پیوند قرنیه چیست؟

پیوند قرنیه چیست؟ سوالی که ممکن است افرادی که دچار مشکلاتی در قسمت جلوی چشم شده اند، از خود بپرسند. در واقع پیوند قرنیه، عملی است که در آن قرنیه فرد بیمار با یک قرنیه سالم از فرد دیگر که مشکلی ندارد، جایگزین شده و این عمل ممکن است 1 تا 2 ساعت طول بکشد. در این مقاله می خواهیم یک نگاه کلی به مبحث پیوند قرنیه بیندازیم و بیشتر با این موضوع و روش درمانی آشنا شویم.

قرنیه چشم

قرنيه يا (Cornea) یک لایه نازک و شفاف است که در قسمت جلویی در کره چشم واقع شده است و قسمت های مختلف چشم از جمله زلالیه، مردمک و عنبیه را می پوشاند. قطر این قسمت از چشم 11 تا 12 میلیمتر است که نکته ای که لازم است در مورد این عضو بدن بیان شود، آن است که هیچ رگی در آن وجود ندارد. این عضو از چشم 2 وظیفه را برعهده دارد که عبارتند از:

هدایت پرتوهای نور به داخل چشم و متمرکز کردن آنها بر روی پرده شبکیه

محافظت از اجزای داخلی در کره چشم

لازم است بدانید، شفاف بودن قرنیه در بینایی تاثیر مهمی دارد زیرا نور با رسیدن به چشم و شبکیه، از قرنیه باید عبور کند. همچنین لازم است در مورد ساختار قرنیه این مطلب را بیان کرد که این بخش از چشم از 3 لایه سلولی و 2 غشا تشکیل شده است که عبارتند از:

بافت پوششی (اپیتلیوم)، غشاء بومن، غشاء دسمه، بافت اندوتلیوم و استرومای قرنیه

پیوند قرنیه چیستآشنایی با پیوند قرنیه

آشنایی با پیوند قرنیه

پیوند قرنیه که در اصطلاح پزشکی به آن کراتوپلاستی (Corneal transplantation) گفته می شود، یک نوع عمل جراحی است که به کمک این عمل، قرنیه آسیب دیده یک فرد با قرنیه اهدایی از یک فرد دیگر جایگزین می گردد. این عمل می تواند برای کل یا بخشی از قرنیه آن فرد انجام شود.

همچنین نکته مهمی که باید در این بخش که پیوند قرنیه چیست بیان شود، آن است که قرنیه از فردی که بیماری شناخته شده یا شاخصه ای که باعث پس زده شدن قرنیه ندارد انجام می شود. عمل پیوند قرنیه توسط چشم پزشک فوق تخصص باید انجام شود و این عمل تحت بیهوشی و در موارد خاص به صورت بیهوشی موضعی که می تواند با تزریق آرام بخش یا خواب آور باشد، انجام می شود.

هدف از پیوند قرنیه چیست؟

اگر بخواهيم در مورد هدف و مواردی که پیوند قرنیه باید برای آن انجام شود، مواردی را در قسمت هدف از پیوند قرنیه چیست بیان کنیم، باید گفت:

هدف از پیوند قرنیه، جایگزین نمودن قرنیه شفاف با قرنیه کدر و مات در فرد بیمار است. این نوع پیوند می تواند در بیماری هایی از جمله قوز قرنیه، التهاب و زخمی شدن، دژنراسیون قرنیه و یا کدورت قرنیه انجام شود.

درمان: در این مورد پیوند قرنیه زمانی انجام می شود که درمان قرنیه با آنتی بیوتیک و یا داروهای ضد ویروس انجام نشده باشد.

ترمیمی: در این مورد هدف از پیوند قرنیه، بازسازی آناتومی چشم یا یکپارچگی قرنیه در افرادی است که به بیماری نازک شدن قرنیه یا سوراخ شدن آن دچار شده اند.

زیبایی: یکی دیگر از کاربرد های پیوند قرنیه را می توان بهبود ظاهر قرنیه زخمی و یا برداشتن آن قرنیه ناسالم دانست.

انواع روش ها در پیوند قرنیه چیست؟

در مورد روش های پیوند قرنیه می توان گفت به طور معمول پیوند قرنیه در دو روش انجام می شود. این دو روش می تواند به صورت پیوند قرنیه تمام ضخامت و پیوند قرنیه لایه ای انجام شود. در پیوند قرنیه تمام ضخامت، تمام ضخامت محدوده قرنیه آسیب دیده برداشته شده و با یک قرنیه سالم جایگزین می شود. اما در پیوند قرنیه لایه ای تنها قسمت لایه معیوب که آسیب دیده است برداشته می شود و با لایه دیگر که سالم بوده، پیوند زده می شود. اما روش پیوند قرنیه لایه ای خود به 4 روش نیز تقسیم بندی می شود که این روش ها عبارتند از پیوند لایه ای قدامی ALTK، پیوند لایه ای قدامی و میانی DALK، پیوند لایه ای خلقی DMEK و پیوند لایه ای خلفی DSAEK.

انواع روش های پیوند قرنیهانواع روش های پیوند قرنیه

فرآیند پیوند قرنیه چگونه است؟

در ادامه بحثی که در رابطه با "پیوند قرنیه چیست" داریم، باید به فرآیند پیوند قرنیه اشاره نمود. به طور کلی برای انجام پیوند قرنیه ابتدا توسط چشم پزشک فوق تخصص یا متخصص آزمایش ها و معایناتی انجام می شود. با تایید شدن عمل پیوند، لازم است قبل از بستری بیمار، رزرو قرنیه برای فرد توسط بانک چشم هماهنگ شود تا قرنیه مناسب در هنگام عمل موجود باشد.

اما اگر بخواهیم به اینکه نحوه انجام پیوند قرنیه چیست و چگونه انجام می شود بپردازیم، باید گفت این عمل با کمک دستگاه های میکروسکوپی با دقت بسیار انجام می شود. در این عمل یک قطعه مدور از وسط قرنیه فرد برداشته شده و مشابه آن یک قرنیه سالم قرار می گیرد. سپس جراح در ادامه باید با بخیه های بسیار ظریف، این قرنیه را به چشم بیمار بدوزد. همچنین در مورد پیوند قرنیه چیست باید گفت این عمل می تواند 1 تا 2 ساعت به درازا انجامیده و عمل های جراحی دیگری نیز همانند آب مروارید یا آب سیاه نیز همراه با عمل پیوند قرنیه به صورت همزمان انجام شود. در انتهای عمل، چشم باید پانسمان شود.

چه کسانی برای پیوند قرنیه واجد شرایط هستند؟

افراد زیر با مشکلات ذکر شده باید برای درمان از این روش استفاده نمایند:

کسانی که دارای بیماری قوز قرنیه یا کراتوکونوس هستند.

کسانی که به واسطه بیماری های ارثی، دارای ورم یا کدورت قرنیه هستند.

کسانی که دچار سوختگی شیمیایی قرنیه شده اند.

کسانی که دچار ورم قرنیه پس از جراحی آب مروارید شده اند.

کسانی که به خاطر عفونت های میکروبی یا تبخال چشمی، دچار کدورت یا لکه قرنیه شده اند

