

علل پیوند قرنیه و پیامد بینایی پس از آن در یزد

دکتر محمد رضا شجاع* دکتر محمد رضا بشارتی*

Indications and outcome of penetrating keratoplasty in Yazd

MR Shoja☆ MR Besharati

*Abstract

Background: Penetrating keratoplasty (PK) is the most common tissue transplant. The indications for penetrating keratoplasty (PK) vary in different regions of the world.

Objective: To determine the indications for PK and visual outcome in a primary referral center for a period of 8 years.

Methods: This was a retrospective chart review of all patients who underwent penetrating keratoplasty at Shaheed Sadoughi University Eye Hospital from March 20, 1997 to April 20, 2005. From 286 procedures performed in this period, 255 records were available for evaluation. The data were analyzed regarding sex, age indication, visual outcome and rejection.

Findings: The study group included 255 patients from which 141 (55.3%) were males and 114 (44.7%) females. The mean age of the patients was 59.2+19 (with a range of 5-82) years. The frequencies of leading indications for penetrating keratoplasty were as follows: keratoconus (32.9%), pseudophakic and aphakic bullous keratopathy (21.7%), corneal scar (14.1%), corneal dystrophy (11%), regrafts (10.2%) and corneal ulcer/perforation (4.7%). Other indications represented only 5.4% of the cases. Gender difference (M/F) ratio was significant for keratoconus. The average age of keratoconus group was significantly low (23.5+1.7) compared with other diagnostic group (P=0.00). Grafts carried out for keratoconus group were indicative of better visual outcome than grafts performed for other corneal pathologies. A large number of keratoconus patients (71.4%) achieved BCVA of 20/40 or higher at final follow up.

Conclusions: Keratoconus remains the leading indication for corneal transplantation in our institution followed by PBK/ ABK.

Keywords: Corneal Transplantation, Penetrating Keratoplasty, Bullous Keratopathy

* چکیده

زمینه: پیوند قرنیه یکی از پیوندهای بافتی شایع است که علل انجام آن در نقاط مختلف جهان متفاوت است.

هدف: مطالعه به منظور تعیین علل انجام پیوند قرنیه و پیامد بینایی پس از آن در طول یک دوره ۸ ساله در یزد انجام شد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی گذشته‌نگر پرونده تمام بیمارانی که از فروردین ۱۳۷۶ تا اسفند ۱۳۸۳ در مرکز چشم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی تحت عمل پیوند قرنیه قرار گرفته بودند، بررسی شد. از ۲۸۶ مورد پیوند قرنیه انجام شده، پرونده ۲۵۵ مورد قابل دسترسی و پی‌گیری بود که اطلاعات مربوط به جنس، سن، علل، پیامد بینایی و عارضه دفع پیوند جمع‌آوری شد.

یافته‌ها: از ۲۵۵ پرونده مورد بررسی، ۱۴۱ مورد (۵۵/۳٪) مربوط به مردان و ۱۱۴ مورد (۴۴/۷٪) مربوط به زنان بود. میانگین سن بیماران ۵۹/۲±۱۹ و دامنه آن ۵ تا ۸۲ سال بود. مهم‌ترین موارد انجام پیوند به ترتیب شیوع عبارت بودند از قوز قرنیه (۳۲/۹٪)، کراتویاتی بولوز آفاک و پسودوفاک (۲۱/۷٪)، اسکار قرنیه (۱۴/۱٪)، دیستروفی‌های قرنیه (۱۱٪)، پیوند مجدد (۱۰/۳٪)، سوراخ و زخم قرنیه (۴/۷٪) و سایر علل (۵/۴٪). شیوع قوز قرنیه بین مردان و زنان تفاوت معنی‌دار داشت. میانگین سن بیماران در گروه قوز قرنیه (۲۳/۷±۱/۷ سال) در مقایسه با سایر گروه‌ها به طور معنی‌داری پایین‌تر و این اختلاف معنی‌دار بود (P=۰/۰۰۱). پیوند در بیماران قوز قرنیه پیامد بینایی بهتری در مقایسه با پیوند در موارد دیگر نشان داد. ۷۱/۴٪ بیماران این گروه در آخرین پی‌گیری بهترین دید اصلاح شده (۲۰/۴۰ یا بیشتر) را نشان دادند.

نتیجه‌گیری: در این مطالعه، قوز قرنیه شایع‌ترین علت انجام پیوند بود و پس از آن کراتویاتی بولوز آفاک و پسودوفاک قرار داشت.

کلیدواژه‌ها: پیوند قرنیه، کراتوپلاستی نافذ، کراتویاتی بولوز

* دانشیار چشم دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

آدرس مکاتبه: یزد، بیمارستان شهید صدوقی، گروه چشم پزشکی، تلفن ۰۹۱۳۱۵۱۱۲۰۷