

**عنوان:** تاثیر کراس لینکینگ استاندارد قرنیه در بیماران مبتلا به قوز قرنیه بر پروفایل ماکولا

**نویسندگان:** محمد میرزایی، مسعود باقری\*، آرش طاهری

\*نویسنده مسئول. پست الکترونیک: Bagheri.m1368@gmail.com

## خلاصه :

مقدمه : جراحی کراس لینکینگ قرنیه با هدف جلوگیری از پیشرفت بیماری قوز قرنیه طی دهه اخیر متداول شده است. اگرچه در مطالعات مختلف بیان شده در صورتی که این پروسیجر طبق پروتکل استاندارد خود انجام پذیرد کاملاً بی خطر خواهد بود، با این وجود شاید نتوان قاطعانه این موضوع را پذیرفت زیرا مطالعات حاضر پیرامون بررسی عوارض توکسیک کراس لینکینگ بر رتین و ناحیه ماکولا محدود و ناکافی می باشند.

روش کار : در این مطالعه تعداد ۲۱ بیمار که به جهت بیماری قوز قرنیه با پیشرفت بیماری کاندید جراحی استاندارد کراس لینکینگ قرنیه شده اند گزینش شده و از تمامی بیماران تصویربرداری Opto-Vue OCT ناحیه ماکولا و Multi-focal ERG (mERG) پیش از جراحی اخذ گردید و بیماران در فواصل یک ماه و شش ماه پس از جراحی مجدداً تحت پیگیری قرار گرفتند. پارامترهای ماکولا از جمله ضخامت ماکولا و تغییرات آمپلیتود و Latency به صورت کمی پیش از جراحی و در ویزیت های پیگیری استخراج و با چشم مقابل بیمار به عنوان گروه کنترل مقایسه شد.

یافته ها : در بررسی آناتومیک تغییرات ضخامت ماکولا در هر ۴ ناحیه (ستترال فووا، فووا، پارافووا و پری فووا) مورد بررسی در نقشه Inner Retinal افزایش ضخامت معنی داری را در پیگیری یک ماهه نشان داد

ولی این روند افزایش ضخامت ماکولا در بررسی های به عمل آمده در ۶ ماه پس از انجام جراحی کراس لینکنگ مشاهده نشد. در ارزیابی فانکشنال ماکولا توسط الکترورتینوگرافی مولتی فوکال در پیگیری یک ماهه کاهش آمپلیتود و افزایش Latency در رینگ ۲ و ۳ از نظر آماری معنی دار گزارش گردید. این در حالی بود که در پیگیری شش ماهه تنها تغییرات آمپلیتود در رینگ ۲ همچنان وجود داشت و تغییرات این دو پارامتر در سایر نواحی تغییر معنی داری را نشان نمی داد.

نتیجه گیری: نتایج مطالعه حاضر عوارض توکسیک گذرا بر ناحیه ماکولای شبکیه در بررسی های آناتومیک و فانکشنال را نشان دادند که بیشتر تمایل به درگیری نواحی داخلی رتین را دارد.

واژگان کلیدی : قوزقرنیه، کراس لینکنگ، ماکولا، الکترورتینوگرافی، توموگرافی اپتیکال کوهرنت.