

# ESTATÍSTICA DO BANCO DE OLHOS DO ABC: 1997- 2000

(STATISTIC FROM ABC EYE BANK: 1997 – 2000)

*Mariana Pereira de Ávila\**; *Débora Mayumi Sugano\**;

*Cláudio Mitri Pola\**; *Vagner Loduca Lima\*\**;

*José Ricardo C. Lima Rehder\*\*\**

## Resumo

Foram analisados retrospectivamente prontuários do Banco de Olhos do ABC, no período de janeiro de 1997 a abril de 2000, com o objetivo de determinar a faixa etária e o sexo de doadores e receptores de córnea, bem como as principais indicações de transplantes.

Cento e quarenta e quatro córneas foram doadas e oitenta transplantes foram realizados neste intervalo de 3 anos.

Houve prevalência de doadores do sexo masculino (68,7%), porém a maioria dos transplantes realizados foram em mulheres (60%). Quanto à idade de doadores e receptores, houve variação entre 2 a 85 anos.

A indicação mais comum foi ceratocone, com 35%, o que contrasta com estudos recentes que têm apontado ceratopatia bolhosa pseudo-fácica como a principal indicação. A ceratopatia bolhosa pseudo-fácica, por sua vez, foi a segunda indicação em nosso estudo.

Palavras chave: estatística; banco de olhos; transplantes

## Summary

Charts of ABC Eye Bank from January 1997 to April 2000 were retrospectively reviewed regarding the age, sex from donors and receptors, and leading indications.

A hundred forty-four corneas were given and 80 keratoplasties were done in this 3 years interval.

Male donors (68,7%) were the most important and a lot of keratoplasties were done in female receptors (60%). The age from donors and receptors were from 2 to 82 years old.

The most common indication was keratoconus accounting for 35% of cases, contrasting with others studies which found pseudo-phakic bullous keratopathy to be the leading indication. On the other hand, pseudo-phakic bullous keratopathy was the second indication in our study.

Key words: statistic; eye bank; keratoplasties

## Introdução

Nos últimos 50 anos, têm ocorrido alterações nas indicações de transplante penetrante de córnea (TP)<sup>7</sup> em decorrência, principalmente, do desenvolvimento de materiais e técnicas cirúrgicas que cada vez mais aumentam o índice de sucesso e prognóstico cirúrgico.

Estudos realizados em diferentes serviços e localidades têm demonstrado a predominância de indicações de transplante em determinadas afecções como ceratocone<sup>3</sup> e reoperações.<sup>9</sup>

Por outro lado, a incidência de ceratopatia bolhosa pseudo-fácica (CBPF) como indicação de

\* Residentes de 1º ano da Disciplina de Oftalmologia da Faculdade de Medicina da Fundação do ABC - SP (FMFUABC - SP)

\*\* Médico Auxiliar de Ensino da Disciplina de Oftalmologia da FMFUABC-SP

\*\*\* Professor Titular da Disciplina de Oftalmologia da FMFUABC-SP e Professor Adjunto-Doutor da UNIFESP-EPM

Endereço para correspondência: Prof. Dr. José Ricardo C. Lima Rehder  
Av. Indianópolis, 1005, CEP 04063 – 001 / Moema, São Paulo – SP, Brasil  
e-mail: clinica@visao2020.com.br

Trabalho realizado na Faculdade de Medicina da Fundação do ABC - SP

transplante de córnea mostrou-se progressivamente maior em vários estudos, devido, provavelmente, à facilidade e ao aumento do número de extrações de catarata com implante de lente intraocular (LIO).<sup>1</sup>

Não há dados na literatura compulsada que demonstre a prevalência da faixa etária e sexo de doadores de córnea.

O presente estudo propõe-se a determinar as principais indicações de transplante penetrante de córnea na região do ABC entre 1997 e 2000, bem como a faixa etária e o sexo dos doadores e receptores de córnea.

## Material e Métodos

Foram analisados retrospectivamente os prontuários do Banco de Olhos do ABC, no período de janeiro de 1997 a abril de 2000.

Informações obtidas incluíam:

1. *Identificação do doador (sexo, idade, procedência);*

2. *Identificação do receptor (sexo, idade, procedência);*

3. *Diagnóstico clínico pré-operatório.*

Para facilitar a comparação dos resultados com estudos prévios, utilizou-se a nomenclatura proposta por Lindquist, em 1994.<sup>4</sup>

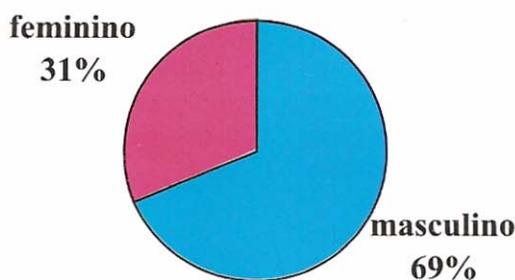
Na categoria retransplante, incluiu-se os olhos que foram submetidos a TP prévio. Na presença de mais de uma indicação, foi considerado a primeira indicação imediatamente responsável pelo TP. Somente em casos de reoperação, esta foi sempre considerada como a primeira indicação.

## Resultados

Cento e quarenta e quatro córneas foram doadas e oitenta transplantes foram realizados entre janeiro de 1997 e abril de 2000. Sessenta e quatro córneas foram usadas para cirurgia experimental, devido, principalmente, à causa de morte do doador.

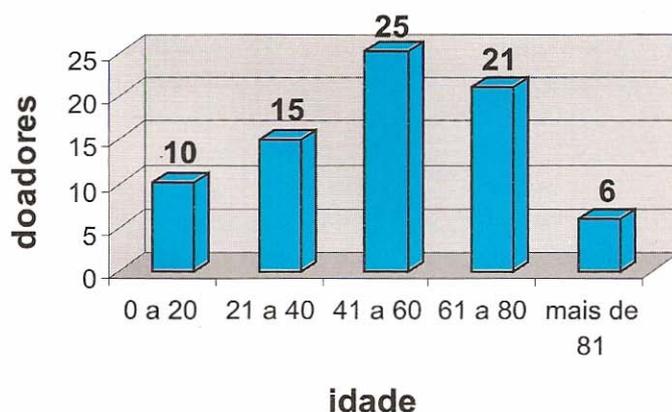
Houve prevalência de doadores do sexo masculino (68,7% - 55 pacientes), enquanto somente 25 pacientes (31,3%) eram do sexo feminino (gráfico 1).

**Gráfico 1 - Distribuição dos doadores quanto ao sexo**



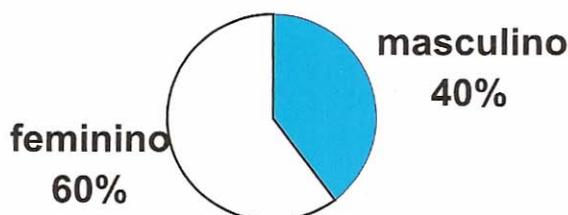
A idade dos doadores variou de 2 a 85 anos, sendo predominante a faixa etária de 41 a 60 anos, com 32,3%, como mostra o gráfico 2.

**Gráfico 2 - Faixa etária dos doadores**



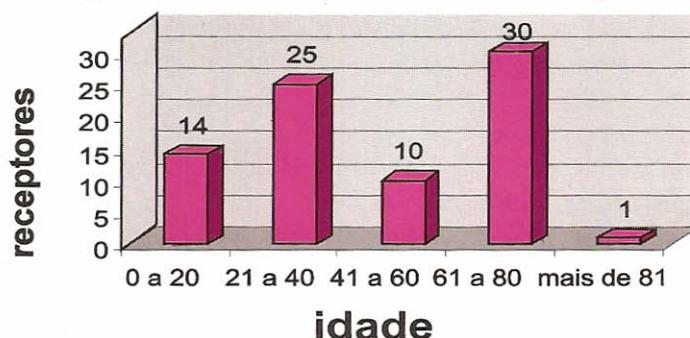
Em relação aos receptores, a maioria dos transplantes realizados foram em mulheres, num total de 60%, demonstrado no gráfico 3.

**Gráfico 3 - Distribuição dos receptores quanto ao sexo**



A idade dos receptores variou de 2 a 82 anos, sendo predominante a faixa dos 61 aos 80 anos, com 37,5%, demonstrado no gráfico 4.

**Gráfico 4 - Faixa etária dos receptores**



Ceratocone foi a principal indicação de TP com 35% dos casos, a segunda causa mais comum foram as reoperações, juntamente com a ceratopatia bolhosa (12,5%).

Úlceras de córnea por herpes foi a 3ª. indicação, com 9 casos (11,2%), enquanto a 4ª. indicação foi leucoma com 7 casos (8,7%).

Ceratite viral por outros vírus, que não o herpes, foi responsável por 3 casos (3,7%).

Distrofia de Fuchs foi a distrofia mais freqüente, com 6 casos (7,5%) e as demais com 1 caso (1,4%).

Trauma e catarata aparecem em menor número de casos sendo responsáveis por, respectivamente, 4 casos (5%) e 2 casos (2,5%), ilustrado na tabela 1.

**Tabela 1- Principais indicações de TP no Banco de Olhos do ABC**

Indicação	N.º de pacientes	Porcentagem
Ceratocone	28	35%
Reoperação	10	12,5%
Ceratopatia bolhosa	10	12,5%
Úlceras de córnea por herpes	9	11,2%
Leucoma	7	8,7%
Distrofia de Fuchs	6	7,5%
Trauma	4	5%
Ceratite viral não herpes	3	3,7%
Catarata	2	2,5%
Distrofia não Fuchs	1	1,4%

## Discussão

Os doadores de córnea na região do ABC são principalmente do sexo masculino e têm entre 41 e 60 anos onde há predomínio de morte por doença cardiovascular, explicando assim a estatística desse estudo.

Nishiwaki – Dantas e colaboradores<sup>5</sup> demonstraram que há igual distribuição dos pacientes transplantados com relação ao sexo. Porém, em nosso estudo houve prevalência de receptores do sexo feminino entre 61 e 80 anos.

Em relação à indicação de TP, Morris e colaboradores<sup>8</sup> apresentaram o ceratocone como a indicação mais comum no Moorfields Eye Hospital (34,2%). Mamalis e colaboradores também apresentaram o ceratocone como a principal indicação (24,2%) e atribuiu essa maior frequência a possíveis fatores ambientais, isto é, clima quente e seco na região onde o estudo foi realizado, contribuindo para maior dificuldade de adaptação e uso de lente de contato em seus pacientes com ceratocone.<sup>6</sup>

Tais diferenças com relação à incidência de ceratocone como indicação são, segundo Lindquist e colaboradores, reflexo do serviço onde foi realizada a pesquisa, ou seja, ceratocone é a indicação mais comum em serviços privados do que em hospitais públicos,<sup>3</sup> o que contrasta com os resultados obtidos neste estudo que foi realizado em um

hospital público e revelou ceratocone como a indicação mais comum (35%).

Reoperação e ceratopatia bolhosa pseudo-fácica (CBPF) foram a segunda indicação mais freqüente neste trabalho, enquanto que Brady e colaboradores observaram CBPF como a principal indicação de TP.<sup>1</sup>

Estudos têm apontado o desenvolvimento de agentes antivirais tópicos e sistêmicos mais potentes, o que têm diminuído o número de ceratites herpéticas como indicação de TP.<sup>3</sup> Neste estudo, porém, ceratite herpética aparece como a 3ª. indicação mais freqüente, com 11,7% dos casos.

A freqüência de trauma como indicação de TP tem variado de 0,5 a 6,2%,<sup>2,7</sup> o que coincide com os resultados de 5% dos casos obtidos neste trabalho.

Dentre as distrofias corneais, a distrofia de Fuchs foi a mais freqüente indicação (7,5%), corroborando os achados de Nishikawa-Dantas e colaboradores.<sup>5</sup>

## Conclusão

Através da análise dos prontuários do Banco de Olhos do ABC, conclui-se que a maioria dos doadores de córnea são do sexo masculino e dos receptores são do sexo feminino, sendo a principal indicação de TP, o ceratocone.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BRADY,S.E.; RAPUANO,C.J.; ARENTSEN,J.J. & cols. Clinical indications for and procedures associated with penetrating keratoplasty. *Am J Ophthalmol*,108:118-22, 1989.
2. DAMJI,K.F.; ROOTMAN,J.; WHITE,V.A. & cols. Changing indications for penetrating keratoplasty in Vancouver, 1978-87. *Can J Ophthalmol*,25:243-8, 1990
3. LINDQUIST,T.D.; MC GLOTHAN,J.S.; ROTKIS,W.M.;CHANDLER,J.W. Indications for penetrating keratoplasty: 1980-1988. *Cornea*,10:210-6, 1991.
4. LINDQUIST,T.D.; MC NEILL,J.J.;WIHELMUS,K.R. Indications for keratoplasty. *Cornea*,13:105-7, 1994.
5. NISHIWAKI-DANTAS,M.C.; DANTAS,P.E.C.; HOLZCHUH,N. & cols. Indicações de transplante penetrante de córnea: 1991-1995. *Arq Bras Oftal*,61(1):26-34, 1998.
6. MAMALIS,N.; ANDERSON,C.W.; KREISLER,K.R. & cols. Changin trends in the indications for penetrating keratoplasty. *Arch Ophthalmol*,110:1409-11, 1992.
7. MOHAMADI,P.; MC DONELL,J.M.; IRVINE,J.A. & cols. Changing indication for penetrating keratoplasty – 1984-1988. *Am J Ophthalmol*,107:550-2, 1989.
8. MORRIS,R.J.;BATES,A.K.Changing indications for keratoplasty.*Eye*,3 :455-9,1989.
9. SHARIFE,K.W.; CASEY,T.A. Changing indications for penetrat .