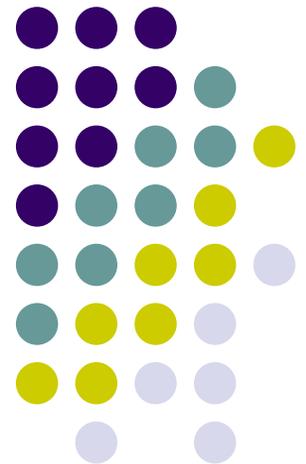
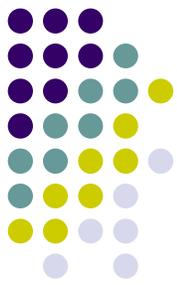


Intervallo post mortem e qualità della cornea ad un anno dal trapianto

Fondazione Banca degli Occhi
del Veneto (Venezia-Mestre)





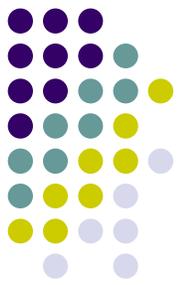
Gianni Salvalaio

Fondazione Banca degli Occhi del Veneto

Anna Chiara Frigo

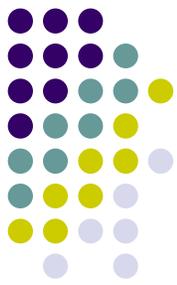
Dipartimento di Medicina ambientale

Università di Padova



Intervallo *post mortem*

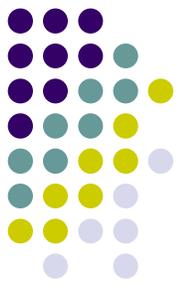
- Periodo che intercorre tra la morte e il prelievo dei tessuti oculari dal cadavere



Scopo dello studio

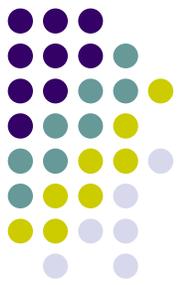
- Verificare se un prolungato intervallo *post mortem* possa avere un effetto sulla sopravvivenza dell'endotelio corneale nell'occhio del ricevente e conseguentemente, sull'efficienza a lungo termine del trapianto.

Qualità della cornea



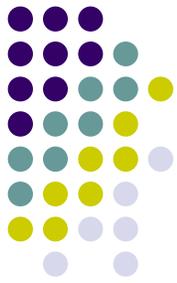
- La qualità della cornea, prima del trapianto, viene espressa dalla densità delle cellule endoteliali. Dopo il trapianto, dal numero di cellule endoteliali e dalla trasparenza della cornea innestata.

Numero di cornee coinvolte nello studio



- Tra il 2005 e il 2007 la Fondazione banca degli Occhi del Veneto (FBOV) ha inviato negli ospedali di Mestre e Venezia 420 cornee idonee alla cheratoplastica perforante.
- È stato possibile recuperare il dato relativo alla densità endoteliale di 211 pazienti affetti da cheratocono, operati di cheratoplastica perforante, ad un anno dal trapianto.
- Sono stati scelti questi ospedali perché i chirurghi oculisti che vi operano utilizzano tecniche di trapianto paragonabili.

Metodi



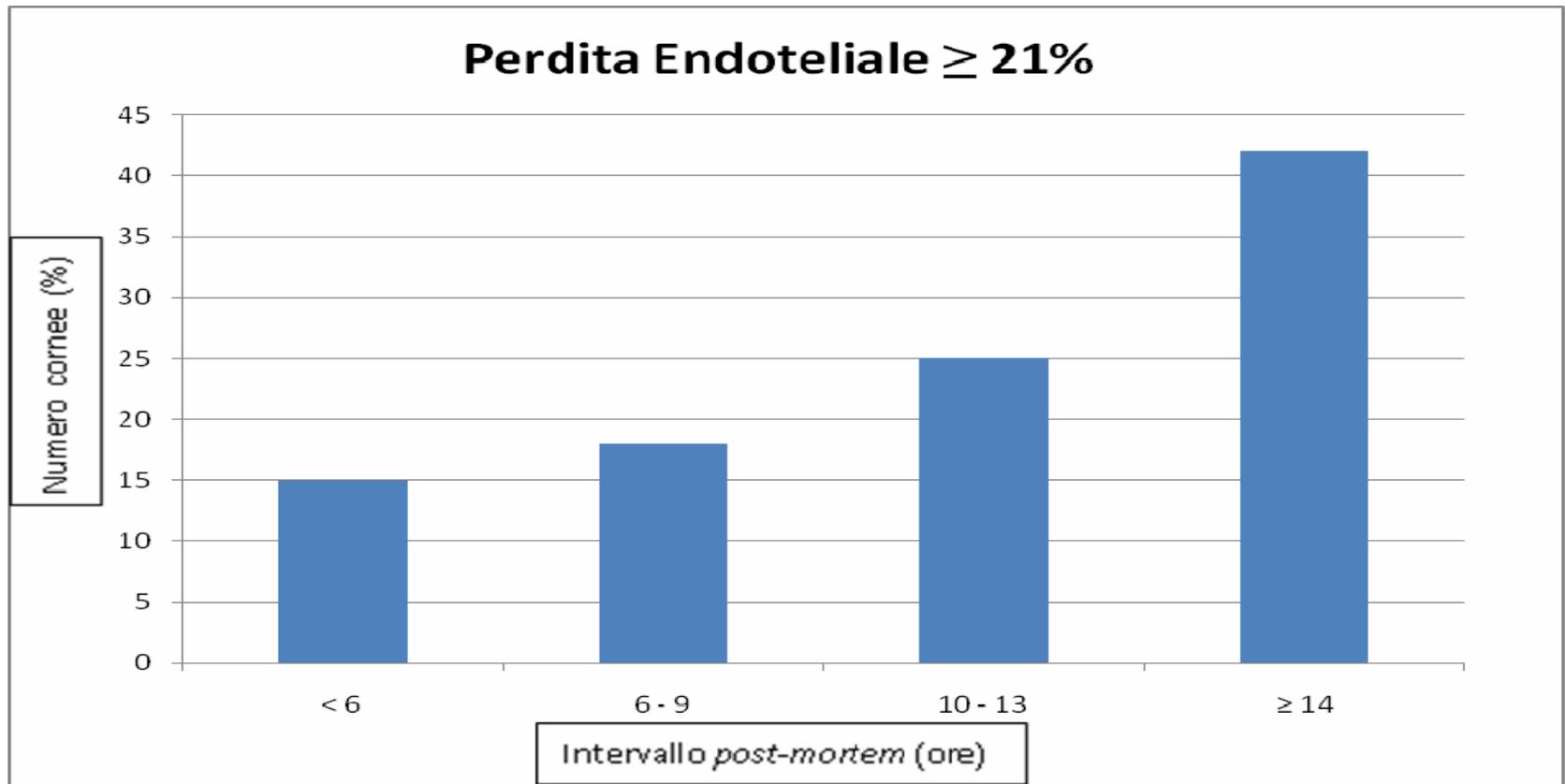
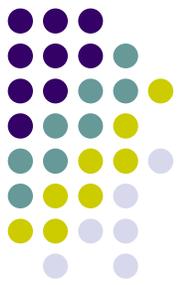
- Per tutte le 211 cornee considerate, è stata fatta una determinazione della densità endoteliale ad un anno circa dal trapianto.
- Questo valore è stato confrontato con quello ottenuto in FBOV dopo il periodo di conservazione e subito prima dell'invio agli ospedali.
- Si è calcolato per ciascuna cornea la perdita cellulare in percentuale.

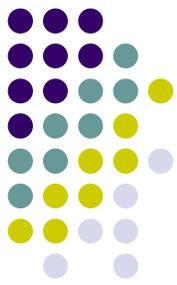
Caratteristiche della cornea per ospedale



	Mestre (n=157)	Venezia (n=54)	Nel complesso (n=211)
Intervallo post-mortem (ore) n (%)			
< 6	35 (22)	11 (20)	46 (22)
6 – 9	32 (20)	12 (22)	44 (21)
10 – 13	44 (28)	19 (35)	63 (30)
≥ 14	46 (29)	12 (22)	58 (27)
Densità endoteliale pre trapianto (/mm²) mediana (minimo-massimo)	2800 (2400- 3600)	2750 (2500- 3500)	2800 (2400-3600)
Densità endoteliale al controllo post trapianto (/mm²) mediana (minimo-massimo)	2180 (1582- 3030)	2239 (1633- 2874)	2188 (1582-3030)
Perdita endoteliale (%) mediana (minimo-massimo)	21,85 (2,04- 43,59)	20,19 (6,00- 37,41)	21,50 (2,00-43,60)

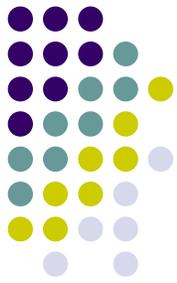
Perdita endoteliale superiore alla mediana, ad un anno dal trapianto





Risultati e Conclusioni

- Per un periodo di *post mortem* compreso tra 6 e 13 ore, la perdita di cellule endoteliali ad un anno dal trapianto, si mantiene entro limiti accettabili pur aumentando gradualmente nel tempo.
- Quando l'intervallo *post mortem* supera le 13 ore, si assiste ad un significativo ($p < 0,001$) aumento della mortalità ad un anno dal trapianto.
- È preferibile, quando è possibile, che vengano messe in coltura solo cornee prelevate entro 12 ore dalla morte del donatore.



GRAZIE DELL'ATTENZIONE