



دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده پزشکی

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی چشم پزشکی

**مقایسه اعوجاج جبهه موج، عمق تمرکز و تطابق کاذب در بیماران با لنزهای
داخل چشمی اسفریک و آسفریک**

نگارش:

دکتر صبا اصغری کلیر

استاد راهنما:

دکتر افشین لطفی صدیق

استاد مشاور:

دکتر بهزاد فلاحي مطلق

اردیبهشت ۱۳۹۶

مقدمه:

جراحی کاتاراکت از یک روش نجات دهنده بینایی به یک جراحی انکساری تبدیل شده است، که باعث افزایش کیفیت دید و نتایج بینایی شده است. لنزهای داخل چشمی نوعی وسیله طبی هستند که به عنوان جایگزینی برای لنز طبیعی چشم هستند. امروزه لنزهای داخل چشمی مختلفی برای جبران قدرت ریفرکتیو لنز طبیعی وجود دارد و جراح می بایست بر اساس فاکتورهای متعددی نوع لنز را انتخاب کند. برخی مطالعات به این نتیجه رسیده اند که لنزهای اسفریک و آسفریک تفاوتی از نظر عمق تمرکز ندارند و فقط وضوح تمرکز متفاوت است. هدف از مطالعه کنونی بررسی نوع لنز داخل چشمی ارجح در بیماران عمل شده جهت کاتاراکت می باشد.

روش کار :

ما در این مطالعه بعد از لحاظ معیارهای ورود و خروج ، بیماران مبتلا به کاتاراکت را به دو گروه ۲۵ نفری تقسیم کردیم. یک گروه لنز آسفریک و گروه دیگر لنز اسفریک نام گذاری شد. بعد از جراحی کاتاراکت به روش فیکو و جاگذاری لنز داخل چشمی، اندازه گیری اعوجاج کروی، تطابق کاذب و عمق تمرکز انجام شد. نتایج با کمک روش های آماری تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها:

تطابق کاذب به ترتیب در گروه آسفریک و اسفریک ، $1,53 \pm 0,01$ و $1,97 \pm 0,01$ است. میزان عمق تمرکز در گروه آسفریک $1,38 \pm 0,01$ و در گروه اسفریک $1,57 \pm 0,01$ می باشد. اعوجاج کروی به ترتیب $0,04 \pm 0,02 -$ و $0,14 \pm 0,07$ اندازه گیری شدند.

نتیجه گیری:

اعوجاج کروی در گروه دارای لنز اسفریک بیشتر از گروه لنز آسفریک است. تطابق کاذب و عمق تمرکز در گروه دارای لنز اسفریک بیشتر از گروه آسفریک دیده شد. جاگذاری لنز اسفریک می تواند باعث ایجاد درجاتی از عمق تمرکز و تطابق کاذب شده و دید نزدیک را بهبود بخشد.

واژگان کلیدی:

لنز اسفریک، لنز آسفریک، عمق تمرکز، تطابق کاذب، اعوجاج کروی