

## Influência da causa do óbito, idade do doador e tempo de preservação da córnea na contagem de células endoteliais em um Banco de Olhos vinculado a um hospital escola, no período de 2000 a 2009

Renan P Negrão<sup>1</sup>; Gildásio C A Júnior<sup>2</sup>

1 – Acadêmico do Curso de Medicina – FAMERP; 2 – Docente da Disciplina de Oftalmologia - FAMERP

Fontes de Financiamento: Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC 2010/2011)

**Introdução:** Os transplantes de córnea são um dos tipos mais comuns de cirurgia de transplante de órgãos, com cerca de 100.000 procedimentos realizados a cada ano no mundo. Assim, a avaliação prévia da córnea através da contagem de células endoteliais (CCE) por microscopia especular mostrou-se ser fator indicativo de qualidade do tecido para o transplante. Alguns fatores externos inerentes à córnea como idade do doador, causa do óbito e tempo de preservação do tecido demonstraram atuar ativamente sobre CCE e dessa forma, influenciar nas taxas de sucesso da cirurgia, bem como na qualidade de vida do paciente transplantado. **Objetivos:** Determinar e comparar a real influência da causa do óbito, idade do doador e tempo de preservação da córnea *post mortem* na contagem das células endoteliais da córnea (CCE) em pacientes submetidos a este procedimento durante o período de 2000 a 2009, no Hospital de Base de São José do Rio Preto. **Métodos/Procedimentos:** O estudo consistirá em incluir pacientes que foram sujeitos à Ceratoplastia Penetrante (CP) no período de 2000 a 2009 previamente inscritos e vinculados ao Banco de Olhos do Hospital de Base de São José do Rio Preto - FAMERP. Para a avaliação da relação da influência dos diversos fatores externos na Densidade das Células Endoteliais por meio da contagem de células (CCE) será efetuado a análise retrospectiva dos prontuários dos pacientes mencionados. A amostra estimada é de 1000 pacientes. Como critérios de inclusão geral serão admitidos pacientes de ambos os sexos, etnias e de todas as faixas etárias; como único critério de inclusão absoluto se faz àqueles submetidos à CP. Como critério de exclusão determinou-se que não serão contabilizados aqueles pacientes em que a ficha de prontuário estiver com o preenchimento incompleto, evitando-se assim que a ideal coleta dos dados e sua posterior interpretação seja possível. As análises estatísticas serão realizadas por meio do teste Anova adotando-se um nível de significância  $p=0,05$ . Será feito a análise posterior e comparação da CCE em relação ao tempo de preservação da córnea após o óbito e a idade do doador, assim como a avaliação da CCE com as diferentes causas de óbito, confiando a cada paciente uma tabela especificando as três variáveis. **Resultados Esperados:** Estima-se que a análise dos três fatores em uma casuística desse porte corrobore os estudos prévios de que a contagem de células endoteliais da córnea seja fortemente influenciada pelos mesmos, e de que a idade do doador possa ser o fator mais relevante em questão. Por tudo isso, esperamos que o estudo seja capaz de auxiliar a prever o sucesso e limitação da cirurgia através da análise de expectativa de sobrevida do enxerto.

