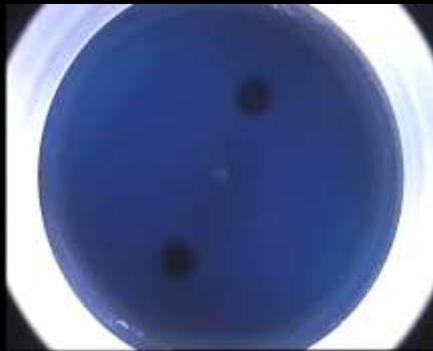


# La Banca degli Occhi del Lazio

**Rossella Colabelli Gisoldi**

**Responsabile Banca degli Occhi Lazio  
Azienda Ospedaliera  
S. Giovanni Addolorata  
Roma**



Roma, 6 aprile 2024

# EYE BANKING LAZIO

## Banca degli Occhi di Roma



**Data di nascita:** 30/06/1998

**Fondatori:** Prof. Mario Stirpe, Dott. Luigi D'Elia, Dott. Carlo Maria Villani.

**Collocazione:** La Banca degli Occhi di Roma, nata in virtù della delibera della Giunta della Regione Lazio del 30-6-1998 come Centro di riferimento Regionale per gli Innesti corneali, è ubicata presso l'Azienda Ospedaliera S. Giovanni Addolorata.

**Ultima Certificazione CNT:** 24 Maggio 2023.



Il personale all'arrivo della delegazione di CiaoChiara



## AL LAVORO IN BANCA

La Banca degli Occhi di Roma, è attualmente una UOS (responsabile Dott.ssa Rossella Colabelli Gisoldi) all'interno della UOC di Oftalmologia (direttore Dott. Augusto Pocobelli) dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata.



A. Pocobelli



E. Colabelli Gisoldi



C. Mion

### II. PERSONALE

Dott.ssa Rossella Colabelli Gisoldi, responsabile  
Dott.ssa Chiara Mion, coordinatore del procurement



A. Felici



G. Lodato



D. Sbaraglia

Dott.ssa Genoveffa Sapia, biologo responsabile del laboratorio

Dott.ssa Antonella Falchi e Dott.ssa Gemma Lodato, tecnici di laboratorio



R. Adduci



G. Albanese



L. De Carlo

Sig. Daniele Sbaraglia, coadiutore amministrativo

Sette medici prelevatori:

- a. Dott. Rocco Adduci
- b. Dott. Giorgio Albanese
- c. Dott. Luca De Carlo
- d. Dott.ssa Chiara Komalha
- e. Dott.ssa Maria Luisa Livani
- f. Dott. Nazareno Marabottini
- g. Dott. Fabio Scarinci



C. Komalha



M. L. Livani



N. Marabottini

Dott.ssa Donatella Titta, responsabile della qualità

Sig.ra Maria Elena Rossi, personale dedicato addetto alle pulizie.



F. Scarinci



D. Titta



M. E. Rossi



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN GIOVANNI ADDOLORATA



## Aspettative

Soddisfazione del fabbisogno regionale

# Attività della banca degli occhi



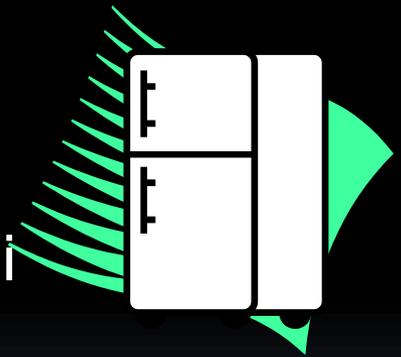
Prelievo dei tessuti



Valutazione e conservazione dei tessuti



Preparazione di lamelle, lenticoli, membrana amniotica, frammenti di sclera



Distribuzione di tessuti con certificazione di idoneità

# Conservazione “a freddo”

## Conservazione a 4°C

Consigliata fino ad un massimo di 7 giorni iniziando il conteggio dal momento del prelievo

I tessuti a 4°C solitamente vengono utilizzati per le urgenze



# Conservazione “a caldo”

## Conservazione a 31°C

In terreno di coltura arricchito con antibiotici

Utilizzo consentito  
2 ÷ 4/5 settimane  
iniziando il conteggio  
dal momento del prelievo

Permette la riparazione  
dei danni da prelievo  
e la dilazione dell'atto chirurgico



# Controllo microbiologico

Sui tessuti conservati a 31° C vengono prelevate aliquote di liquido in 7 e 14 giornata per il controllo microbiologico

L'eventuale crescita di germi comuni o miceti viene segnalata da sistemi sofisticati di controllo : BACTEC e ALIFAX

Analoghi controlli vengono ripetuti sui tessuti pre tagliati dopo la manipolazione

Su tutti i tessuti in uscita 24 ore prima della distribuzione viene effettuato un ulteriore controllo microbiologico sul liquido di trasporto CARRY C

# Criteri per la distribuzione dei tessuti

Urgenza documentata  
Data della richiesta

Età del ricevente  
Patologia da trattare



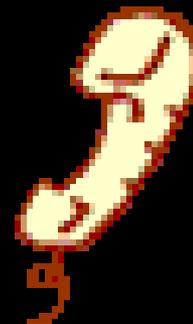
VIENE SEMPRE EFFETTUATA  
UNA CERTIFICAZIONE  
DELLA IDONEITÁ DEL TESSUTO



## Invio dei tessuti

*Il tessuto viene consegnato previo accordo telefonico tra le parti*

*I tessuti in uscita vengono registrati ( cartaceo ed informatico )*



# La Banca degli occhi distribuisce

## ***Tessuti corneali :***

- ✓ Lamelle per cheratoplastica lamellare anteriore
- ✓ Lembi per cheratoplastica perforante
- ✓ Lembi per cheratoplastica endoteliale
- ✓ Roll di endotelio corneale per DMEK

## ***Membrana amniotica***

## ***Patch di sclera***



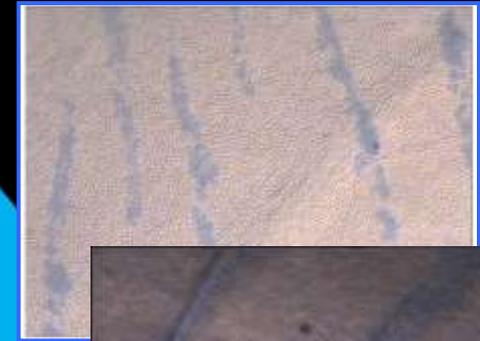
# Controllo della qualità'



Pachimetry

Endothelial damage

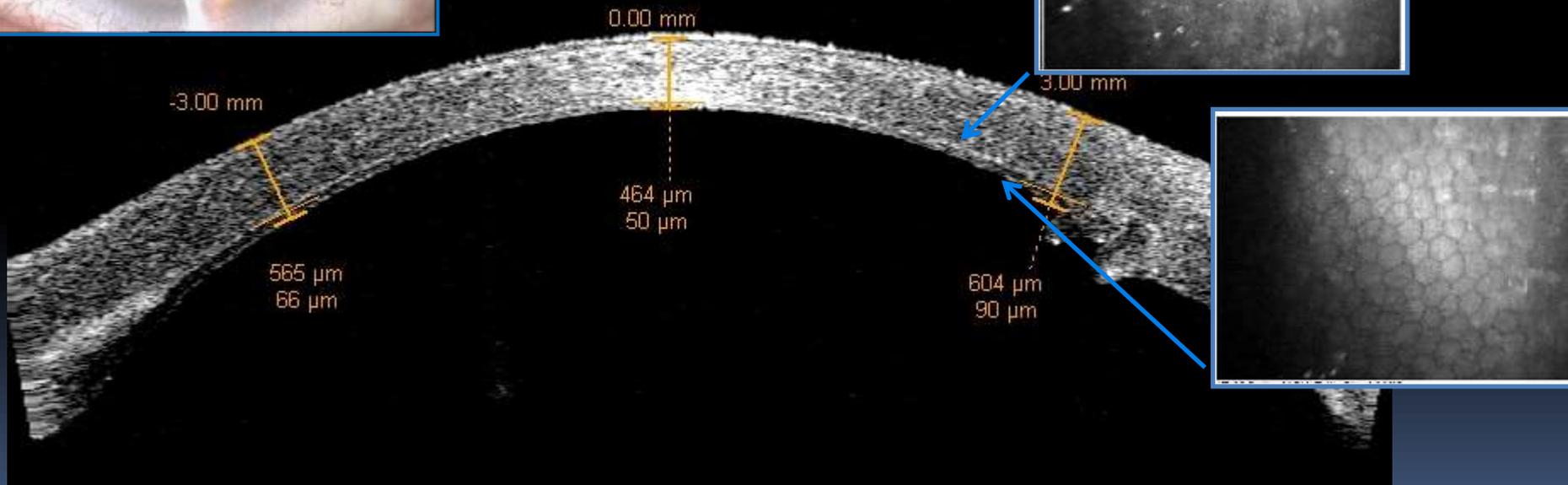
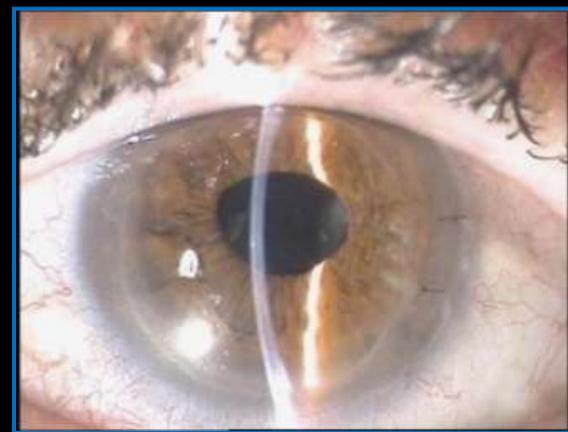
Morphology

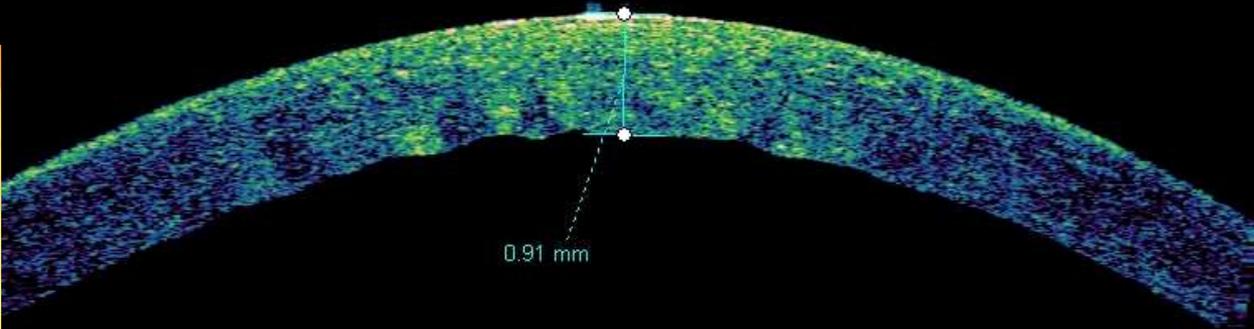
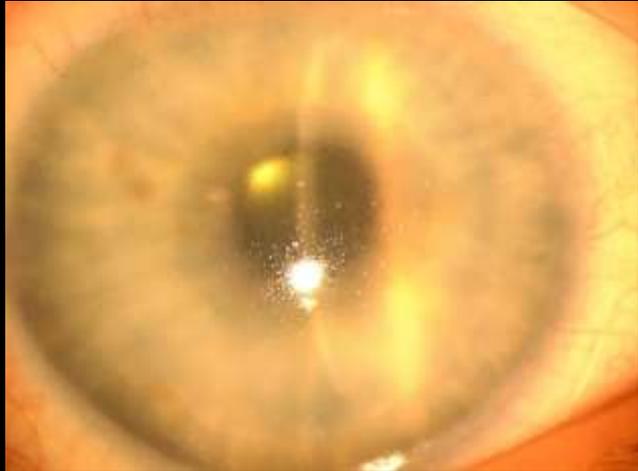


L'utilizzo di lenticoli pretagliati in banca degli occhi offre la sicurezza di avere a disposizione un tessuto certificato nella qualità dopo il taglio con microcheratomo e di spessore quantificato



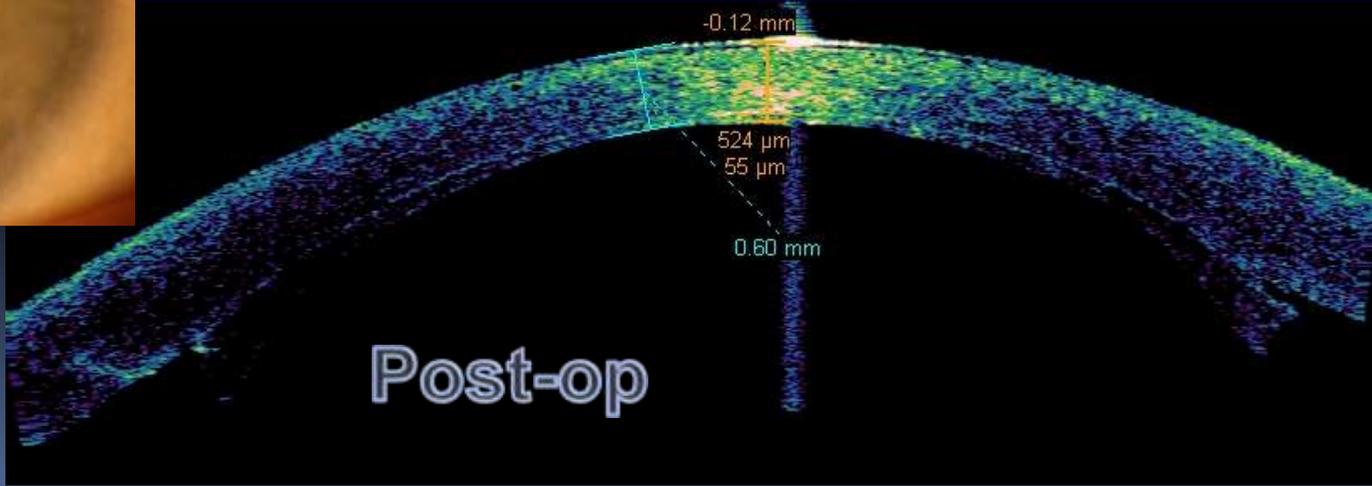
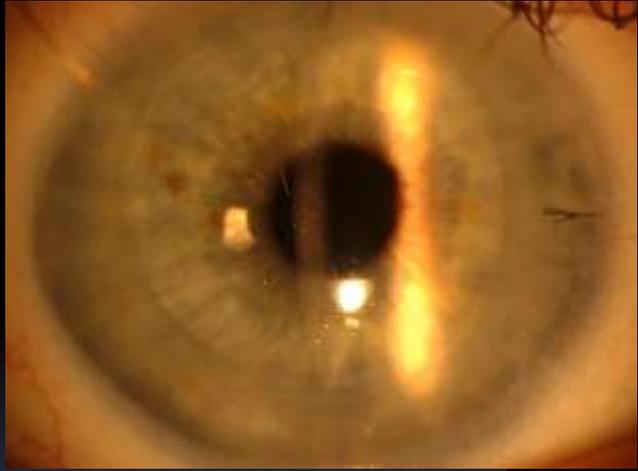
# Attività della banca degli occhi: tessuti corneali per cheratoplastica endoteliale DSAEK





0.91 mm

Pre-op



-0.12 mm

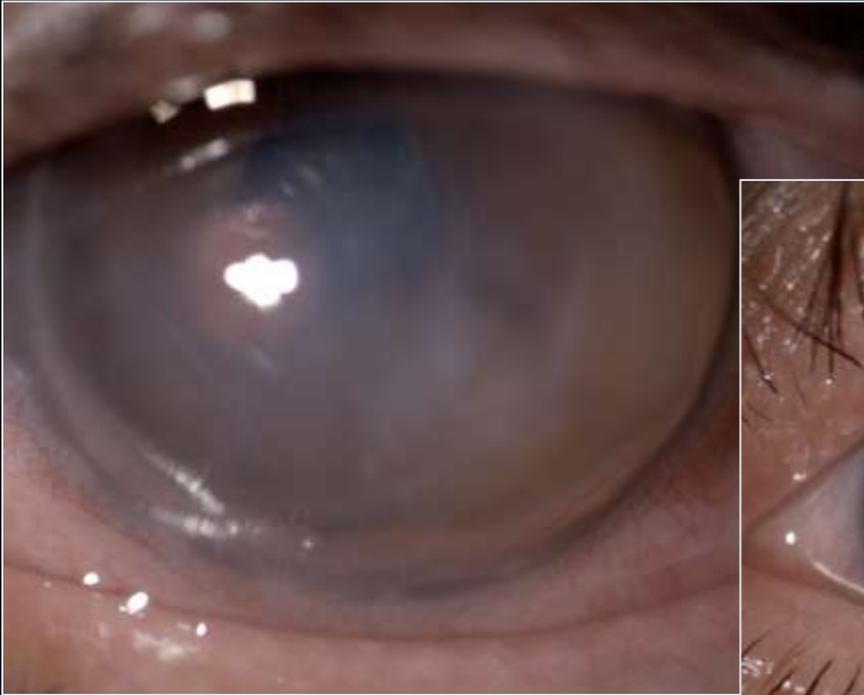
524 μm

55 μm

0.60 mm

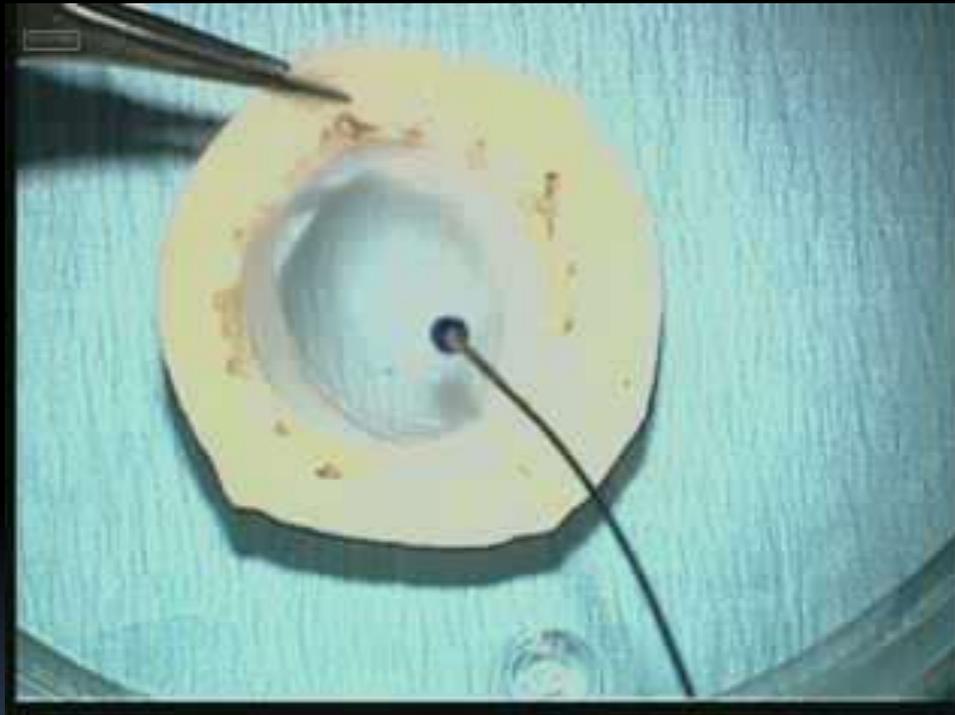
Post-op

**Utilizzo di una lamella essiccata in gel di silice  
In ectasia della cicatrice corneale di un pregresso trapianto  
perforante con rottura della membrana di Descemet**



# Lembi pre strippati per DMEK

## cheratoplastica in cui si sostituisce solo l'endotelio

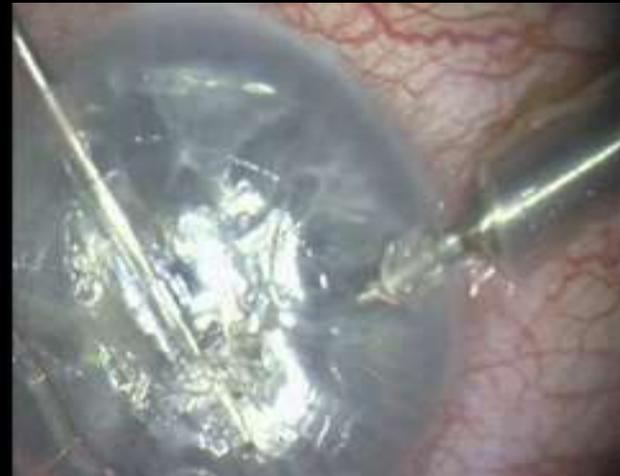
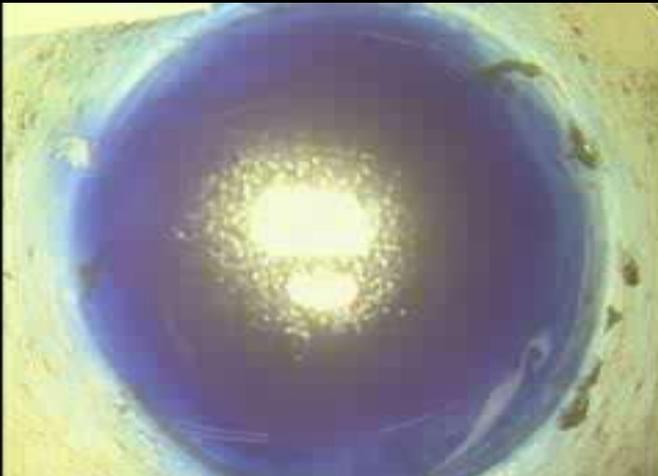


In banca , sotto cappa a flusso laminare,  
si strappa dallo stroma, con tecnica SCUBA,  
il lembo di DESCEMET ENDOTELIO

# DMEK tecnica chirurgica

OPERATING ROOM:

Il lembo viene caricato su un iniettore piegato con l'endotelio all'interno





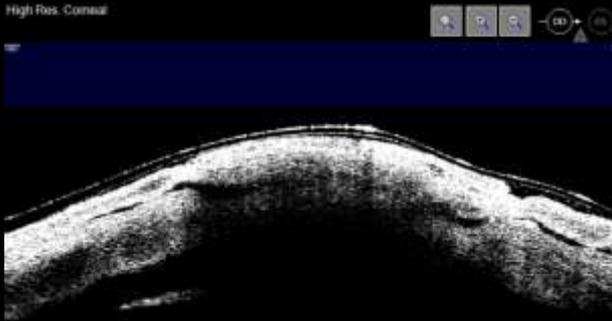
# ASPERGILLUS NIGER

**PZ 2 : B.M.**

**FEMMINA**

**39aa**

**OD ASCESSO CORNEALE IN PORTATRICE DI LAC**



**FOLLOW UP: 5M**

**GLAUCOMA SECONDARIO**

**BCVA: 1/10-**



# Membrana amniotica

Strato più profondo della placenta costituito da un epitelio e da uno stroma avascolare separati da una membrana basale

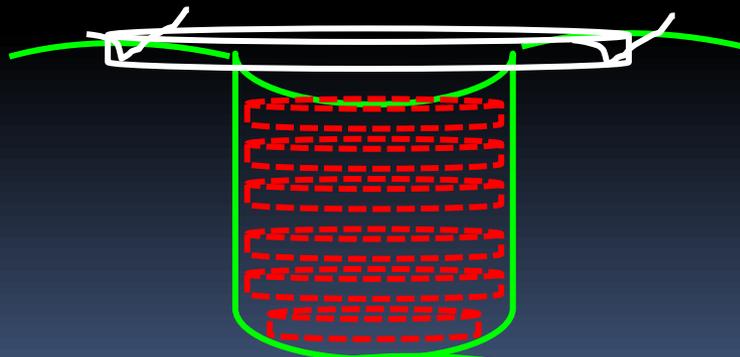
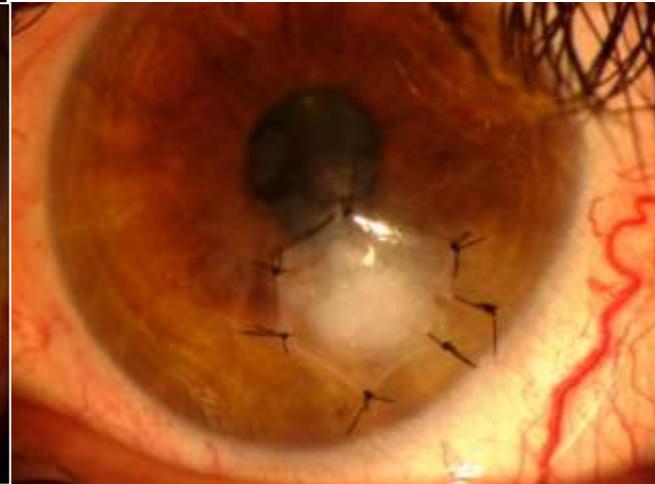
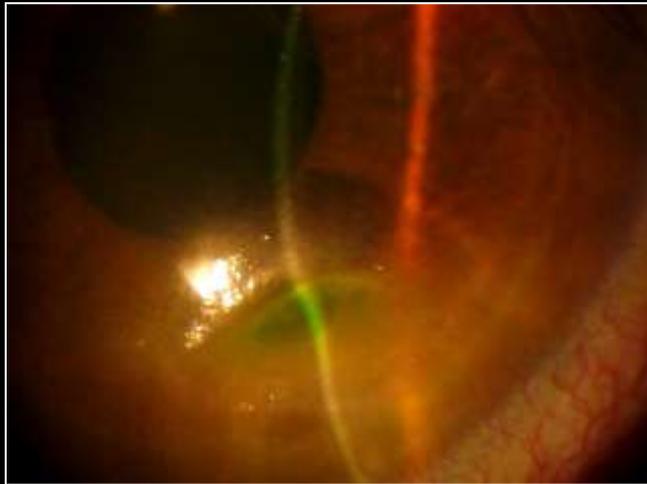
Tessuto non immuno-genico dotato di proprietà

antiadesive  
batteriostatiche  
antiinfiammatorie



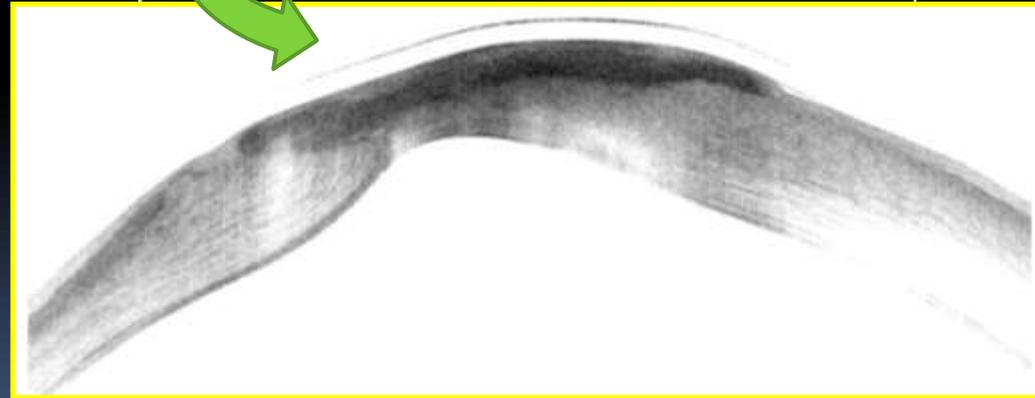
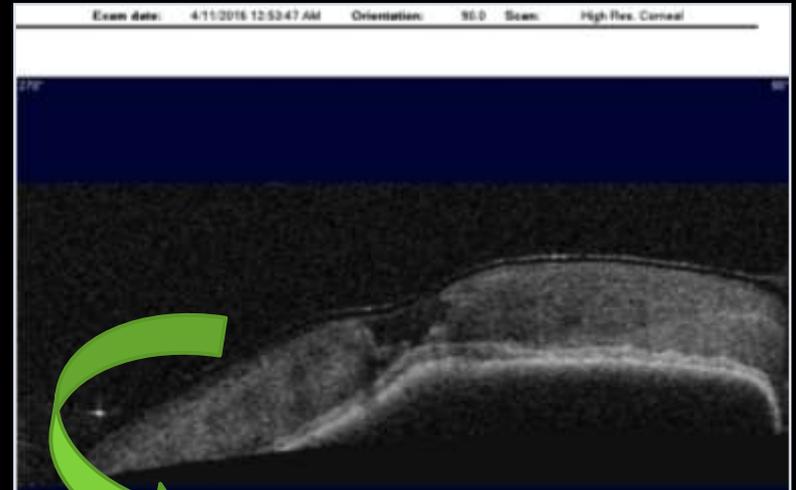
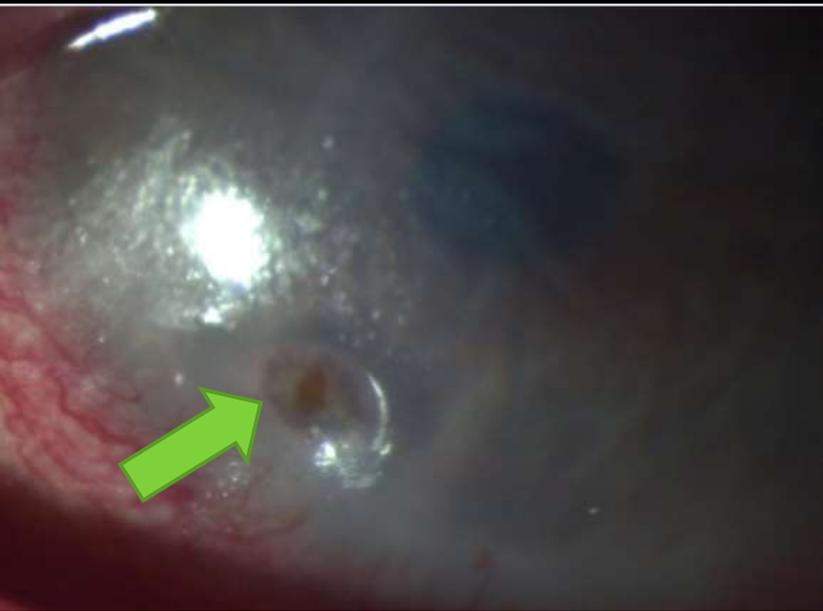
# IN MULTISTRATO, COME GRAFT.....

...nel trattamento delle ulcere refrattarie e delle perforazioni



# IN MULTISTRATO, COME GRAFT....

...nel trattamento delle ulcere periferiche autoimmuni



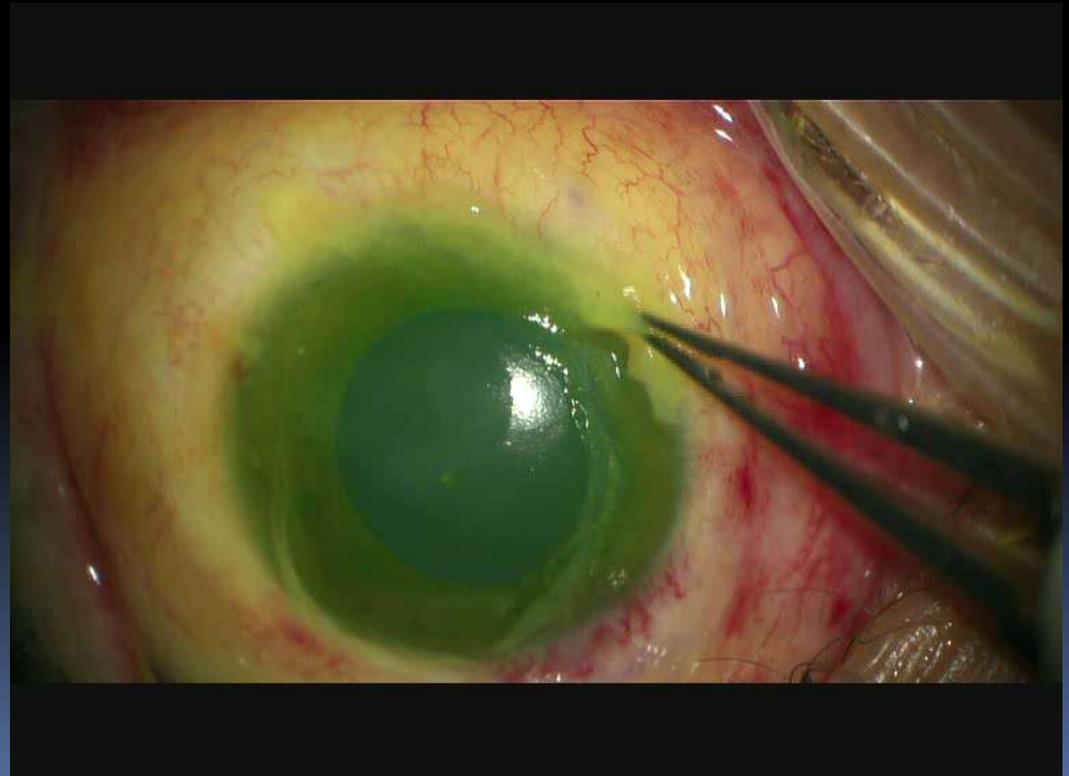
# IN MONOSTRATO, COME PATCH....

...nel trattamento delle ulcere neurotrofiche



# IN MONOSTRATO, COME PATCH.... nella fase acuta delle ustioni chimiche

azione riepitelizzante  
azione protettiva sulle cellule staminali limbari  
azione antiinfiammatoria



# in banca degli occhi si preparano e conservano frammenti di sclera

## perforazioni bulbari

chirurgia del glaucoma  
traumi

## malattie autoimmuni

sclerite necrotizzante

In banca degli occhi i frammenti di sclera si preparano da bulbi interi



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN GIOVANNI ADDOLORATA



# Attività della banca degli occhi del LAZIO Anno 2023

Tessuti PRELEVATI	BULBI PRELEVATI	TESSUTI PROCESSATI	SCARTI TESSUTI PRIMA PROCESS	SCARTI TESSUTI DOPO PROCESS	PLACENTE PRELEVATE	PLACENTE SCARTATE	FRAMMENTI PREPARATI 1^ PLAC	FRAMMENTI PREPARATI 2^ PLAC	FRAMMENTI PREPARATI 3^ PLAC
704	8	590	114	108	3	0	261	0	0

**AGGIORNATO AL 31/12/2023**



PK	DSAEK	ANNO 2023 DMEK	DALK	LK	Totale	SCLERA	MEMBRANA
183	126	70	97	30	506	67	218
					0		
					0		
					0		
					0		
					0		
183	126	70	97	30	506	67	218
<b>TOTALE CORNEE TRAPIANTATE S. GIOVANNI</b>				<b>304</b>			
<b>TOTALE CORNEE TRAPIANTATE S. GIOVANNI</b>							
		<b>ALTRE SRUTTURE</b>		<b>202</b>			
			<b>TOTALE</b>	<b>506</b>			
<b>TOTALE SCLERE TRAPIANTATE S. GIOVANNI</b>				<b>8</b>			
<b>TOTALE SCLERE TRAPIANTATE S. GIOVANNI</b>							
		<b>ALTRE SRUTTURE</b>		<b>45</b>			
			<b>TOTALE</b>	<b>53</b>			
<b>TOTALE MEMBRANA AM. TRAPIANTATE S. GIOVANNI</b>				<b>28</b>			
<b>TOTALE MEMBRANA AM.</b>							
		<b>ALTRE SRUTTURE</b>		<b>151</b>			
			<b>TOTALE</b>	<b>179</b>			



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN GIOVANNI ADDOLORATA



Alla base di questa realtà e del lavoro svolto dalle banche di tutta Italia, dai centri regionali trapianti e dal CNT, c'è l'atto della

**donazione**

**DONARE è un atto di grande generosità**

## DONAZIONE CORNEE E/O BULBI OCULARI

1) Per esprimere la propria volontà alla donazione di organi e tessuti, è indispensabile comunicare la dichiarazione di volontà in vita. Il modulo per la donazione di cornee o bulbi oculari è disponibile nei coordinamenti locali (Banca degli Occhi) e presso gli uffici della propria circoscrizione. La dichiarazione di volontà può essere compilata durante il rinnovo del proprio documento di identità. Può essere sufficiente anche una dichiarazione olografa .

2) In caso di decesso del proprio congiunto, in assenza di una dichiarazione di volontà espressa in vita dallo stesso, l'avente diritto può dare l'assenso alla donazione.

4) La donazione di tessuti oculari è consentita dai 3 agli 80 anni. Per informazioni : BANCA degli Occhi di ROMA Via dell'AMBA ARADAM 9 Mail: [bancaocchi@hsangiovanni.roma.it](mailto:bancaocchi@hsangiovanni.roma.it)



EUROPEAN  
EYE BANK  
ASSOCIATION

**EEBA  
2025**

**"the bridge"**



**JANUARY 16-17-18**

**ROME ITALY**

**SALA FOLCHI**  
Azienda Ospedaliera  
San Giovanni Addolorata

**ORGANIZZATORI:**  
Augusto Pocobelli, Diego Ponzin