Assemblea Ordinaria dei Soci

SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

Torino, 28 maggio 2022

Francesca Pateri
Segretario SIBO

Federico Genzano Besso
Presidente SIBO

ORDINE DEL GIORNO

1. **Relazione del Segretario e approvazione del rendiconto economico finanziario**

2. **Relazione del Presidente sulle principali attività svolte**

Rendiconto economico finanziario

SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

Disponibilità liquide

Operazioni		Uscite	Entrate
01/06/2019 Saldo di partenza estratto conto	Euro		5.864,95
	Euro		
	Euro		
	Euro		

Approvazione rendiconto assemblea ordinaria Soci

SIBO

Rendiconto economico finanziario
Entrate da attività istituzionale

Quote associative 2019-2020-2021-2022

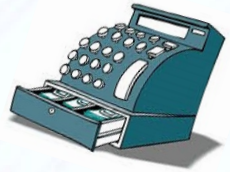
SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

Entrate da attività istituzionale
Quote Associative

Quote associative 2019 - 2020 - 2021 - 2022		Uscite	Entrate
ASSOCIATI DAL 01/06/2019 N. 29			
	Euro		
Numero 29 quote iscrizione 2019	Euro		870,00
	Euro		
ASSOCIATI 2020 N. 0			
	Euro		
Numero 0 quote iscrizione 2020	Euro		0,00
ASSOCIATI 2021 N. 29			
Numero 29 quote iscrizione 2021	Euro		870,00
ASSOCIATI 2022 N. 4 AL 23/05/2022			
Numero 4 quote iscrizione 2022	Euro		120,00
Totale Entrate	Euro		1.860,00

Rendiconto economico finanziario

Oneri e contributi istituzionali SIBO 2019-2020-2021



SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

Oneri e contributi da attività istituzionale

Operazioni	Uscite	Entrate
24/06/2019 Erogazione Contributo in favore di	1.350,00	
Meeting SIBO Bologna		
28/01/2020 Spese varie incontro SIBO Padova		
'controlli colturali microbiologici in eye banking'	638,00	
Totale Uscite	1.988,00	

Rendiconto economico finanziario

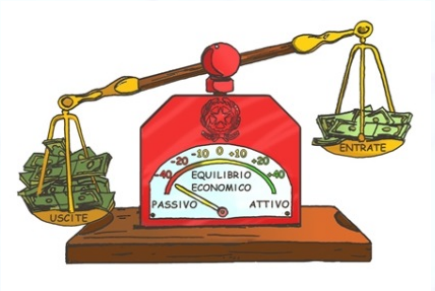
Oneri diversi di gestione 2019-2020-2021-2022

SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

Oneri diversi di Gestione

Operazioni		Uscite	Entrate
Spese banca per bolli su Estratto conto	Euro	250,43	
Spese Banca Servizio Home Banking	Euro	439,20	
Liquidazioni spese/interessi e/c trimestrale	Euro	298,53	
Totale Uscite Banca	Euro	988,16	

Operazioni		Uscite	Entrate
Servizi informatici PEC 2020 (anticipazioni mezzo cassa)		61,00	
Servizi informatici PEC 2021 (anticipazioni mezzo cassa)		61,00	
Servizi informatici PEC 2022 (anticipazioni mezzo cassa)		61,00	
Totale Uscite	Euro	183,00	



Rendiconto economico finanziario

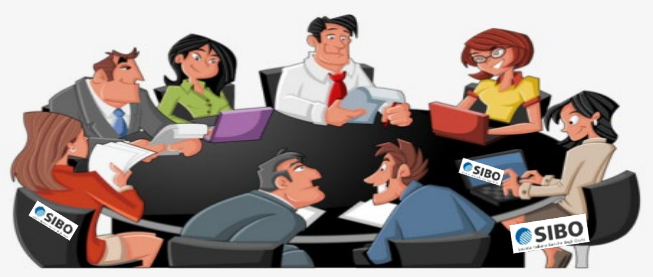
Uscite			Entrate		
Erogazioni e oneri	Euro	1.988,00	Saldo e/c al 01/06/2019	Euro	5.864,95
Spese istituzionali e varie	Euro	988,16	Quote associative 2019 - 2022	Euro	1.860,00
Saldo e/c al 23/05/2022	Euro	4.748,79			
Avanzo di gestione					
Totale a pareggio	Euro	7.724,95	Totale a pareggio	Euro	7.724,95

SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

APPROVAZIONE RENDICONTO ECONOMICO FINANZIARIO

APPROVAZIONE RENDICONTO ECONOMICO FINANZIARIO

CONSIGLIO DIRETTIVO



Presidente

Federico Genzano Besso
BANCA DEGLI OCCHI DI TORINO

Vice - Presidente

Massimiliano Corneli
BANCA DEGLI OCCHI DELLA REGIONE MARCHE

Segretario

Francesca Pateri
BANCA DEGLI OCCHI DI MONZA

Roberto Ceccuzzi
BANCA DEGLI OCCHI DI PAVIA

Davide Camposanpiero
FONDAZIONE BANCA DEGLI OCCHI DEL VENETO

Davide Venzano
FONDAZIONE BANCA DEGLI OCCHI *MELVIN JONES*
GENOVA

Claudio Giannarini
CENTRO CONSERVAZIONE CORNEE *PIERO PERELLI*
LUCCA

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

Alessandra Russo
BANCA DEGLI OCCHI DI IMOLA

Maria Teresa Vicentini
BANCA DEGLI OCCHI DI L'AQUILA

Rosanna Carroccia
BANCA DEGLI OCCHI DI BOLOGNA

Rossella Colabelli
BANCA DEGLI OCCHI DI ROMA

Grazie!
SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

RELAZIONE DEL PRESIDENTE SULLE ATTIVITA' SVOLTE

Riunioni Consiglio Direttivo e Tecnico-scientifico

1. 18 aprile 2017
2. 22 maggio 2017
3. 15 giugno 2017
4. 27 settembre 2017
5. 24 ottobre 2017
6. 1 dicembre 2017
7. 30 gennaio 2018
8. 6 marzo 2018

Riunioni Consiglio Direttivo e Tecnico-scientifico

9. 26 maggio 2018
10. 15 giugno 2018
11. 24 settembre 2018
12. 5 novembre 2018
13. 17 dicembre 2018
14. 28 gennaio 2019
15. 11 marzo 2019
16. 15 aprile 2019

Riunioni Consiglio Direttivo e Tecnico-scientifico

17. 26 maggio 2018
18. 1 giugno 2019
19. 1 luglio 2019
20. 11 ottobre 2019
21. 2 dicembre 2019
22. 13 gennaio 2020
23. 17 febbraio 2020
24. 9 marzo 2020

Riunioni Consiglio Direttivo e Tecnico-scientifico

25. 27 aprile 2020
26. 8 giugno 2020
27. 7 settembre 2020
28. 30 novembre 2020
29. 8 marzo 2021
30. 24 gennaio 2022
31. 14 febbraio 2022
32. 9 marzo 2022 (finale per Giornata 2022)

Riunioni Consiglio Direttivo e Tecnico-scientifico

33. 11 aprile 2022

34. 25 maggio 2022

35. 28 maggio 2022

Carissimi soci e amici,

l'emergenza dovuta alla pandemia ci ha imposto restrizioni che non avevamo mai registrato.

Queste hanno comportato l'annullamento del Corso SIBO 2020, all'interno del quale avremmo tenuto - nel corso dell'Assemblea Soci ordinaria - le elezioni per il Consiglio Direttivo in scadenza (triennio 2017-2020).

In ossequio al DPCM del 9 marzo 2020, al Decreto Legge 18/2020 'cosiddetto Cura Italia' e successive integrazioni e modifiche, abbiamo ritenuto opportuno prorogare l'attuale carica del Consiglio Direttivo fino al mese ottobre 2021 (data da confermare), in concomitanza con il Corso SIBO 2021 a Torino.

In quella sede terremo la nostra prossima Assemblea Soci ordinaria, e le concomitanti elezioni per il rinnovo del Consiglio Direttivo.

Ci sembra comunque opportuno rilevare la vostra volontà e opinione in merito, visto che ora sono contemplate anche modalità a distanza (onerose o meno) per lo svolgimento di Assemblea e Elezioni.

Quindi, chiediamo la vostra collaborazione nel rispondere alle richieste più sotto, semplicemente barrando la casella che esprime la vostra preferenza, ma anche se volete aggiungendo pensieri, commenti e indicazioni.

Vi prego di inviare la scansione questo foglio compilato e firmato alla nostra Segretaria-Tesoriera, Francesca Pateri, all'indirizzo e-mail f.pateri@asst-monza.it antro 15 giorni dal ricevimento.

Con gli affettuosi saluti del Consiglio Direttivo.

Torino, 27 aprile 2021

Federico Genzano

☐ ritengo opportuno svolgere le elezioni del Consiglio Direttivo nel corso della prossima Assemblea Soci in concomitanza con il Corso SIBO 2021, che si terrà a Torino nel mese di ottobre 2021 (data da confermare)

☐ ritengo opportuno svolgere le elezioni del Consiglio Direttivo nel corso della prossima Assemblea Soci da tenersi in modalità a distanza (onerosa o meno)

COGNOME_____ NOME _____

DATA _____ FIRMA _____

Consiglio Direttivo SIBO

Presidente Federico Genzano Besso (Torino), Vice Presidente Massimiliano Corneli (Fabriano), Segretario Francesca Pateri (Monza)

Consiglieri: Claudio Giannarini (Lucca), Davide Camposampiero (Venezia), Davide Venzano (Genova), Roberto Ceccuzzi (Pavia)

Sede legale
Banca delle Cornee della Regione Piemonte, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
C. Bramante 88 - 10126 TORINO TO - tel. +39 011 6336519 – fax +39 011 633 4363 - C.F. 91230790379

- **Progettazione Simposio SIBO in SITRAC 2018 – 2019 – 2020 - 2022**
- **Progettazione Corso SIBO 2018 – Roberto Ceccuzzi &Friends**
- **Progettazione Corso SIBO 2019 – Rosanna Carroccia &Friends**
- **Progettazione Corso SIBO 2022 – Piera Santoro &Friends**
- **Progettazione incontro Controlli Colturali Microbiologici in Alifax 2020**

per iscrizioni
www.enjoyevents.it/eventi/XIV-corso-nazionale-sibo/

XIV Corso Nazionale SIBO

27–28 Maggio 2022

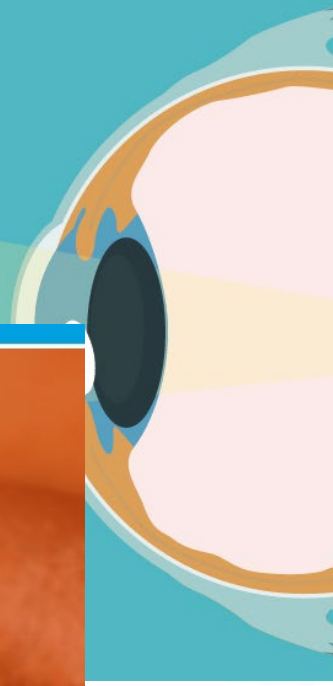
8:15 - 17:00

Molecular Biotechnology Center (MBC)

Aula Galileo - Via Nizza 52 - TORINO

XIII CORSO NAZIONALE

Sala della Cultura, Palazzo Pepoli
Bologna
Sabato 1 Giugno 2019



SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

XII CORSO NAZIONALE

Si ringrazia il Collegio Cairoli

26 MAGGIO 2018

PAVIA

GIOVEDÌ 20 FEBBRAIO

14.30-16.30 • SALA CALIPSO

SIMPOSIO SOCIETÀ ITALIANA BANCHE DEGLI OCCHI (SIBO)

Moderatori - D. Camposampiero, L. Capasso, D. Ponzin

Eye banking e cheratoplastica endoteliale

DSAEK: alla ricerca del lembo ideale - R. Ceccuzzi, R. Clerici, M. Di Palma, G. Mantegna

DSAEK e DMEK: complicazioni durante la preparazione in banca degli occhi - E. Favaro

Sicurezza microbiologica del trapianto di cornea

La diagnostica delle infezioni post-trapianto - P. Santoro

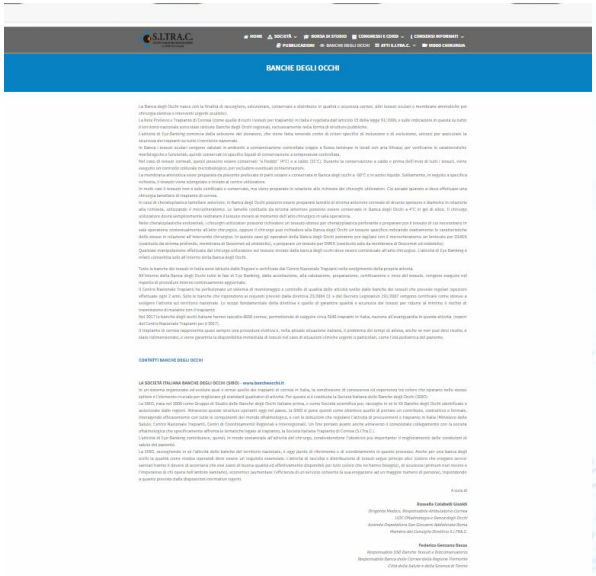
Donatore e infezioni post-trapianto: possibili correlazioni - R. Carroccia, A. Mellone, A. Zerbinati

ssuti oculari: aspetti logistici e responsabilità

do, chi: l'allocazione delle cornee - F. Genzano Besso

pianto di cornea: difficoltà e occasioni - C. Griffoni

el trapianto di cornea - P. Bonci, L. D'Amato, A. Russo



GIOVEDÌ 21 FEBBRAIO

SALA B+C

SIMPOSIO SOCIETÀ ITALIANA BANCHE DEGLI OCCHI

Presidente: F. Genzano Besso

Moderatori: D. Camposampiero, G. Feltrin

14.30 16.30

Infezioni trasmesse dal lembo di cheratoplastica dopo trapianto di cornea: quante sono, come riconoscerle, prevenirle, trattarle. E come vanno a finire > P. Rama

Validazione di metodi colturali per la ricerca di batteri anaerobi e sporigeni in terreni di coltura, conservazione e trasporto di tessuti oculari > P. Santoro

HSV e Banche degli Occhi > D. Camposampiero

La diagnostica colturale di laboratorio dell'HSV nelle cornee per trapianto > F. Zanetto

La diag

cornee

16.30-16.45

Test di v

GIOVEDÌ 17 FEBBRAIO

14.30-16.00 **SALA SALIERI** SIMPOSIO SIBO: BANCHE DEGLI OCCHI

Trapianto di cornea: sicurezza e innovazione

Moderatore: D. Ponzin

Selezione del donatore

Virus emergenti e pandemici: come evitarli?
F. Genzano Besso

Covid-19, donazione e trapianto delle cornee
I. Zorzi

Sicurezza microbiologica

Effetti di farmaci antimicotici nei terreni di conservazione delle cornee
R. Carroccia, M. Bonsi, A. Mellone

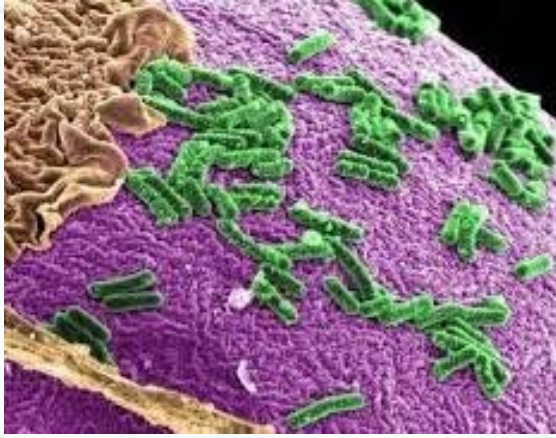
La colorazione di Gram per la valutazione delle contaminazioni di cornee in coltura d'organo
D. Camposampiero

Cheratoplastica lamellare

Cheratoplastica lamellare anteriore: cross linking e innovazioni
P. Bonci, L. D'Amato, A. Russo

Chirurgia lamellare anteriore: le richieste del chirurgo
R. Ceccuzzi

Discussione



SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

CONTROLLI MICROBIOLOGICI IN EYE BANKING

La cornea è un tessuto non sterile[1]. La flora microbica che si evidenzia è prevalentemente residenziale sia *in vivo* che *post mortem*, con un contributo minore da parte dell'inquinamento ambientale[2].

Grazie alle metodiche di lavaggio e disinfezione del tessuto, in sede di prelievo e nel corso della lavorazione nelle banche degli occhi (soluzione fisiologica, iodopovidone, antibiotici), la presenza di agenti contaminanti si riduce drasticamente[2-5] e durante la conservazione, le cornee presentano una crescita microbica con una percentuale variabile fra il 5-7%[6,7] .

L'infezione post-cheratoplastica (cheratite o endoftalmite acuta post-operatoria che insorge entro 6 settimane dall'evento chirurgico), è poco frequente (0.04-0.382%) e in continua tendenza alla riduzione nell'ultimo decennio[8-10]. Si tratta di un evento imputabile, oltre alla contaminazione del tessuto, a fattori legati all'intervento (strumenti chirurgici, personale di sala operatoria, fluidi di irrigazione, viscoelastici, eventuale impianto di IOL, contaminanti aerei in sala operatoria) o alla condizione del paziente (flora microbica congiuntivale e della cute pal

Controlli microbiologici pre-operato

Secondo la Società Italiana Banche degl
che l'insorgenza di endoftalmite riman
trapiantato [13,14], le Banche degli Occ
massima riduzione del rischio:

- accurata disinfezione dell'area oculare prima del prelievo del lembo sclero-corneale;
- conservazione delle cornee in liquidi di coltura contenenti antibiotici e anti fungini ad ampio spettro
- presenza di indicatori di pH nei liquidi (viraggio o comparsa di torbidità vengono evidenziati all'ispezione e hanno un valore predittivo positivo del 100% e negativo del 99%)[15];
- controlli microbiologici di laboratorio sui liquidi di conservazione durante la quarantena;
- un ulteriore controllo effettuato prima della consegna al chirurgo sul terreno di trasporto nel quale è stato trasferito il tessuto. Se tale indagine risulta positiva a trapianto avvenuto, viene data tempestiva comunicazione al chirurgo per l'istituzione di adeguata sorveglianza ed eventuale profilassi.

Controlli microbiologici peri-operatori

Alcuni centri di trapianto effettuano, all'atto dell'intervento chirurgico, un controllo microbiologico sul terreno di trasporto o sull'anello corneo-sclerale residuo. In letteratura emerge una notevole discrepanza tra la positività di questo test e il reale rischio di infezione. Ciò ha portato numerosi autori a concludere che, visto lo scarso valore predittivo, tale procedura non assicura la qualità e non è utile nella scelta della terapia antimicrobica del paziente trapiantato[16].

La Società Italiana Banche degli Occhi ritiene di lasciare ai singoli chirurghi la decisione sull'opportunità di eseguire tali test.

Bibliografia

11:40 Controlli microbiologici: come e quando eseguirli
D. Camposampiero

- Web www.bancheocchi.it
- SITRAC e Eyesonline
- Documento Controlli Microbiologici in Eye Banking
- Proposta ampliamento e nuova raccolta dati SIT
- Età minima donatore pediatrico
- Dotazione personale minimo Banche Occhi

SIBO

Società Italiana Banche degli Occhi

Documentazione SIBO

Covid-19

- CNT - Aggiornamento misure prevenzione SARS-CoV-2 22 giugno 2020
- Richiesta SIBO modifica misure prevenzione SARS-CoV-2
- CNT - Misure prevenzione SARS-CoV-2 26 maggio 2020
- Indicazioni operative supporto donazione trpianto cornee 30 aprile 2020
- ECDC Aggiornamento aprile 2020 Coronavirus e distribuzione di Sostanze di Origine Umana

Atlante

- Atlante di valutazione delle cornee
- Evaluation atlas of corneas

Procedure SIBO

- Tessuti prelevati e ritenuti non idonei - dicembre 2021

- Procedura SIBO prelievo del bulbo oculare - giugno 2013
- Procedura SIBO per il prelievo della cornea - giugno 2013

- HTLV
- HTLV mapping
- Clinical Microbiology Reviews - HTLV
- Pubblicazioni
- Controlli microbiologici in eye banking 2019-2020
- Decreto Legislativo 25 gennaio 2010
- Criteri di distribuzione delle cornee
- Definizione tariffa unica per le cornee idonee al trapianto
- Costo cornee idonee per trapianto

BANCHE DEGLI OCCHI

La Banca degli Occhi nasce con la finalità di raccogliere, selezionare, conservare e distribuire in qualità e sicurezza cornee, altri tessuti oculari e membrane amniotiche per chirurgia elettiva o interventi urgenti oculistici.
La Rete Prelievo e Trapianto di Cornea (come quelle di tutti i tessuti per trapianto) in Italia è regolata dall'articolo 15 della legge 91/1999, e sulle indicazioni di questa su tutto il territorio nazionale sono state istituite Banche degli Occhi regionali, esclusivamente nella forma di strutture pubbliche.
L'attività di *Eye Banking* comincia dalla selezione del donatore, che viene fatta tenendo conto di criteri specifici di inclusione e di esclusione, univoci per assicurare la sicurezza dei trapianti su tutto il territorio nazionale.
In Banca i tessuti oculari vengono valutati in ambienti a contaminazione controllata (cappe a flusso laminare in locali con aria filtrata) per verificarne le caratteristiche morfologiche e funzionali, quindi conservati in specifici liquidi di conservazione a temperatura controllata.
Nel caso di tessuti corneali, questi possono essere conservati "a freddo" (4°C) o a caldo (31°C). Durante la conservazione a caldo e prima dell'invio di tutti i tessuti, viene eseguito un controllo colturale microbiologico, per escludere eventuali contaminazioni.
La membrana amniotica viene preparata da placente prelevate in parti cesarei e conservata in Banca degli occhi a -80°C o in azoto liquido. Solitamente, in seguito a specifica richiesta, il tessuto viene scongelato e inviato al centro utilizzatore.
In molti casi il tessuto non è solo certificato e conservato, ma viene preparato in relazione alle richieste dei chirurghi utilizzatori. Ciò accade quando si deve effettuare una chirurgia lamellare di trapianto di cornea.
In caso di cheratoplastica lamellare anteriore, in Banca degli Occhi possono essere preparate lamelle di stroma anteriore corneale di diverso spessore e diametro in relazione alla richiesta, utilizzando il microcheratomo. Le lamelle costituite da stroma anteriore possono essere conservate in Banca degli Occhi a 4°C in gel di silice. Il chirurgo utilizzatore dovrà semplicemente reidratare il tessuto inviato al momento dell'atto chirurgico in sala operatoria.
Nelle cheratoplastiche endoteliali, i chirurghi utilizzatori possono richiedere un tessuto idoneo per cheratoplastica perforante e preparare poi il tessuto di cui necessitano in sala operatoria contestualmente all'atto chirurgico, oppure il chirurgo può richiedere alla Banca degli Occhi un tessuto specifico indicando esattamente le caratteristiche dello stesso in relazione all'intervento chirurgico. In questo caso gli operatori della Banca degli Occhi potranno pre-tagliare con il microcheratomo un lenticolo per DSAEK (costituito da stroma profondo, membrana di Descemet ed endotelio), o preparare un tessuto per DMEK (costituito solo da membrana di Descemet ed endotelio).
Qualsiasi manipolazione effettuata dal chirurgo utilizzatore sul tessuto inviato dalla banca degli occhi deve essere contestuale all'atto chirurgico. L'attività di Eye Banking è infatti consentita solo all'interno della Banca degli Occhi.

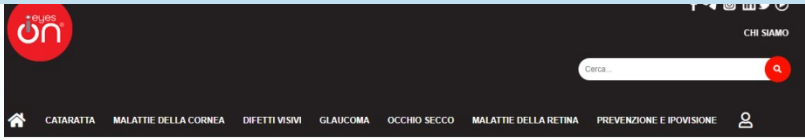
Tutte le banche dei tessuti in Italia sono istituite dalle Regioni e certificate dal Centro Nazionale Trapianti nello svolgimento della propria attività.
All'interno della Banca degli Occhi tutte le fasi di Eye Banking, dalla accettazione, alla valutazione, preparazione, certificazione e invio del tessuto, vengono eseguite nel rispetto di procedure interne continuamente aggiornate.
Il Centro Nazionale Trapianti ha perfezionato un sistema di monitoraggio e controllo di qualità delle attività svolte dalle banche dei tessuti che prevede regolari ispezioni effettuate ogni 2 anni. Solo le banche che rispondono ai requisiti previsti dalla direttiva 23/2004 CE e del Decreto Legislativo 191/2007 vengono certificate come idonee a svolgere l'attività sul territorio nazionale. Lo scopo fondamentale della direttiva è quello di garantire qualità e sicurezza dei tessuti per ridurre al minimo il rischio di trasmissione di malattie con il trapianto.
Nel 2017 le banche degli occhi italiane hanno raccolto 8680 cornee, permettendo di eseguire circa 5646 trapianti in Italia, nazione all'avanguardia in questa attività. (report del Centro Nazionale Trapianti per il 2017).
Il trapianto di cornea rappresenta quasi sempre una procedura elettiva e, nella attuale situazione italiana, il problema dei tempi di attesa, anche se non può dirsi risolto, è stato ridimensionato, e viene garantita la disponibilità immediata di tessuti nel caso di situazioni cliniche urgenti o particolari, come l'età pediatrica del paziente.

CONTATTI BANCHE DEGLI OCCHI

LA SOCIETÀ ITALIANA BANCHE DEGLI OCCHI (SIBO) - www.bancheocchi.it
In un sistema organizzato ed evoluto qual è ormai quello dei trapianti di cornea in Italia, la condivisione di conoscenza ed esperienza tra coloro che operano nello stesso settore è l'elemento cruciale per migliorare gli standard qualitativi di attività. Per questo si è costituita la Società Italiana delle Banche degli Occhi (SIBO).
La SIBO, nata nel 2000 come Gruppo di Studio delle Banche degli Occhi Italiane prima, e come Società scientifica poi, raccoglie in sé le XX Banche degli Occhi identificate e autorizzate dalle regioni. Attraverso queste strutture operanti oggi nel paese, la SIBO si pone quindi come obiettivo quello di portare un contributo, costruttivo e formale, interagendo efficacemente con tutte le componenti del mondo oftalmologico, e con le istituzioni che regolano l'attività di procurement e trapianto in Italia (Ministero della Salute, Centro Nazionale Trapianti, Centri di Coordinamento Regionali e Interregionali). Un fine portato avanti anche attraverso il consolidato collegamento con la società oftalmologica che specificamente affronta le tematiche legate al trapianto, la Società Italiana Trapianto di Cornea (S.I.Tra.C.).
L'attività di Eye Banking contribuisce, quindi, in modo sostanziale all'attività del chirurgo, condividendone l'obiettivo più importante: il miglioramento delle condizioni di salute del paziente.
La SIBO, raccogliendo in sé l'attività delle banche del territorio nazionale, è oggi punto di riferimento e di coordinamento in questo processo. Anche per una banca degli occhi la qualità come modus operandi deve essere un requisito essenziale. L'attività di raccolta e distribuzione di tessuti segue principi etici (coloro che erogano servizi sanitari hanno il dovere di accertarsi che essi siano di buona qualità ed effettivamente disponibili per tutti coloro che ne hanno bisogno), di sicurezza (primum non nocere è l'imperativo di chi opera nell'ambito sanitario), economici (aumentare l'efficienza di un servizio consente la sua erogazione ad un maggior numero di persone), rispondendo a quanto previsto dalle disposizioni normative vigenti.

A cura di

Rossella Colabelli Gisoldi
Dirigente Medico, Responsabile Ambulatorio Cornea
UOC Oftalmologia e Banca degli Occhi
Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata Roma
Membro del Consiglio Direttivo S.I.TRA.C.



AREA MEDICA | **Distrofia di Fuchs, oggi si cura meglio** | **Crosslinking, oggi la procedura è accelerata**

È sempre più 'epide-miopia' tra i bambini

Complici gli stili di vita, la vista dei giovanissimi è a rischio

La miopia è sempre più diffusa tra bambini e adolescenti, al punto che si parla di "epide-miopia"

CATARATTA

Glaucoma e cataratta congenita, quando l'occhio è colpito alla nascita
Interviene il Prof. Giorgio Marchini

La cataratta si può operare anche con il laser
Fa il punto il Prof. Leonardo Mastropasqua, Presidente della Società Italiana Trapianto di Cornea

L'intervento di cataratta: il

MALATTIE DELLA CORNEA

La cornea, una lente che va protetta
L'approfondimento con il Dr. Augusto Pocobelli, Direttore di Oftalmologia – Banca degli Occhi Azienda Ospedaliera S. Giovanni Addolorata di Roma

Un buon sonno fa bene anche agli occhi
Uno studio sui topi dimostra come la privazione del riposo danneggia le cellule staminali della cornea

- **Proposta costituzione commissione di rapporti con Ministero Salute per modifica articoli 301/93 in vigore**
- **Partecipazione alla Consulta Nazionale per i Trapianti**
- **Presidente pro-tempore Rappresentante nel Consiglio Scientifico CNT**
- **Proposta federazione con Associazione Italiana Banche Tessuti**
- **Partecipazione Gruppi di Lavoro CNT revisione 91/99**

LEGGE 12 agosto 1993, n. 301

Norme in materia di prelievi ed innesti di cornea. (GU Serie Generale n.192 del 17-08-1993)

note: Entrata in vigore della legge: 1/9/93

Articoli

1
2
3
4
5

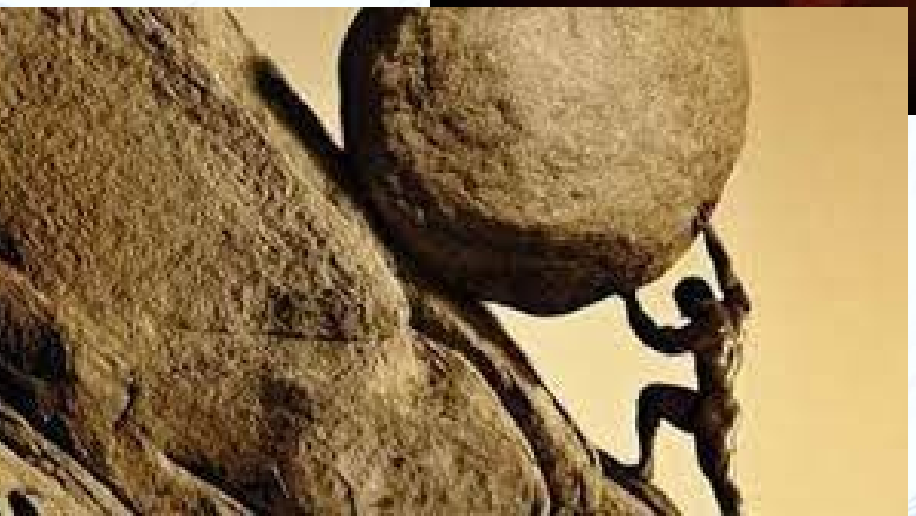
Art. 3.

Disposizioni particolari per i prelievi e gli innesti di cornea

1. Le operazioni di prelievo della cornea sono effettuate, nel rispetto della salma, nelle strutture sanitarie pubbliche e private nonche' a domicilio, da parte di personale medico.

2. Gli innesti di cornea sono effettuati nelle strutture sanitarie pubbliche e private. Per tali operazioni non e' richiesta alcuna autorizzazione particolare.

Covid19



Consulta Trapianti

SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

8 giugno 2020

Dott. Massimo Cardillo
Direttore Centro Nazionale Trapian

OGGETTO: richiesta di aggiornamento delle misure di prevenzione della trasmissione nuovo Coronavirus (SARS-CoV-2) in Italia attraverso il trapianto di organi e tessuti - Prot. 9

Caro Direttore,

nel corso della riunione in modalità web del 27 maggio u.s., abbiamo preso contezza documento di cui in oggetto, per quanto attiene la valutazione del donatore di tessuti dec

Le situazioni definite *donatore con anamnesi positiva per COVID-19 documentata* e *donat positiva per COVID 19 non documentata*, cui viene attribuito il livello di rischio non a donazione dei tessuti, hanno stimolato uno scambio di vedute, al cui termine abbiar disponibilità dei partecipanti alla modifica del livello di rischio per la donazione delle co offrendo una possibilità alle famiglie, ai coordinamenti ospedalieri e alle Banche degli Occl

E per evitare che a medio-lungo termine non si corra il rischio di una significativa riduzion con un impatto importante sul sistema prelievo e trapianto di cornea.

La definizione di accettabilità per la donazione degli organi non sarebbe in contrasto c donazione delle cornee - non vascolarizzate - poiché sono già presenti situazioni conso infezioni sistemiche batteriche) nella quali il rischio è diverso da standard per gli organi e l idoneità per la donazione delle cornee.

Inoltre, nel prelievo di cornee viene sempre utilizzato iodio povidone quale disinfettant oculare, che si è dimostrato efficace nell'inattivazione di SARS-CoV2 (come di altri v Coronavirus) eventualmente presente in questa sede. Riteniamo che questa pratica, cor selezione dei potenziali donatori e alla ricerca di SARS-CoV2 nel tampone oro-faringeo sicurezza delle cornee prelevate per trapianto.

Ti proponiamo quindi di valutare - congiuntamente al team di esperti del CNT– quanto sc ritenere idonei alla donazione di cornee i donatori nelle due situazioni di *donatore con a per COVID-19 documentata* e *donatore con anamnesi positiva per COVID 19 non documen*

Certi dell'attenzione e della sensibilità tue e di tutta la Rete Prelievi e Trapianti, restiam disposizione per ogni altra necessità.

per il Consiglio Direttivo e i Comitato
dott. Federico Genzano B

Consiglio Direttivo SIBO

Presidente Federico Genzano Besso (Torino), Vice Presidente Massimiliano Corneli (Fabriano), Segretario Fran

Consiglieri: Claudio Giannarini (Lucca), Davide Camposampiero (Venezia), Davide Venzano (Genova), Rober

Sede legale
Banca delle Cornee dell'Emilia Romagna, Ospedale Maggiore,
Via dell'Ospedale n. 8 - 40133 Bologna - Tel 051 6478140 - Fax 051 6478136- C.F. 9123075

MINISTERO DELLA SALUTE
Istituto Superiore di Sanità
Centro Nazionale Trapianti
WHO Collaborating Centre On Vigilance and Surveillance for Human Cells, Tissues and Organs

Roma, 26 m

Prot. 97

Assessorati alla Sanità

Centri Regionali di Riferimento per i T

Centro Regionale Nitp

Dott. Giovanni Rezza
Direzione Generale della Prevenzione
Direttore Generale
Ministero della Salute

Dott.ssa Maria Rita Tamburrini
Direttore Ufficio VII
Trapianti, sangue ed emocomponenti
Direzione Generale della Prevenzione
Ministero della Salute

Dott. Francesco Paolo Maraglino
Direttore Ufficio V - Prevenzione delle
trasmissibili e profilassi internazionale
Direzione Generale della Prevenzione
Ministero della Salute

Dott.ssa Cristina Tamburini
Direttore Ufficio IX - Tutela della salut
dei soggetti vulnerabili e contrasto all
Direzione generale della prevenzione
Ministero della Salute

e, p.c. Prof. Silvio Brusaferro
Presidente
Istituto Superiore di Sanità

Dott. Giancarlo Maria Liumbruno
Direttore Centro Nazionale Sangue
Istituto Superiore di Sanità

Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma
Tel +39 06/4990.4040 - 4041 - 4045
Fax. +39 06/4990.4001
e-mail: cnt@iss.it - PEC cnt@pec.iss.it

www.trapianti.salute.gov.it

0015146-30/04/2020-DGPRE-DGPRI

Ministero della Salute
DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA
Ufficio 7 Trapianti, sangue e emocomponenti
Viale Giorgio Ribotta 5 - 00144 Roma

Agli Assessorati alla Sanità delle
Regioni e Province autonome

e, p.c.

Ai Centri regionali trapianti
delle Regioni e province autonome

Al Segretario generale
Dott. Giuseppe Ruocco
segretariato.generale@sanita.it

Al Centro nazionale trapianti
cnt@pec.iss.it

Oggetto: emergenza epidemiologica da Covid-19: indicazioni operative per il supporto all'attività di donazione e trapianto di cornee.

Nel nostro Paese, l'attività di trapianto di cornea si è consolidata negli ultimi anni e grazie ai livelli di donazione raggiunti ha permesso di rispondere, in sicurezza e qualità, al fabbisogno di tutti i pazienti in cura presso le strutture oftalmologiche italiane.

Come era prevedibile, l'arrivo dell'emergenza sanitaria da Covid-19 ha causato una drastica riduzione sia dell'attività di trapianto, sia della donazione delle cornee.

In particolare, per quanto riguarda la donazione, il prelievo di tessuti oculari non costituisce, di per sé, un fattore di rischio di esposizione al Covid-19 per i sanitari coinvolti, a condizione che vengano rispettate le indicazioni vigenti per l'utilizzo dei DPI durante il prelievo (mascherina, visiera/occhiali protettivi, camice monouso, copricalzari, doppio guanto) e per quanto riguarda il trapianto, il rischio di trasmissione virale ai riceventi appare del tutto trascurabile, nel rispetto dei criteri già forniti per lo screening di idoneità del donatore di cornea (infatti, sebbene la sequenza virale del SARS CoV-2 sia stata isolata dal liquido lacrimale, il tessuto corneale è privo dei recettori specifici per il SARS-CoV-2).

Nel corso della pandemia, in molte realtà ospedaliere, analogamente a quanto avvenuto per la maggior parte degli interventi chirurgici elettivi, anche l'attività di trapianto di tessuti oculari è rimasta attiva solo per situazioni cliniche di urgenza, con la conseguente riduzione delle richieste di tessuti oculari (nel mese di marzo le Banche degli Occhi hanno registrato una diminuzione complessiva del 40%).

La riduzione del fabbisogno di cornee ha quindi generato una eccedenza di disponibilità di tessuti oculari conservati, con la previsione che non si possano utilizzare prima della scadenza, nonostante lo sforzo congiunto delle Banche degli occhi e del Centro nazionale trapianti (CNT) di efficientare il network di scambio a livello nazionale e internazionale.

Cell Tissue Bank
https://doi.org/10.1007/s10561-021-09934-8

FULL LENGTH PAPER

Corneal transplant during COVID-19 pandemic: the Italian Eye Bank national report

Francesco Aiello · Federico Genzano Besso · Giulio Pocobelli · Gabriele Gallo Affiitto · Rossella Anna Maria Colabelli Gisoldi · Carlo Nucci · Diego Ponzin · on behalf of Italian Society Eye Bank Group (SIBO).

Received: 21 December 2020 / Accepted: 10 May 2021
© The Author(s) 2021

Abstract To investigate the impact of Coronavirus Disease-2019 lockdown on the Italian Eye Bank organization. In this national retrospective, multicentric, cohort study, data from the Italian Eye Bank during both the lockdown and the first month after the lockdown period were retrieved. We compared the Italian Eye Bank metrics with the same timeframe of 2019 and 2018. Data from 13 out of 13 (100%) Italian Eye Banks were included in the analysis. A statistically significant reduction in the number of donor corneas retrieved in 2020 was found as compared to the same period in 2019 and in 2018, respectively (2020 = 1284; 2019 = 3088; 2018 = 3221; ANOVA: $p < 0.0001$). Ou
by Eye Banks d
(2020 = 534; 2
$p < 0.0001$). Si
due to postpon
resulting in a co
previous 2 years
ANOVA: $p =$ (
were rejected in
Italian Nationa
Transplant Cen
has profoundly
including the E
programs. The
Italian Eye Ba
forthcoming dif
is going to experience, as for the ongoing pandemic.

F. Aiello (✉) · G. Pocobelli · G. Gallo Affiitto · C. Nucci
Ophthalmology Unit, Department of Experimental Medicine, University of Rome "Tor Vergata", Rome, Italy
e-mail: francescoaiello@hotmail.com; francesco.aiello@ptvonline.it

G. Pocobelli
e-mail: giulio.pocobelli@gmail.com

F. Genzano Besso
Eye Bank of Piedmont, SSD Tissue Banks and Biorepository, Città della Salute e della Scienza, Torino, Italy

R. A. M. Colabelli Gisoldi
Ophthalmology Unit, San Giovanni Addolorata Hospital, Rome, Italy

D. Ponzin
The Veneto Eye Bank Foundation, Venice, Italy

Published online: 24 May 2021

Keywords Eye banks activities · Corneal transplant · COVID-19 · SARS-CoV-2 · Lockdown

Introduction

On December 31, 2019, China notified the World Health Organization (WHO) of a pneumonia outbreak of unknown aetiology.The causative agent was named as Severe Acute Respiratory Syndrome-Coronavirus-2 (SARS-CoV-2), responsible for the Coronavirus

ITALIAN SOCIETY EYE BANK (SIBO) GROUP

Imola: Paola Bonci; Cosenza: Giuseppe Calabrò; Pavia: Roberto Ceccuzzi; Fabriano: Massimiliano Corneli; L'Aquila: Germano Genitti; Lucca: Claudio Giannarini; Monza: Raffaela Mistò; Rome: Augusto Pocobelli; Naples: Achille Tortori; Genoa: Davide Venzano.

frontiers in Medicine

ORIGINAL RESEARCH
published: 22 March 2022
doi: 10.3389/fmed.2022.844601

Impact of the COVID-19 Pandemic on Corneal Transplantation: A Report From the Italian Association of Eye Banks

chela Cennamo[1], Diego Ponzin[2], Federico Genzano Besso[3], atilde Buzzi[1], Carlo Nucci[4] and Francesco Aiello[4]
ociety Eye Bank Group (SIBO)

os, Psychology, Pharmacology and Child Health, Eye Clinic, University of Florence, Florence, Foundation, Venice, Italy, [3] Eye Bank of Piedmont, SSD Tissue Banks and Biorepository, Città Turin, Italy, [4] Ophthalmology Unit, Department of Experimental Medicine, University of Rome "Tor

University of Liverpool, United Kingdom

Reviewed by:
Yousef Ahmed Fouad, Ain Shams University, Egypt
Mo Zaid, The University of Auckland, New Zealand

****Correspondence:***
Rita Mancucci
rita.mancucci@unifi.it

Specialty section:
This article was submitted to Ophthalmology, a section of the journal Frontiers in Medicine

Received: *28 December 2021*
Accepted: *09 February 2022*
Published: *22 March 2022*

Citation:
Mancucci R, Cennamo M, Ponzin D, Genzano Besso F, Pocobelli G, Buzzi M, Nucci C and Aiello F (2022) Impact of the COVID-19 Pandemic on Corneal Transplantation: A Report From the Italian Association of Eye Banks. Front. Med. 9:844601. doi: 10.3389/fmed.2022.844601

ze the impact of COVID-19 on Italian corneal transplantation from uary 2021 compared to the same timeframe of the 2 previous years, otential consequences of a global pandemic on corneal procurement services during this time.

Methods: This national, multicentric, retrospective cohort study evaluated data collected from 12 (100%) Italian eye banks from March 2020 to February 2021 (Group A). The number of tissues collected, distributed and discarded were compared with the same time-frame of the 2 previous years: 2019 and 2018 (group B and C, respectively). The different type of transplants performed were reported. Data were analyzed using a non-parametric Friedman test.

Results: Corneal procurement and the percentage of distributed tissues reduced in 2020 by more than 30 and 15%, respectively, compared to the 2 previous years. During the pandemic corneal transplant surgery showed only a modest drop: the number of the penetrating keratoplasties (PKs) and the anterior lamellar keratoplasties (ALKs) decreased by about 30 and 20% in comparison with groups B and C, respectively; between the Endothelial Keratoplasties (EKs), the Descemet membrane endothelial keratoplasty (DMEK) increased slightly from March 2020 to February 2021.

Conclusions: Italy was one of the first countries most affected by the outbreak of COVID-19, and the Italian government adopted severe measures to limit viral transmission. The pandemic generated several implications in corneal transplant activity during the first lockdown. Then an efficacious reaction with constant, vigorous work led to a resumption of transplant surgery to a near-normal standard. The increase of EKs, despite the pandemic, is a sign that the advance in corneal transplantation has gone ahead and it continues to evolve.

Keywords: SARS-CoV-2, eye bank guidelines, corneal transplant, eye donor screening, endokeratoplasty

Proposta all'Assemblea ordinaria di rendere Soci benemeriti il Dr. Torresan e la Dott.ssa Tritto, ai sensi del comma 2 art, 5 statuto SIBO

Il CD delibera di proporre all'assemblea ordinaria del 28 maggio che si terrà a Torino durante il Corso annuale SIBO quali soci benemeriti il Dr.Pietro Torresan e la Dott.ssa Maria Carla Tritto, ai sensi del comma 2 art, 5 statuto SIBO, per il loro importante impegno nell'attività di questa società e per il loro contributo nell'organizzazione dei nostri eventi e nella rete di prelievo e trapianto delle cornee.

l'Assemblea ordinaria dei soci ….

Proposta all'Assemblea ordinaria di approvazione di:

1. **Documento Controlli Microbiologici in Eye Banking**
2. **Documento Dotazione personale minimo Banche Occhi**

l'Assemblea ordinaria dei soci ….

1. .
2. .

SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

La SIBO (Società Italiana Banche degli Occhi) ha sentito la necessità di fornire un'indicazione atta a definire più specificamente quanto riportato alla Sezione B/Par. B.2.2 dell'allegato all'accordo Stato Regioni 08 Marzo 2018, delle "Linee Guida per il prelievo, la processazione e la distribuzione di tessuti a scopo di trapianto" (di seguito: ASR 66/CSR 2018).

In particolare la frase "Il personale operante nella Banca deve essere in numero sufficiente rispetto al volume di attività effettuate e per garantire la continuità del servizio" non chiarisce i requisiti che consentano ad una Banca dei Tessuti, nella fattispecie degli Occhi, di svolgere la propria attività nel rispetto degli standard qualitativi richiesti dalla normativa.

Secondo quanto espresso nell'Allegato A dell'Accordo Stato-Regioni 66/CSR dell'8 marzo 2018 (ASR 66/SCR 201) e in base all'esperienza pluriennale maturata dagli Operatori afferenti alle Banche nazionali, si evince come l'organico minimo operante in una struttura debba annoverare n. 5 operatori tra cui il Responsabile come indicato dall'art. B.2.1 dell'ASR 66/SCR 2018. Tra gli operatori debbono necessariamente esservi:

- 1 (un) laureato in Medicina e Chirurgia;
- 1 (un) laureato in Scienze Biologiche;
- 2 (due) laureati Tecnici di laboratorio biomedico;
- 1 (un) assistente amministrativo con funzioni di *data management*.

Per quanto riguarda la figura del responsabile si fa riferimento al sopracitato art. B.2.1 del citato dell'ASR 66/SCR 2018.

Tale organizzazione tiene conto delle competenze richieste per la gestione degli aspetti amministrativi e di laboratorio della struttura, nonché per le lavorazioni ed i controlli in doppio sui punti critici, assicurando una corretta turnazione del personale in caso di assenza.

Le figure professionali sopraelencate devono svolgere almeno le seguenti funzioni:

Responsabile di Banca: in possesso di laurea in Medicina e Chirurgia o Scienze Biologiche ed equipollenti. In possesso di esperienza pratica di almeno 3 anni in una banca dei tessuti pertinente all'attività da svolgere, con le funzioni di:

• assicurare che i tessuti destinati ad applicazioni sull'uomo siano prelevati, controllati, lavorati, stoccati e distribuiti ai sensi della normativa vigente;

Consiglio Direttivo SIBO

Presidente Federico Genzano Besso (Torino), Vice Presidente Massimiliano Corneli (Fabriano), Segretario Francesca Pateri (Monza)

Consiglieri: Claudio Giannarini (Lucca), Davide Camposampiero (Venezia), Davide Venzano (Genova), Roberto Ceccuzzi (Pavia)

Sede legale
Banca delle Cornee dell'Emilia Romagna, Ospedale Maggiore,
Via dell'Ospedale n. 8 - 40133 Bologna - Tel 051 6478140 - Fax 051 6478136- C.F. 91230790379

SIBO
Società Italiana Banche degli Occhi

CONTROLLI MICROBIOLOGICI IN EYE BANKING

Revisione 2020

La cornea è un tessuto non sterile[1]. La flora microbica che si evidenzia è prevalentemente residenziale sia *in vivo* che *post mortem*, con un contributo minore da parte dell'inquinamento ambientale[2]. Al fine di ridurre il rischio di contaminazione, ogni banca degli occhi deve considerare che questo particolare aspetto richiede l'implementazione di procedure specifiche per:

- la selezione del donatore;
- la decontaminazione dei tessuti perioculari e oculari prima del prelievo[3];
- i controlli microbiologici durante la conservazione[4,5,6].

Grazie alle metodiche di lavaggio e disinfezione del tessuto, in sede di prelievo e nel corso della lavorazione nelle banche degli occhi (soluzione fisiologica, iodopovidone, antibiotici), la presenza di agenti contaminanti si riduce drasticamente[7,8,9], e durante la conservazione le cornee presentano una crescita microbica con una percentuale variabile fra il 5% e il 7%[10,11].

L'infezione post-operatoria (cheratite o endoftalmite, rilevata entro sei settimane dall'intervento), è poco frequente (0.04-0.382%) e in riduzione nell'ultimo decennio[12,13]. Si tratta di eventi imputabili a:

- l'eventuale contaminazione del tessuto, che talvolta non è rilevabile durante la conservazione;
- fattori legati all'intervento (strumenti chirurgici, personale di sala operatoria, fluidi di irrigazione, viscoelastici, eventuale impianto di IOL, contaminanti aerei in sala operatoria);
- la condizione del paziente (flora microbica congiuntivale e della cute palpebrale, immunodepressione etc.14,15

Studi epidemiologici su larga scala hanno dimostrato che le lavorazioni dei tessuti destinati a intervento di cheratoplastica lamellare endoteliale (DSAEK e DMEK) effettuate nelle banche non determinano un aumento dell'incidenza delle infezioni post-operatorie[16,17].

Controlli microbiologici pre-operatori

La drammaticità dell'evento infettivo e la considerazione che l'insorgenza di endoftalmite può essere correlata alla presenza di germi (batteri, miceti e virus) nel tessuto trapiantato[18,19], impongono la necessità che le Banche degli Occhi attuino le seguenti strategie di controllo volte alla riduzione del rischio:

- disinfezione dei tessuti perioculari e oculari (cute palpebrale e superficie oculare) prima del prelievo mediante soluzione di iodopovidone al 10% o 5%5,6 per 2-3 minuti;
- conservazione delle cornee in liquidi di coltura contenenti antibiotici e anti fungini ad ampio spettro;

Consiglio Direttivo SIBO

Presidente Federico Genzano Besso (Torino), Vice Presidente Massimiliano Corneli (Fabriano), Segretario Francesca Pateri (Monza)

Consiglieri: Claudio Giannarini (Lucca), Davide Camposampiero (Venezia), Davide Venzano (Genova), Roberto Ceccuzzi (Pavia)

Sede legale
Banca delle Cornee della Regione Piemonte, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
C. Bramante 88 - 10126 TORINO TO - tel. +39 011 6336519 – fax +39 011 633 4363 - C.F. 91230790379

Dr.ssa Biondi Anna Maria - Banca dei tessuti muscolo-scheletrici Regione Piemonte

Dr.ssa Buzzi Marina - Banca dei tessuti cardiovascolari della Regione Emilia Romagna

CHI SIAMO

Consiglio Direttivo

Presidente Dr. Fabio Erba

Società Federate.

- Chi siamo
- Consiglio Direttivo 2018-2020
- Presidenti
- **Società Federate**
- Delegati regionali AMCLI
- Delegati SIAPEC-IAP
- Delegati regionali SIBioC
- Delegati regionali SIGU
- Delegati regionali SIPMEL

Le Società federate FISMeLab rappresentano oltre 5.000 laboratori italiani ed oltre 45.000 professionisti impegnati "al servizio della salute dell'uomo".

FISMeLab è costituita da

AMCLI
Associazione Microbiologi Clinici Italiani
Via C. Farini, 81 – 20159 MILANO
Tel. 02 66801190 – Fax 02 69001248
www.amcli.it
e-mail: segreteriaamcli@amcli.it

ISCCA
Società Italiana per l'Analisi Citometrica Cellulare
Sede Legale: c/o Biomedia srl
Via L. Temolo 4 – 20126 Milano
www.iscca.eu
e-mail: iscca@biomedia.net

SIAPeC-IAP
Società Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia Diagnostica
Sede Legale: c/o Dipartimento di Scienze Biomediche avanzate
Via S. Pansini, 5 – 80131 – Napoli
www.siapec.it
e-mail: gaetano.derosa@unina.it

SIBioC
Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica
Via Libero Temolo, 4 – 20126 MILANO
Tel. 02 87390041– Fax 02 87390077
www.sibioc.it
e-mail: segreteria@sibioc.it

SIGU
Società Italiana di Genetica Umana
Via Libero Temolo, 4 – 20126 MILANO
Tel. 02.4549.8282– Fax 02.45498199
www.sigu.net
e-mail: sigu@biomedia.net

SIPMeL
Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio
Via Ponchini, 17/int. 7 – 31033 Castelfranco Veneto (TV)
Tel. 0423-738098, Fax 0423-740715,
www.sipmel.it
e-mail: sipmel@sipmel.it

Promuovere ogni forma di confronto e cooperazione tra le società aderenti

Favorire lo sviluppo culturale, tecnico e scientifico

SIBO

Società Italiana Banche degli Occhi

GRAZIE!