

## مقاله اصلی

# مقایسه ی میزان تفاوت بین رفرکشن سیکلوپلژیک و غیر سیکلوپلژیک در گروههای مختلف سنی

« مرکز تحقیقات چشم دانشگاه علوم پزشکی مشهد، بیمارستان خاتم الانبیاء (ص) »

تاریخ دریافت: ۸۷/۱۰/۱۷ - تاریخ پذیرش: ۸۷/۴/۶

### خلاصه

#### مقدمه

هنگام تعیین مقدار عیوب انکساری، تطابق چشم یک عامل مداخله گر محسوب می شود. عمل سیکلوپلژی، به معنی استفاده از یک داروی سیکلوپلژیک به منظور فلج نمودن تطابق، جهت تعیین مقدار دقیق عیوب انکساری چشم است. این مطالعه با هدف مقایسه ی میزان تفاوت بین رفرکشن سیکلوپلژیک و غیر سیکلوپلژیک در گروههای مختلف سنی و نیز بررسی تاثیر احتمالی سه عامل جنس، شغل و نوع عیب انکساری بر میزان این اختلاف انجام شده است.

#### روش کار

این مطالعه مقطعی با الگوی همبستگی بر ۲۰۰ فرد (۴۰۰ چشم)، ۲-۵۹ ساله، در بیمارستان چشم پزشکی خاتم الانبیاء (ص) مشهد در سال ۱۳۸۷ انجام شد. برای هر بیمار ابتدا رفرکشن غیر سیکلوپلژیک توسط دستگاه اتورفرکتومتر TOPCON KR 8800 انجام شد. پس از انجام عمل سیکلوپلژی، رفرکشن سیکلوپلژیک (CR) توسط همان دستگاه صورت گرفت. داوطلبین به شش گروه سنی تقسیم بندی شدند و معادل اسفریک تغییرات عیوب انکساری افراد قبل و بعد از انجام رفرکشن سیکلوپلژیک، با هم مقایسه گردید. همچنین تاثیر متغیرهای جنس، شغل و نوع عیب انکسار بر بروز این تغییرات مورد مطالعه قرار گرفت. اطلاعات مورد نیاز به صورت پرسشنامه ای تکمیل شد و با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. همچنین از آزمون های آنوا و تی تست برای بررسی اختلاف و تطابق آزاد شده در دو چشم استفاده شد.

#### نتایج

نتایج حاصل از معاینه ی ۴۰۰ چشم مورد مطالعه، با میانگین سنی  $20/11 \pm 15/50$  نشان داد که مقدار تطابق آزاد شده و نیز میانگین تفاوت رفرکشن سیکلوپلژیک و غیرسیکلوپلژیک، در گروههای سنی مختلف (۲-۴۹ سال) تفاوت معنی داری داشت ( $p < 0/001$ )، تنها در گروه سنی ۵۰-۵۹ سال، قبل و بعد از انجام، اختلاف معنی داری درمیزان عیوب انکساری مشاهده نشد ( $p = 0/082$  برای چشم راست و  $p = 0/34$  برای چشم چپ). مقدار تطابق آزاد شده توسط داروی سیکلوپنتولات، بین دو گروه افراد دوربین و نزدیک بین، در هیچ یک از گروههای سنی اختلاف معنی داری نداشت ( $p > 0/10$  برای هر چشم). در گروههای سنی مختلف، بین دو جنس مذکر و مونث تفاوت معنی داری از نظر تغییرات عیوب انکساری، قبل و بعد از انجام رفرکشن سیکلوپلژیک، دیده نشد ( $p > 0/10$ ). بین حرفه ی افراد و مقدار تطابق آزاد شده بر اثر سیکلوپنتولات رابطه ای وجود نداشته و این دو از یکدیگر مستقل اند (به ترتیب برای چشم راست و چپ:  $p = 0/45$  و  $p = 0/20$ ).

#### نتیجه گیری

بر اساس نتایج مطالعه ی حاضر، مقدار تطابق آزاد شده بر اثر داروی سیکلوپلژیک (سیکلوپنتولات)، بین گروههای سنی مختلف تفاوت معنی داری داشته و با افزایش سن کاهش می یابد، به طوری که در سنین ۵۰-۵۹ سال این مقدار بسیار ناچیزی باشد. همچنین دوربین یا نزدیک بین بودن افراد، جنسیت و حرفه ی آنها تاثیری بر مقدار تطابق آزاد شده بر اثر عمل سیکلوپلژی ندارد.

**کلمات کلیدی:** رفرکشن سیکلوپلژیک، تطابق، سیکلوپنتولات، عیوب انکساری، معادل کروی

۱ عباس کارگزار\*

۲ علی اکبر صابر مقدم

۳ محمد تقی شاکری

۴ سمیرا حسن زاده

۱- دانشیار گروه چشم پزشکی، بیمارستان

خاتم الانبیاء (ص)، مشهد، ایران

۲- استادیار فلوشیپ استرابیسم و

اکولوپلاستی، بیمارستان خاتم الانبیاء (ص)،

مشهد، ایران

۳- دانشیار دکتری آمار حیاتی

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد بینایی سنجی

\* مشهد- بیمارستان خاتم الانبیاء (ص)

تلفن: ۰۵۱۱-۷۲۸۱۴۰۱-۹۸+

email:kargozara@mums.ac.ir