

# Caratteristiche dei donatori e contaminazioni dei tessuti oculari in organ culture

Davide Camposampiero

Ilaria Zorzi

Andrea Grassetto

Fondazione Banca degli Occhi del Veneto ONLUS

XII Corso Società Italiana Banche degli Occhi  
Pavia, 26 maggio 2018



Il rischio microbiologico connesso all'utilizzo di tessuti che in origine non sono sterili si riduce mediante:

- disinfezione prima del prelievo
- attività in asepsi, in ambienti qualificati e monitorati
- conservazione in terreni contenenti indicatori di pH, antibiotici e antifungini ad ampio spettro
- controlli microbiologici
- selezione del donatore e valutazione del rischio microbiologico

# SCOPO DELLO STUDIO RETROSPETTIVO (CASO/CONTROLLO)



Identificare le condizioni che influiscono sull'incidenza delle contaminazioni delle cornee conservate in organ culture.

818 CORNEE  
1 gennaio 2015 – 31 dicembre 2016

414  
CONTAMINATE

414  
CONTROLLI





# Condizioni esaminate

- Sesso
- Età
- Tipo di prelievo (bulbi oculari/cornee)
- Causa del decesso
- Sepsi
- Luogo del decesso
- Intervallo post mortem
- Durata della degenza ospedaliera
- Ventilazione assistita

# Sesso

	CONTAMINATE	CONTROLLO
Uomini	242 (50%)	244 (50%)
Donne	172 (50%)	170 (50%)

# Età

Anni	CONTAMINATE	CONTROLLO	CHI QUADRATO	p
4 - 20	7 (58%)	5 (42%)	-	-
21 - 40	22 (42%)	31 (58%)	-	-
41 - 60	146 (53%)	132 (47%)	-	-
61 - 79	239 (50%)	246 (50%)	-	-

# Tipo di prelievo

	CONTAMINATE	CONTROLLO
Cornee	316 (50%)	318 (50%)
Bulbi oculari	98 (50%)	96 (50%)

# Causa del decesso

Patologia	CONTAMINATE	CONTROLLO	CHI-QUADRATO	p
Trauma	44 (53%)	39 (47%)	-	-
Cardiovascolare	50 (35%)	92 (65%)	14,99	0,0001
Cerebrovascolare	16 (39%)	25 (61%)	-	-
Dismetabolica, epatica, renale	27 (71%)	11 (29%)	7,06	0,00079
Infettiva	2 (67%)	1 (33%)	-	-
Neoplastica	265 (52%)	241 (48%)	-	-
Respiratoria	10 (66%)	5 (34%)	-	-

# Sepsi

	CONTAMINATE	CONTROLLO	Chi quadrato	p
Sepsi	87 (61%)	56 (39%)	8,12	0,0044
NON sepsi	327 (48%)	358 (52%)		

# Luogo del decesso

	CONTAMINATE	CONTROLLO	CHI QUADRATO	p
Domicilio	49 (37%)	82 (63%)	9,88	0,0017
Territorio	29 (63%)	17 (37%)	-	-
Rianimazione	63 (53%)	55 (47%)	-	-
Pronto Soccorso	20 (38%)	32 (62%)	-	-
Chirurgia	13 (45%)	16 (55%)	-	-
Medicina	240 (53%)	212 (47%)	-	-

# Intervallo post mortem

hh:mm	CONTAMINATE	CONTROLLO	CHI QUADRATO	p
00:31 – 06:59	9(6%)	129 (94%)	125,22	0,000
07:00 – 11:59	108(48%)	117 (52%)	-	-
12:00 – 17:59	96 (55%)	79 (45%)	-	-
18:00 – 23:59	114 (56%)	89 (44%)	4,08	0,004

# Durata della degenza ospedaliera

Settimane	CONTAMINATE	CONTROLLO	CHI QUADRATO	p
1	107 (36%)	188 (64%)	34,55	0,0000
2	63 (54%)	53 (46%)	-	-
3	43 (59%)	30 (41%)	-	-
4	49 (74%)	17 (26%)	16,86	0,0000
5 - 8	31 (59%)	22 (41%)	-	-
9 - 12	16 (80%)	4 (20%)	7,38	0,0066
> 12	7 ( 77%)	2 (23%)	-	-

# Ventilazione

	CONTAMINATE	CONTROLLO	CHI QUADRATO	p
Ventilazione assistita	65 (49%)	68 (51%)	-	-
Respirazione spontanea	349 (50%)	346 (50%)	-	-



# CONCLUSIONI

## Condizioni che AUMENTANO il rischio microbiologico

- Causa del decesso: dismetabolica, epatica, renale
- Sepsi
- Intervallo post mortem superiore a 18 ore
- Durata della degenza ospedaliera superiore a 3 settimane



# CONCLUSIONI

## Condizioni che DIMINUISCONO il rischio microbiologico

- Causa del decesso: patologia cardiovascolare
- Luogo del decesso: domicilio
- Intervallo post mortem inferiore a 7 ore
- Durata della degenza ospedaliera inferiore a 4 settimane

**Grazie per  
l'attenzione**

