

بررسی اثر قطره هوماتروپین ۲٪ بر روی توپوگرافی قرنیه

چکیده

این بررسی به منظور تعیین اثر سیکلوپلژیک قطره هوماتروپین ۲٪ بر روی شعاع انحنا و قدرت مرکزی قرنیه انجام گرفت. پژوهش حاضر با روش تجربی بر روی چهل و سه نفر داوطلب واجد دید ۲۰ در هر دو چشم در گروه سنی زیر ۴۰ سال صورت پذیرفت. ابتدا از هر دو چشم این افراد توپوگرافی قرنیه به عمل آمد، سپس فقط در یک چشم آنها قطره هوماتروپین ۲٪ (۶ بار به فاصله ۱۰ دقیقه) ریخته شد. چشم دیگر این افراد بعنوان چشم شاهد در نظر گرفته شد و هیچ دارویی برای آن به کار نرفت. یک ساعت بعد از آخرین قطره از هر دو چشم آنها (چشم شاهد و مورد) مجدداً توپوگرافی قرنیه به عمل آمد. شعاع انحنا و قدرت مرکزی در توپوگرافی اول و دوم در چشم مورد و شاهد بررسی و مقایسه شد. از ۳۹ فرد مورد بررسی، ۲۸ نفر (۷۱/۸ درصد) مرد و ۱۱ نفر (۲۸/۲ درصد) زن با محدوده سنی ۱۷-۳۹ سال و میانگین سنی $29/6 \pm 6/7$ سال بودند. بعد از ریختن قطره هوماتروپین شعاع انحنا در مرکز قرنیه به طور متوسط $0/11 \pm 0/12$ میلی متر افزایش و قدرت مرکزی قرنیه $0/76 \pm 0/14$ دیوپتر کاهش یافت ($p < 0/05$). به نظر می رسد اثر سیکلوپلژیک قطره هوماتروپین ۲٪ باعث کاهش میزان کشش روی Scleral Spur شده و در نتیجه شعاع انحنا در قرنیه افزایش و قدرت مرکزی آن کاهش می یابد.

دکتر میر منصور میرصمدی^۱

کلیدواژه ها: ۱- شعاع انحنا در مرکز قرنیه ۲- قدرت مرکزی قرنیه ۳- توپوگرافی قرنیه

مقدمه

اثر کششی بر روی Scleral Spur می شود و از بین رفتن حالت انقباض و شلی عضله های مژگانی با هوماتروپین موضعی باعث از بین رفتن کشش بر Scleral Spur می گردد، به نظر می رسد این حالت یعنی شل شدن عضلات مژگانی می تواند باعث تغییراتی در شعاع انحنا و در نتیجه قدرت قرنیه گردد (۱، ۲، ۳).

قطره هوماتروپین چشمی ۲ درصد در چشم پزشکی مصارف گوناگونی دارد، یکی از مصارف آن کاربرد این قطره برای تعیین دقیق حالت انکساری چشم است که قبل از انجام اعمال جراحی رفرکتیو چشم ضرورت دارد (۲). این نوع اعمال جراحی چشم به منظور اصلاح عیوب انکساری چشم انجام می گیرد و اخیراً عمومیت بیشتری پیدا نموده

داروهای سیکلوپلژیک موضعی از نیمه دوم قرن نوزدهم برای فلج تطابق به منظور ارزیابی حالت انکساری بکار رفته اند (۱). امروزه داروهای سیکلوپلژیک موضعی به طور معمول برای رفرکشن و تعیین عیب انکساری چشم در کودکان، افراد مبتلا به استرابیسم و همچنین افرادی که در معاینه همکاری لازم را با چشم پزشک ندارند (مانند عقب ماندگان ذهنی) استفاده می شوند (۱).

وماتروپین یکی از داروهای سیکلوپلژیک قوی است که مشتقی از داروهای آتروپین می باشد. این دارو به صورت هیدروبروماید هوماتروپین در کلینیک مصرف دارد و باعث اثر ضدانقباضی در عضلات بدن می گردد (۱). از آنجا که در حالت طبیعی، انقباض عضله های مژگانی در چشم باعث

این مقاله در کنگره سراسری چشم پزشکی، تهران در سال ۱۳۷۷ ارائه شده است.

۱) دانشیار گروه چشم پزشکی، بیمارستان رسول اکرم (ص)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، تهران