

ترجمه و تنظیم: اکرم قائم مقامی فوق
لیسانس مدیریت پرستاری بهداشت
جامعه
ویراستار: صدیقه سالمی فوق لیسانس
آموزش پرستاری

پیوند قرنیه

می‌گذراند قابل تحمل باشد. اگر راههای موجود پیش پای شخص بیمار دقیقاً مورد بررسی قرار گیرد، برخی از بیماران ممکن است همان اندازه از بینائی را که از آن برخور دارند بر خطرات و دردسرهای پیوند قرنیه ترجیح دهند.

برداشت قرنیه معیوب و پیوند قرنیه، اغلب عملهای سرپائی^۱ هستند که نیاز به بسترهای شدن بیمار در بیمارستان نیست. برخی بیماران، که عوامل معینی وضع آنها را بغيرنج تر می‌سازند، مثلاً دارای ضعف و ناتوانی و بیماری‌های دیگری نیز هستند، یا فاقد خانواده یا دستگاه‌های حمایتی می‌باشند، معمولاً چند روز در بیمارستان بستری می‌شوند.

خواه بیمار در بیمارستان بستری شود یا نه، ارزیابی پرستاری و آموزش دادن به بیمار برای آماده سازی اش جهت انجام عمل جراحی و پاسخ دادن به سوالات فراوانی که

بالا بودن یا پائین بودن سن، مانع پیوند قرنیه نیست. بیماران ۱۹ روزه تا ۱۰۳ ساله تحت عمل پیوند قرنیه قرار گرفته‌اند. اما پیوند قرنیه در مورد برخی از بیماران مناسب نیست. مثلاً چشم میزبان باید پرده مناسبی از اشک را برای حرکت پلک روی قرنیه تازه، فراهم کند. گلوکوم^۲ (آب سیاه) یا دیگر وضعیت‌های پزشکی ممکن است مانع پیوند بشوند. عادات شخصی و توجه به جزئیات، می‌تواند تفاوت بین یک پیوند موفق و ناموفق را مشخص سازد، زیرا پیوند قرنیه به مدت ۱۲ تا ۱۴ ماه بعد از عمل به مراقبتها دقيق نیاز دارد.

بنابراین مهم است که بیمار نیازمندی‌های رؤیتی خود را به دقت ارزیابی کند. کاهش قدرت دید که برای یک شخص فعل غیر قابل تحمل است، ممکن است برای بیمار پیری که با خانواده‌اش زندگی می‌کند و بیشتر روز را به تماشای تلویزیون

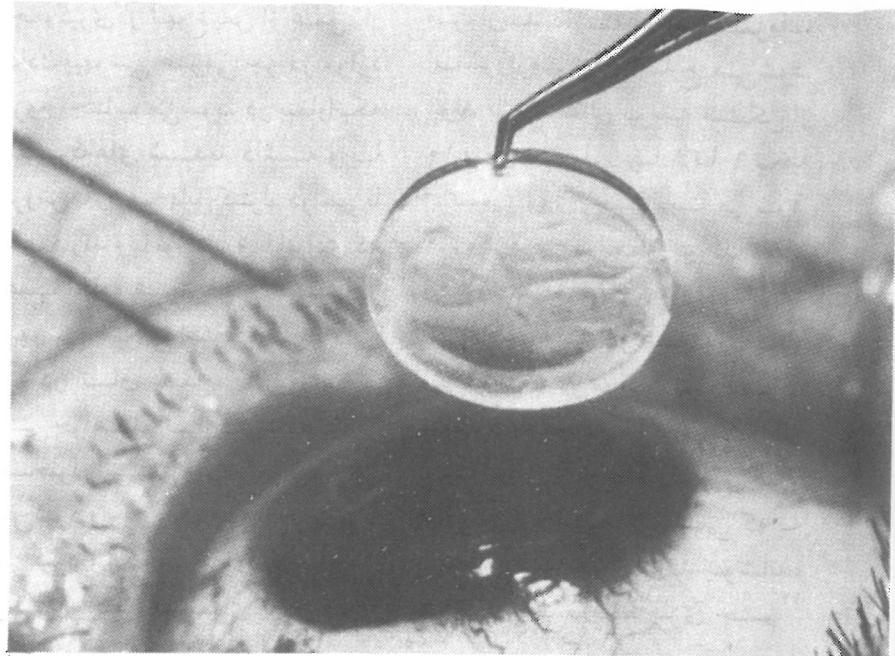
اولین علت نایبینائی در سراسر جهان قرنیه‌های معیوب می‌باشد و در ایالات متحده، بعد از رتینوپاتی‌های دیابتیک^۱ دومین علت را تشکیل می‌دهد که هر ساله باعث نایبینائی ۳۰۰۰۰۰ امریکائی می‌شود. خوشبختانه نزدیک به ۹۵ درصد از کسانی که پیوند قرنیه می‌شوند مجدداً بینائی خود را بدست می‌آورند (در سال ۱۹۸۵ تعداد آنها ۲۶/۳۰۰ بوده است).

قرنیه بافت شفاف و بدون رگ می‌باشد که در ادامه آن صلیه قرار گرفته است. قرنیه شبیه به غشائی انکساری و محافظ یا «پنجره‌ای» عمل می‌کند که نور از آن عبور کرده و به شبیکه می‌رسد. جراحت، عفونت، نفایص مادرزادی و یا انواع تخریب شدن‌های قرنیه، ممکن است سبب زخمی شدن، تیرگی یا تغییر شکل قرنیه شده و مانع عبور نوری که منجر به دیدن می‌شود، گردد.

معیوب ریخته می‌شوند (در شب قبل از عمل و مجدداً در صبح روز عمل و معمولاً درست قبل از انجام عمل).^۶

لوازمی که باید در کنار تخت بیمار آماده باشند، عبارتند از: «لوازم مراقبت چشم» که شامل گلوله‌های پنبه استریل، پدهای چشمی بیضی شکل، نوار کاغذی یک اینچی، یک شیشه محلول استریل تمیز کننده پلک (داکریوز)^۷ و قطره‌های چشمی تجویز شده. بهتر است که انواع مختلف قطره‌های چشمی برای چشم راست و چپ در ظروف جداگانه‌ای که روی آنها علامت چشم راست^۸ و چشم چپ^۹ نوشته شده نگهداری شوند تا از اشتباه جلوگیری شود. قطره‌های چشمی قبل از عمل باید از قطره‌های چشمی پس از عمل^{۱۰} جدا نگهداری شوند، زیرا غالباً نوع این قطره‌ها فرق می‌کند.

بسیاری از بیماران چشمی نه فقط دید بسیار کمی دارند، بلکه دارای ناتوانی‌های دیگری نیز هستند. آنها نیاز دارند که با اتاق خود، به زنگ اخبار، تلفن، حمام و سایر تجهیزات موجود در اتاق راهنمائی شوند. بسیاری از آنها بدلیل جسمی یا بالا بودن سن در فعالیت‌های روزمره زندگی خود نیاز به کمک دارند. ما دریافته‌ایم که اگر ابتداء با بیماران مشورت شود، بیشتر آنها به نصب علاائم مشخصی در بالای تخت‌شان که نشان دهنده وضعیت ویژه آنهاست (مثلاً، «تا بینا تلقی کنید» یا «ناشنا تلقی کنید») نیازی ندارند. با توجه به احتمال نابینائی حتی بطور موقت، بیمار



از بالا رفتن فشار در داخل کره چشم و کشیدگی بخیه‌های چشم جلوگیری شود. فعالیت شدید، ورزش و کارهای خانه را تا حدود سه ماه انجام ندهند.

ممکن است برایش مطرح باشد، ضروری است.

حتی پیش از اینکه برنامه عمل جراحی بیمار مشخص شود درک این موضوع مهم است که مراجعات پس از عمل به مطب چشم پزشک یا

درمانگاه برایش ضرورت دارد، که شاید لازم باشد ابتداء هر دو هفته یکبار، سپس ماهی یکبار و بعدها کمتر انجام شود. بیماران باید از پیش برنامه محدودیت‌های پس از عمل لذا لازم است که معاینات کاملی برای ارزیابی سوابق مشکلات پزشکی او بعمل آید.

به بیمار گفته می‌شود که پس از نیمه شب از راه دهان چیزی نخورد و سعی کند که شب را خوب استراحت کند. صورت بیمار غروب پیش از عمل جراحی با فایزوهکس^۴ شسته شود. قطره‌های آنتی‌بیوتیک چشمی پیشگیری کننده، مانند جستامايسین^۵ (گارامايسین)^۶ هر ساعت به مدت سه ساعت به چشم

پس از عمل چشم‌شان را مشخص کنند.

به بیماران گفته شود که دوش گرفتن، شامپو زدن مو و فعالیت جنسی‌شان را طی هفته‌های اول و دوم پس از عمل محدود نمایند و محظاط باشند. چیزی را بلند نکنند، بخود فشار وارد نیاورند و خم نشوند (سر را پائین تر از حد کمر نیاروند) تا



ممکن است حالت وحشت‌زده داشته باشد که بهتر است به نزدیکان او توصیه شود بطور مرتب از او عیادت کنند.

مراقبت در ضمن عمل جراحی
با توجه به وجود شبکه بانک‌های چشمی که در ۴۳ ایالت موجودند، عمل‌های پیوند قرنیه برای بیمار حالت اضطراب‌انگیز و فوریت ندارد. بسیاری از بانک‌های چشم، جراحان چشم را در برنامه‌ریزی، هم برای راحتی خود جراح و هم برای راحتی بیمار کمک می‌کنند. بعلاوه چون قرنیه بدون رگ است، مشخص کردن نوع بافت بندرت مورد نیاز است. بجز استروئیدها، ایمنوسوپرسیوها^{۱۰} در عمل پیوند قرنیه بعنوان کاهش دهنده ایمنی مورد استفاده قرار نمی‌گیرد.

عمل پیوند قرنیه یا جراحی پلاستیک قرنیه معمولاً در شرایط بی‌حسی موضعی از طریق تزریق پشت کره چشم انجام می‌شود. چند نوبت تزریق لیدوکائین ۲ درصد (زايلوکائین) (همراه یا بدون اپی‌نفرین) چشم را بی‌حس می‌کند. تزریق سولفات مرفین پیش از انجام عمل جراحی یا مصرف دیازپام (والیوم) ممکن است برای بیماران مضطرب تجویز شود. برای جلوگیری از درد این تزریقات در جلوی کاسه چشم (پری‌اوریتال)^{۱۱}، یک داروی سریع‌الاثر مانند سدیم تیوپیتال^{۱۲} (پنتوتال)^{۱۳} را می‌توان بصورت تزریق وریدی مورد استفاده قرار داد.

بیمار ممکن است در ضمن عمل بهوش اما خواب آلود باشد. برای

مروارید داشته باشد، همزمان، آب‌مروارید از آن خارج می‌شود. پیوند با بخیه‌های پیوسته مشکل از ۱۰ بخیه نایلون یا ۸ تا ۹ بخیه ابریشمی روی چشم ثابت می‌شود. گره‌ها در زیر سطح پیوند پنهان می‌شوند.

بلافاصله پس از عمل یک پماد آتنی‌بیوتیک در موضع عمل مصرف می‌شود. همچنین می‌توان یک ماده استروئید در زیر پلک تزریق کرد. آنگاه چشم با پدهای چشمی که به پوست چسبانیده شده‌اند پوشانده می‌شود. یک محافظ فلزی چشم



روی پدها گذاشته می‌شود تا چشم بیشتر محافظت شود.

اصول مراقبت پس از عمل
هرچند روش‌های ویژه متفاوتی وجود دارند، اما توجه به جزئیات در تدبیر پس از عمل اهمیت اساسی دارد. برخی از جراحان بلافاصله

بریدن اندازه مورد نظر از آن لازم است. پلک‌های بالا و پائین بیمار با اسپکولوم از هم جدا نگهداشته می‌شوند. با استفاده از یک میکروسکوپ جراحی و یک مته سوراخ‌کن، پزشک جراح به همان اندازه از قرنیه چشم معیوب بیمار را بریده و برمی‌دارد. اگر چشم آب

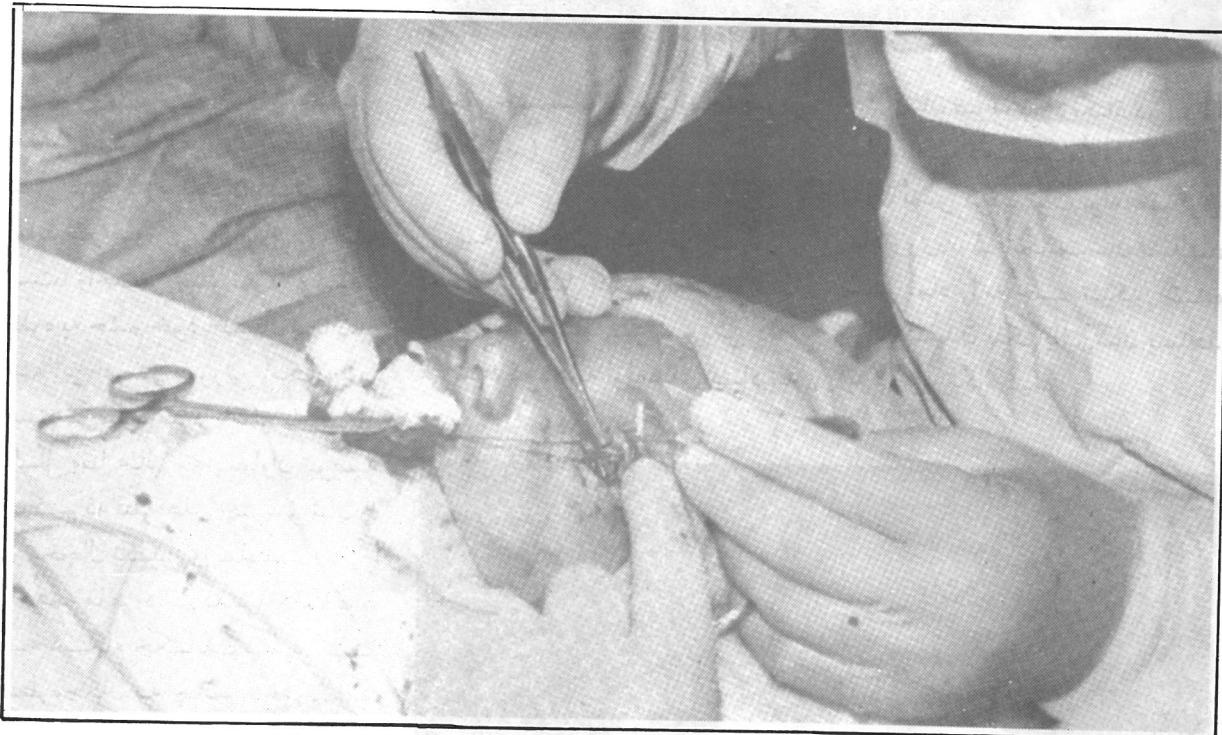
پس از عمل پیوند برای کاهش التهاب و جلوگیری از پس زدن سریع پیوند مقادیر زیادی از استروئیدهای مشهور مانند دکساماتازون فسفات سدیم^{۱۵} (فسفات دکادرон)^{۱۶} یا استات پردنیزولون^{۱۷} (پردفورت)^{۱۸} را تجویز می‌کنند.

بیمار باید تشویق شود که طاقباز یا روی پهلوی که چشم آن سمت عمل نشده بخوابد و بهتر است که سر بیمار بالاتر از بدن قرار گیرد که البته بستگی به توصیه پزشک و شرایط بیمار دارد.

چشم بیمار صبح روز بعد از

همین روز بصورت پیشگیری کننده شروع می‌شوند. ممکن است محافظه چشم که در تماس با سطح اپی‌تیلیوم می‌باشد برداشته شود، و چشم با لامپ مخصوص معاینه^{۲۱} مورد بررسی قرار گیرد.

بستن چشم ممکن است ادامه یابد و یا اینکه فقط در شب تجویز شود که با گذاشتن محافظه فلزی برای جلوگیری از وارد شدن صدمات احتمالی به چشم همراه می‌باشد. مهم است که پوشیدن چشم به حد کافی راحت باشد که بخوبی از بهم خوردن چشم



می‌آورند آنگاه محافظه فلزی روی پدرا قرار می‌گیرد و با دو قطعه از نوارچسب محکم می‌شود.

مهم ترین وظیفه ماهرانه پرستار این است که به بیمار آموزش دهد، قطره‌های چشمی را درست و مناسب (دقیق) استفاده نماید. اغلب ممکن است یک پیوند قرنیه

جلوگیری نماید. اگر پوشش^{۲۲} چشم زیاد شل باشد ممکن است قرنیه جدید را خراش دهد.

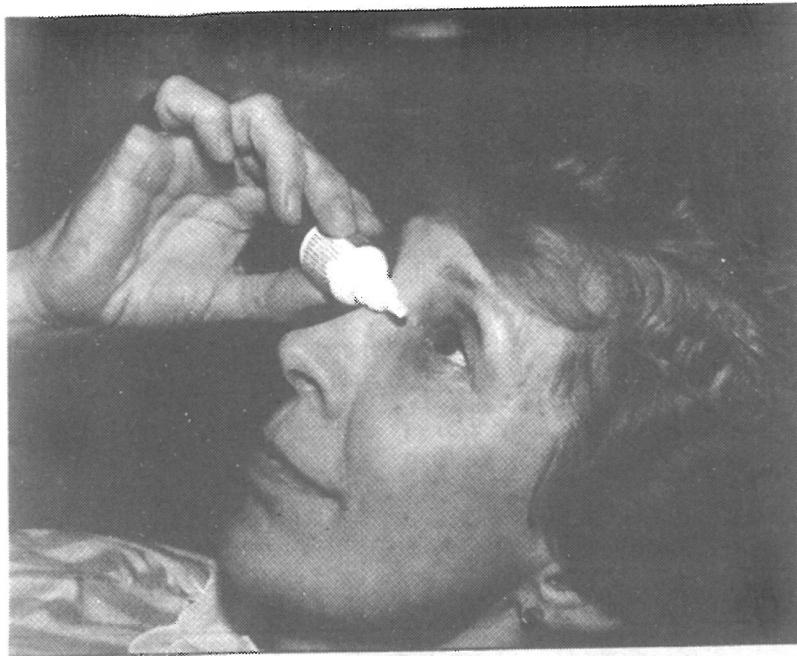
پوشاندن چشم راحت‌تر خواهد بود، اگر به بیمار یاد داده شود که دوید چشمی بیضی‌شکل را مورد استفاده قرار دهد که محکم به گونه چسبیده شده‌اند. نوار چسب کاغذی باسیتراسین^{۱۹} (پلی‌اسپورین)^{۲۰} در

عمل از نظر فشار داخل چشمی بررسی و معاینه می‌شود و درمان لازم انجام می‌گیرد. علاوه بر استروئیدهای مشهور، اغلب، پمادهای آنتی‌بیوتیک مانند جنتامايسین (گارامايسین) یا ریـنـگـپـلـیـ مـیـکـسـینـبـیـ -

آن‌طوریکه انتظار می‌رفته موفقیت آمیز نباشد، زیرا بیمار قطره‌هایش را آنطور که لازم بوده مصرف نکرده است. آمادگی تکنیکی بعد از پیوند قرنیه باید به بیمار و اعضاء خانواده‌اش آموزش داده شود. آنها باید یاد بگیرند که پلک پائین را طوری پائین بکشند که یک جیب تشکیل بدهد، سپس بیمار به بالا نگاه کند. در همین حال یک قطره به چشم ریخته شود، بدليل اینکه پلک فقط به اندازه یک قطره مایع گنجایش دارد، در نتیجه مصرف بیش از یک قطره دارو فایده‌ای ندارد.

پس از اینکه قطره در چشم ریخته شد، برای اینکه حداکثر دارو جذب شود، در صورت امکان چشم بیمار باید به مدت ۵ دقیقه بسته بماند. در صورتی که بیمار در خانه است، راحت‌تر می‌تواند از رسیدن قطره به چشم خود اطمینان پیدا کند. البته این امر در صورتی امکان‌پذیر است که قطره سرد باشد. به همین دلیل مَا غالباً به بیماران توصیه می‌کنیم که قطره‌های چشم‌شان را در یخچال نگهداری نمایند.

همه ما می‌دانیم که باید دقت کرد که هنگام چکاندن قطره، نوک قطره‌چکان به چشم نخورد. اما بسیاری از بیمارانی که عمل پیوند قرنیه داشته‌اند مسن هستند، تنها زندگی می‌کنند و هر دو چشم‌شان دید کمی دارند، بنابراین انتباط خلالقانه آنها با این اقدام احتیاطی ضرورت دارد. ما به بیماران می‌آموزیم که شیشه قطره‌چکان دار را روی پل بینی‌شان قرار دهند و بگذارند که قطره از این محل به



چشم‌شان ضربه وارد نکند. در ابتداء باید آنها دست‌شان را بشویند و بدون لمس کردن نوک لوله، مقداری پماد روی نوک انگشت‌شان بمالند، سپس پماد را به جیب تشکیل شده بر اثر کشیدن پلک پائین‌شان بمالند (به تصویر نگاه کنید).



REFERENCE:

Tooke, margaret C. Elders,
Jan. Johnson, Donna E.
AjN. june 1986.
PP: 685–687.

اگر استروئیدهای مشهور و سیستمیک تجویز و مصرف شوند، می‌توان از پس زدن پیوند جلوگیری کرد. اما فشار داخل چشمی نیز باید دقیقاً کنترل شود، زیرا درمان با استروئید زیاد می‌تواند فشار چشمی را افزایش دهد، در صورتی که بیمار در منزل دچار اشکال شده و نتواند رژیم درمانی را رعایت کند، می‌توان مجدداً او را در بیمارستان بستری کرد.

به عنوان مثال: خانم م ۶۹ ساله در پس زدن پیوند قرنیه بیشترین مشکلات را داشته است. برای او تشخیص داده شده بود که تاولهای غیرالتهابی قرنیه که رو به و خامت بود بدنبال جراحی آب مروارید برایش پیش آمده است. پیوند قرنیه او برایتی انجام شده همانطور که ترمیم زخم چشم او پس از عمل پیوند نیز راحت بود. اما یکسال پس از عمل، وی سرخی چشم و کاهش دید خود را گزارش کرد. او متوجه شد که چشمش التهاب شدیدی دارد و دیدش به $\frac{2}{100}$ تنزل یافته است و بیزودی قرنیه پس زده شد. پردنیزولون استات (پردوفرت) بصورت قطره‌های چشمی ساعت به ساعت در مورد او تجویز شد، که به هنگام بیداری مصرف کند و پس از ۳ روز مراجعته نماید. پس از این مدت بهبودی ناچیزی در او مشاهده شد. پس از یک هفته چشمش خیلی بهتر شد. مصرف استروئیدهای مشهور به ۵ مرتبه در روز کاهش یافتدند و بزودی هفت‌های دو نوبت و سپس ماهی یکبار ملاقات شد و دیدش به $\frac{20}{40}$ رسید.

معاینات کلی ۲۳ ابتداء هر دو هفته یکبار و سپس ماهی یکبار انجام می‌شوند. در هر ملاقات روش بیمار برای مصرف قطره، پماد چشمی و برنامه زمانی مصرف مورد پرسش قرار می‌گیرد و اطلاعات بیمار در مورد علائم موجود در چشممانش سریعاً از او خواسته می‌شود. این علائم «درد یا ناراحتی چشم» برای مدت ۴ تا ۶ ساعت یا بیشتر، «قرمزی در صلیه چشم» بیوژه در مجاورت محل پیوند بعلاوه «حساسیت فزاینده نسبت به نور زیاد» یا «کاهش دید» را شامل می‌شود.

پیوندهای قرنیه گاهی اوقات با شکست مواجه می‌شوند، زیرا بافت قرنیه اهدایی ضعیف است، چشم بیمار دچار گلوكوم شده، محل پیوند عفونت کرده، ترمیم زخم با اشکال مواجه شده، یا پیوند پس زده شده است. چون پیوند هرگز کاملاً جزء چشم بیمار نمی‌شود، به وی توصیه می‌شود که هر روز در طول مدت زندگی چشمش را بررسی کند و بینند آیا علائم پس زدن پیوند در آن مشاهده می‌شود یا نه. علائم چهارگانه RSVP را به بیماران یادآور می‌شویم تا به محض مشاهده آنها به پزشک یا درمانگاه مراجعه کنند.

^{24}R = سرخی،

^{25}S = حساسیت به نور،

^{26}V = کاهش دید،

و ^{27}P = درد.

Corneal Transplantation

Translated by :

Ghaem maghami A. MSc

Edited by:

Salemi S. MSc

Abstract:

Defective corneas are the leading cause of blindness world wide and the second leading cause, after diabetic retinopathy, of blindness in the united state , afflicting 30000 americans each year. happily, nearly 95 percent of those who have corneal transplantations(in 1985 they numbered,26300) regain their sight. The cornea is a transparent, a vascular, dim-sized tissue continuous with the white sclera of the eye. It acts as a refractive and protective membrane or “ Window” through which light passes to the retina.injury , infection,congenital defects,or various corneal degenerations can scar, cloud,or change the shape of the cornea, blocking light rays and,thus, vision.

Keywords : Cornea, Transplantation, Diabetic Retinopathy