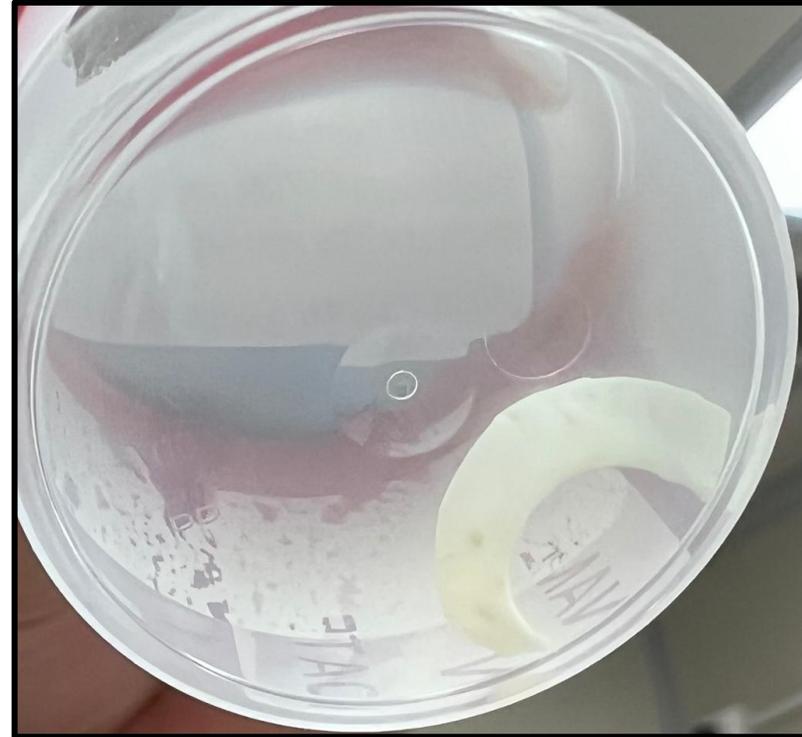
Valvola di Baerveldt



Valvola di Ahmed

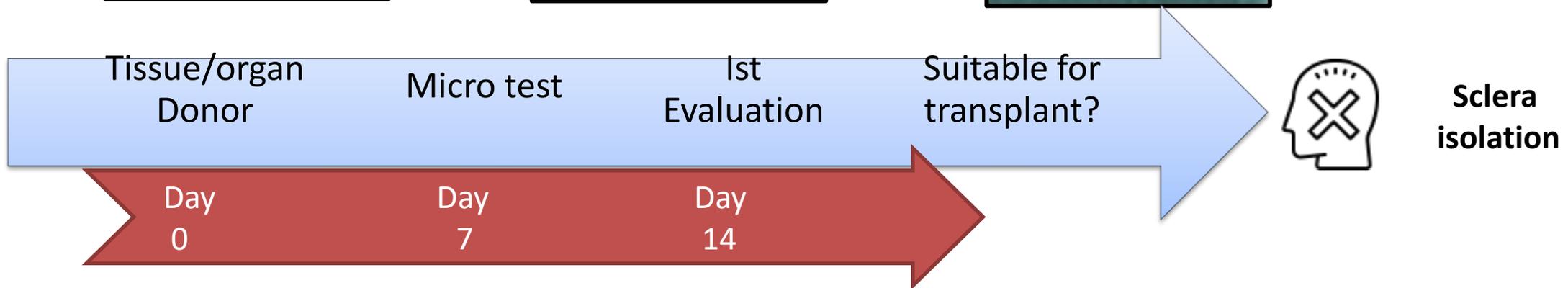
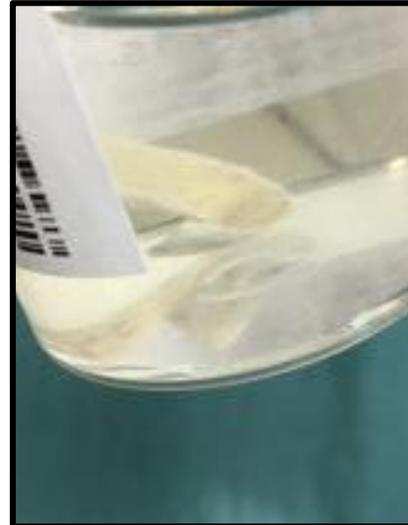
# PATCH SCLERALE E SHUNTS

- Mantiene lo shunt in posizione
- Previene l'erosione del tessuto superficiale congiuntivale
- Rafforza la superficie oculare che riveste l'impianto

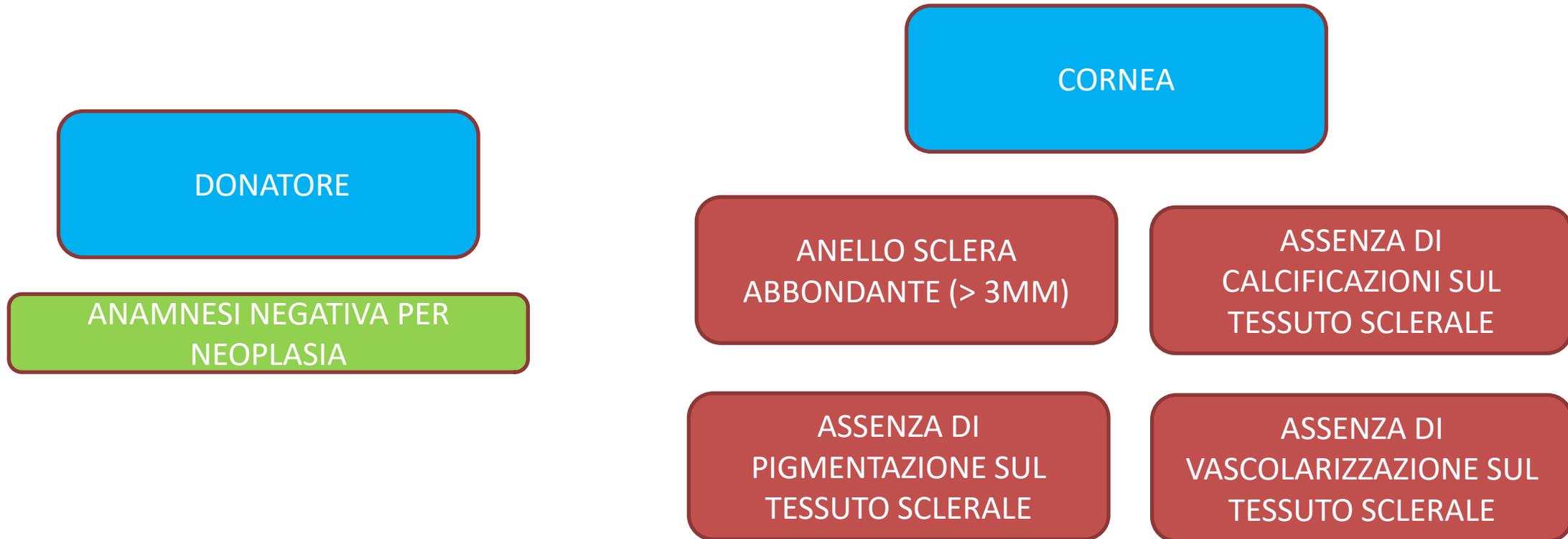


FRAMMENTO SCLERALE

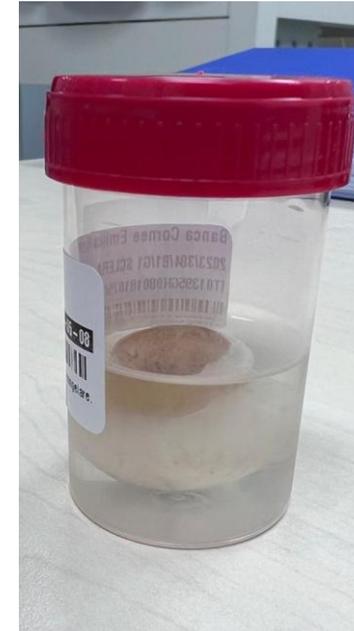
# CORNEA NON IDONEA AL TRAPIANTO: preparazione di segmenti sclerali



# CRITERI DI IDONEITA' DEL DONATORE E DELLA CORNEA PER SCLERA



# PREPARAZIONE GUSCI SCLERALI

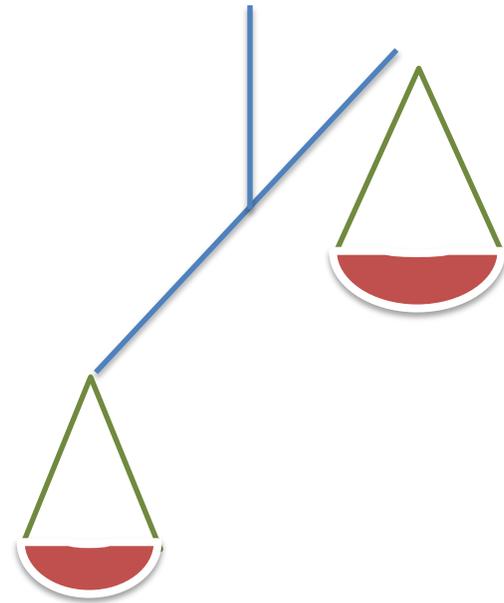


Ricoprimento di protesi,  
scleromalacia, asportazioni  
di lesioni neoplastiche  
oculari



# CASISTICA IN EMILIA ROMAGNA

PATCHES	2022	2021	2020
DISTRIBUITI	137	138	101
TRAPIANTATI	106	126	84



49 cornee nel 2020

94 cornee nel 2021

56 cornee nel 2022



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna



Thanks for your attention



Contatti: [rosanna.carroccia@ausl.bologna.it](mailto:rosanna.carroccia@ausl.bologna.it)  
[banca.cornee@ausl.bologna.it](mailto:banca.cornee@ausl.bologna.it)

Tel- 051 6478140