

شناسنامه و استاندارد خدمت

کراس لینک (uvx)؛ هرچشم

پاییز ۱۴۰۲

تنظیم و تدوین اولیه:

کمیته علمی آنتریور سگمنت انجمن چشم پزشکی ایران:

دکتر محمد جباروند

دکتر سیدجواد هاشمیان

دکتر محمد قریشی

دکتر حسام هاشمیان

دکتر خاتمی نیا عضو هیات مورد رشته تخصصی چشم پزشکی

دکتر صدوقی دبیر محترم مورد رشته تخصصی چشم پزشکی

تحت نظر:

دکتر سعید کریمی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و معاون محترم درمان

مشاور: دکتر ساناز بخشنده رییس گروه تدوین استاندارد و راهنمای بالینی معاونت درمان

تحت نظارت فنی:

گروه تدوین استاندارد و راهنماهای سلامت

دفتر ارزیابی فن آوری، استانداردسازی و تعرفه سلامت

الف) عنوان دقیق خدمت مورد بررسی (فارسی و لاتین) به همراه کد ملی:

کراس لینک (UVX)؛ هر چشم کد ملی: ۶۰۲۰۵۷

Corneal Collagen Cross Linking (CXL)

تقویت اتصالات کلاژن های ها قرنیه

ب) تعریف و تشریح خدمت مورد بررسی :

در این عمل از ریبوفلاوین یا ویتامین B2 و نور ماوراء بنفش جهت تقویت اتصالات کلاژن های قرنیه استفاده می شود. پس از برداشت اپیتلیوم قرنیه ، نور ماوراء بنفش با شدت و زمان مشخص به قرنیه تابانده می شود. این فرایند با تأثیر روی اکسیژن باعث ایجاد رادیکال های آزاد شده و منجر به افزایش پیوند کووالانسی میان کلاژن های قرنیه و در نتیجه تقویت قوام و استحکام قرنیه می شود.

ت) موارد ضروری انجام مداخله (اندیکاسیون ها):

- قوز قرنیه پیشرونده
- اکتازیهای قرنیه به دنبال عملهای رفرکتیو
- بیماری دژنرسانس پلوسید مارجینال
- همراه با عمل PRK در موارد خاص و گزینشی
- زخمهای مقاوم به درمان قرنیه، در موارد خاص و گزینشی
- ورم قرنیه ، در موارد خاص و گزینشی

ج) تواتر ارائه خدمت

ج-۱) تعداد دفعات مورد نیاز

معمولا یک نوبت انجام می‌شود، ولی در موارد خاصی که با وجود درمان، بیماری پیشرفت می‌کند، و به خصوص در کودکان ممکن است برای یک بار دیگر بر حسب نظر پزشک معالج تکرار شود

ج-۲) فواصل انجام:

یک تا ۲ سال، و یا به مجرد پیشرفت

د) افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز (Order) خدمت مربوطه و استاندارد تجویز:

متخصصین چشم پزشکی

هـ) افراد صاحب صلاحیت جهت ارائه خدمت مربوطه:

متخصص چشم پزشکی

و) عنوان و سطح تخصص‌های مورد نیاز (استاندارد) برای سایر اعضای تیم ارائه‌کننده خدمت:

ردیف	عنوان تخصص	تعداد مورد نیاز به طور استاندارد به ازای ارائه هر خدمت	میزان تحصیلات مورد نیاز	سابقه کار و یا دوره آموزشی مصوب در صورت لزوم	نقش در فرایند ارائه خدمت
۱	پرستار یا تکنسین	۱	لیسانس یا کاردان	اتاق عمل چشم یا لیزیک یا بخش چشم	ریختن قطره ریبوفلاوین تنظیم و قرار دادن دستگاه

ز) استانداردهای فضای فیزیکی و مکان ارائه خدمت:

بیمارستان

مرکز جراحی محدود

درمانگاه های تخصصی چشم پزشکی دارای مجوز که مجهز به اتاق عمل های سرپایی و امکانات انجام این عمل هستند و نیز

اتاق عمل های لیزیک

ح) تجهیزات پزشکی سرمایه ای به ازای هر خدمت:

دستگاه تابنده UVA Irridation System, Sugical Microscope, surgical Bed

ط) داروها، مواد و لوازم مصرفی پزشکی جهت ارائه هر خدمت:

ردیف	اقدام مصرفی مورد نیاز	میزان مصرف (تعداد یا نسبت)
۱	داروی ریوقلاوین	هر کدام برای هر چشم
۲	درپ چشمی	-
۳	لنز بانداژ	-
۴	دستکش دو جفت	-
۵	لباس بیمار	-
۶	سرم، سرنگ، بتادین	-
۷	قطره تتراکائین و آنتی بیوتیک	-

ظ) اقدامات پاراکلینیکی، تصویربرداری و دارویی مورد نیاز قبل از ارائه خدمت:

- اندازه گیری میزان دید، بدون و با اصلاح

- اندازه گیری عیب انکساری

- اندازه‌گیری فشار داخل چشم
- معاینه کامل چشم
- توپوگرافی قرنیه و پاکی متری
- بررسی کلینیکی قرنیه و اندوتلیوم

ی) استانداردهای گزارش:

- روند و شرح عمل
- چگونگی برداشتن اپتلیوم و اندازه آن
- نوع، غلظت و زمان استفاده از ریبوفلاوین
- شدت، میزان و زمان تابش اشعه

گ) شواهد علمی در خصوص کنتراندیکاسیون های دقیق خدمت:

- عفونت یا بلفاریت فعال (به استثنای مواردی که برای اولسر قرنیه انجام می‌شود)
- بیماریهای خود ایمنی و کلاژن واسکولار
- حاملگی
- نازکی شدید قرنیه
- بیماری سلولهای اندوتلیال
- خشکی شدید چشم بیماری های سطح چشم که ریسک بالای عدم ترمیم وجود دارد

ل) مدت زمان ارائه هر واحد خدمت:

نیم تا یک ساعت

ف) موارد ضروری جهت آموزش به بیمار:

آگاهی از علائم پیشرفت بیماری قبل و بعد عمل. اعلام هرگونه بیمار خاص. عدم مالش چشم‌ها، مراجعه فوری در صورت بروز درد شدید و تاری دید شدید. عدم استفاده از مواد آرایشی، استفاده از قطره‌ها، جلوگیری از ورود آب و گرد و غبار به چشم تا زمان برداشتن لنز پانسمان. آگاهی از علایم عفونت چشم

فردای عمل بیمار باید ویزیت مجدد شود و حدود ۵ تا ۸ روز بعد از عمل لنز پانسمان از روی چشم برداشته میشود

دکتر

منابع:

1- <https://www.aao.org/eye-health/treatments/corneal-cross-linking-2>

2- https://eyewiki.aao.org/Corneal_Collagen_Cross-Linking

3- <https://www.moorfields.nhs.uk/sites/default/files/uploads/documents/Corneal%20cross-linking.pdf>

