

مجله پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
تأسیس ۱۳۳۸، شماره ۵۷ (۱۳۸۲)، صفحه ۴۴

بررسی نتایج جراحی رسم دو عضله راست خارجی در اگزوتروپیا متناوب

دکتر رخدانده علیپناهی^۱ دکتر دینا عندلیب^۲

چکیده

زمینه و اهداف: اگزوتروپیا متناوب انحراف به خارج محور بینایی است که می‌تواند به صورت آشکار یا مخفی باشد؛ نتیجه جراحی به صورت ایزوتروپیا (انحراف به داخل) خفیف حدود ده تا چهارده پریسم دیوپتر بعد از جراحی رسم دو عضله راست خارجی در اگزوتروپیا متناوب بهترین پیش‌اگهی را در برقراری وضعیت قابل قبول در دراز مدت دارد. هدف این مطالعه بررسی نحوه ارتباط بین نتایج زود رس و دراز مدت این جراحی می‌باشد.

روش بررسی: تحقیق به روشن مطالعه آینده نگر بر روی ۱۲ بیمار با میانگین سنی ۱۷/۷۵ سال که به علت اگزوتروپیا متناوب تحت عمل جراحی فوق قرار گرفته بودند صورت گرفت. تمام بیماران به مدت ۶ ماه پیگیری شدند. معاینه قبل از عمل و پیگیری توسط یک پزشک صورت گرفت. نتیجه قابل قبول به دنبال جراحی وجود انحراف کمتر ازده پریسم دیوپتر (ایزوتروپیا یا اگزوتروپیا) می‌باشد. نتایج حاصل با استفاده از نرم افزار SPSS مورد بررسیهای آماری قرار گرفت.

یافته‌ها: بیماران به مدت ۶ ماه پیگیری شدند. شصت و شش درصد آنان به نتیجه قابل قبول در ۶ ماه رسیدند در حالی که فقط ۵۰٪ بیماران به نتیجه قابل قبول در یک هفته بعد از جراحی رسیده بودند.

پنجاه درصد کل بیماران در طول ۶ ماه دچار تغییر در میزان انحراف شدند. هیچ کدام از بیمارانی که به وضعیت قابل قبول در یک هفته بعد از عمل رسیده بودند در ۶ ماه تغییری در این وضعیت نشان ندادند. میانگین تغییر انحراف در طول ۶ ماه یک و هفتادو پنج صدم پریسم دیوپتر (Exoshift) تغییر انحراف به خارج (بوده است که از نظر آماری بر اساس تست student -^t-امعنی دار نبود. ($p > 0.5$)).

نتیجه گیری: بین نتایج زود رس و دیررس ارتباط آماری وجود نداشت با گذشت ۶ ماه میزان موقیت جراحی افزایش یافت. به نظر می‌رسد که اعمال Fusion توسط بیمار در این ۶ ماه برای تصحیح هر نوع انحراف باقیمانده علت اصلی باشد.

کلید واژه‌ها: اگزوتروپیا، رسم دو عضله راست خارجی

-۱ دانشیار گروه چشم پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - نویسنده رابط

-۲ دستیار چشم پزشکی - بیمارستان نیکوکاری

مقدمه

معاینات مخصوص استرالیسم توسط پزشک مربوطه برای هر بیمار تکمیل می گردید.

اندازه گیری دید بیمار با استفاده از چارت استلن با اصلاح عیب انکساری و بدون آن صورت می گرفت.

اندازه گیری زاویه انحراف به روش پریسم کاورست و Primary position چشمها دردو حالت نگاه به دور (ردیف اول چارت استلن) و نگاه به نزدیک (۳۳ سانتیمتر و با استفاده از یک جعبه کوچک مواد رنگی) صورت می گرفت. معیارهای انتخاب بیمار برای جراحی شامل حداقل زاویه انحراف در دور 50° و حداقل زاویه انحراف در دور 50° ، عدم تنبلی چشمها، عدم سابقه جراحی استرالیسم، عدم عیب انکساری واضح (دید کمتر از پنج دهم یا دور بینی بیشتر از 3°) داشتن حرکات چشمی نرمال ، V Pattern یا A Pattern یا 10° در زاویه انحراف در نگاه دور و خودی و تفاوت کمتر از 5° در زاویه انحراف در نگاه دور و نزدیک بود. بیمار در این مطالعه مورببررسی قرار گرفتند. بیماران روز قبل از جراحی نیز مجددًا معاینه شده و در صورت وجود اختلاف در زاویه انحراف اندازه گیری شده جراحی بر اساس حداقل انحراف اندازه گیری شده در دور صورت می گرفت (جدول ۱).

جدول ۱، میزان رسس هر عضله راست خارجی بر حسب میلیمتر بر اساس زاویه انحراف :

زاویه انحراف	میزان رسس عضله
20°	۵
25°	۶
30°	۷
40°	۸
50°	۹

تمام بیماران با بیهوشی عمومی تحت عمل جراحی استاندارد رسس دو عضله راست خارجی قرار می گرفتند. فردای روز عمل میزان دید، میزان انحراف در دور و نزدیک اندازه گیری شده و حرکات چشمی بررسی می شد. از تمام بیماران در مورد دوبینی سؤال می شد. در صورت عدم محدودیت شدید در حرکات چشمی که ناشی از عوارض عمل است بیمار ترخیص شده و در فواصل یک هفته بعد از عمل، ۲ ماه بعد از عمل و ۶ ماه بعد از عمل پیگردی می گردید و مجددًا مورد معاینات مذکور قرار می گرفت .

اگزوتروپیای متناوب نوعی انحراف به خارج از محور بینایی است که بر اساس میزان کنترل Fusional می تواند حالت مخفی یا آشکار داشته باشد (۱، ۲ و ۳). افزایش تعداد دفعات آشکار شدن انحراف (بیش از یک بار در روز) (۴)، زاویه انحراف پانزده پریسم دیوپتر یا بیشتر در نگاه به دور (۱متر) (۱)، وجود شکایاتی نظیر دوبینی (۲) مواردی هستند که به اقدام جراحی نیاز دارند . متدائلترین روش جراحی برای اگزوتروپیای متناوب رسس ۲ عضله راست خارجی می باشد که میزان رسس بر اساس حداکثر زاویه انحراف در نگاه به دور است (۲). برقراری انحراف کمتر از ۵ پریسم دیوپتر وضعیت قابل قبول و دلیل بر یک جراحی موفق است (۲). بسیاری از جراحان معتقدند که ایزوتروپیای خفیف (ده تا چهارده پریسم دیوپتر) بلاعاقله بعد از جراحی بهترین پیش آگهی را در برقراری وضعیت قابل قبول در دراز مدت دارد (۴، ۳ و ۲). برای کنترل عوارض ناشی از این ایزوتروپیا که شامل دوبینی در بزرگسالان است می توان از یک سری اقدامات درمانی نظیر تجویز منشور استفاده نمود (۴). همچنین در کودکان که سیستم بینایی تکامل نیافته این ایزوتروپیا می تواند به تنبلی چشم منجر شود(۵) . اگزوتروپیای بعد از عمل نیز در اکثر موارد باگذشت زمان بیشتر شده و نیاز به جراحی مجدد دارد (۴). در هر دو وضعیت با گذشت زمان Exoshift صورت می گیرد و در صورت تداوم در هردو حالت انجام یک سری اقدامات درمانی مجدد الزاماً خواهد بود.

از طرفی Scot و همکاران (۱) و همچنین Raab و Parks (۳) موافق اگزوتروپیای متوسط بعد از جراحی هستند و معتقدند که در عرض ۱ تا ۲ سال بعد از جراحی وضعیت قابل قبول برای بیمار حاصل خواهد شد (۶).

در این مطالعه بر آنیم که با بررسی نتایج زود رس و دراز مدت جراحی نحوه تغییرات زاویه انحراف در طول ۶ ماه بعد از جراحی را مشخص نماییم .

مواد و روش تحقیق

تمام بیماران با تشخیص اگزوتروپیای متناوب در بیمارستان نیکوکاری توسط برگه مخصوص به پزشک مسئول این مطالعه ارجاع داده شد. فرمهای مخصوصی که شامل مشخصات فردی و بررسی شکایات نظیر دوبینی، اندازه گیری میزان دید، نتیجه معاینات اسلیت لامپ، نتیجه معاینات ته چشم و نتیجه

بحث و نتیجه گیری

میزان موفقیت جراحی در پایان ۶ ماه در این مطالعه ۶۶٪ بود که با اکثر مطالعات مطابقت دارد. (۹۰٪-۸۲٪) (۲). همچنین در مطالعه ای که توسط Nishimura-J Ing-MR-L Okino در سال ۱۹۹۹ صورت گرفته است، میزان موفقیت جراحی در پایان ۶ ماه ۶۲٪ گزارش شده است (۷).

مشاهده گردید که در ۸۳٪ بیمارانی که در طول ۶ ماه تغییر زاویه انحراف نشان دادند، تغییر انحراف در جهت رساندن انحراف در حد قابل قبول بوده است. افزایش درصد موارد قابل قبول از ۵۰٪ در پایان هفته بعد از عمل به ۶۶٪ در ۶ ماه بعد عمل موید همین نکته است. در ۲۰٪ موارد این تغییر زاویه انحراف به صورت Exoshift (تغییر انحراف به داخل) بوده است. از طرف دیگر تمام بیمارانی که به وضعیت قابل قبول در ۱ هفته بعد از عمل رسیده بودند تغییری در این وضعیت در طول ۶ ماه نداشتند. از نظر آماری نیز Exoshift ایجاد شده معنی دار نبود. بنابراین می توان نتیجه گرفت که بعد از عمل همیشه نباید منتظر بود بلکه احتمال Exoshift وجود دارد. بنابراین احتمال این که اگزوتروپیای خفیف بعد از عمل نیز مانند ایزوتروپیای خفیف بعد از عمل به وضعیت قابل قبول بررسد وجود دارد. در واقع این گذشت زمان ۶ ماه است که میزان موفقیت جراحی را جراحی را افزایش می دهد. در مطالعه قبلی نیز موفقیت جراحی را بالاصله ایزوتروپیای خفیف بعد از عمل دانسته و ذکر شده که این گذشت زمان ۶ ماه است که میزان موفقیت جراحی را افزایش می دهد (۷).

به نظر می رسد که اعمال Fusion توسط فرد چه به صورت Exoshift و چه به صورت Esoshift در این فاصله زمانی نقش مهمی را در تصحیح انحراف باقیمانده دارد. در پایان باید گفت با توجه به تعداد نمونه کم برای رسیدن به نتایج مطمئن تر نیازمند مطالعات با تعداد نمونه های بیشتر هستیم.

تقدیر و تشکر

در خاتمه از استادان بزرگوار هیات علمی و بخش چشم پزشکی بیمارستان نیکو کاری و همچنین از جانب آقای دکتر داوران و سرکار خانم دکتر علیزاده قوییل که با همکاری صادقانه امکان تحقق این بررسی را فراهم نمودند، تشکر و قدردانی می نماییم.

حداقل میزان انحراف قابل کشف توسط پزشک در این بررسی هشت پریسم دیوپتر بود و انحرافهای کمتر از این مقدار به عنوان ارتوتروپیا (عدم انحراف آشکار) در نظر گرفته می شد. بررسی نتایج بر اساس زاویه انحراف در دور صورت گرفت. نتیجه قابل قبول در این بررسی انحراف کمتر از ده پریسم دیوپتر ایزوتروپیا یا اگزوتروپیا بود، که ایزوتروپیایی ده تا چهارده پریسم دیوپتر ایزوتروپیای خفیف، اگزوتروپیایی ده تا چهارده پریسم دیوپتر اگزوتروپیای خفیف، ایزوتروپیایی پانزده پریسم دیوپتر یا بیشتر اصلاح کمتر از حد و اگزوتروپیایی پانزده پریسم دیوپتر یا بیشتر اصلاح کمتر از حد در نظر گرفته شد. در پایان نتایج به دست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS student موردن بررسیهای آماری قرار گرفت.

جمعاً ۱۲ بیمار تحت پیگیری ۶ ماهه قرار گرفتند؛ از این تعداد ۵ نفر مردو ۷ نفر زن بودند. میانگین سنی در این مطالعه ۴۱٪/۷۵ سال بود. حداقل سن ۴ و حداکثر ۳۰ سال بود. ۲ نفر از بیماران زیر ۱۰ سال سن داشتند.

یافته ها

نتایج یک هفته بعد از عمل به قرار زیر بود: پنجاه درصد بیماران دارای وضعیت قابل قبول ، ۴۱٪/دارای اگزوتروپیای خفیف و ۸٪ دارای ایزوتروپیای خفیف بودند. هیچ موردی از اصلاح بیشتر یا کمتر از حد وجود نداشت. شکایت دوبینی گزارش نشد.

نتایج ۶ ماهه بعد از عمل به قرار زیر بود: شصت و شش درصد بیماران دارای وضعیت قابل قبول ، ۲۵٪ دارای اگزوتروپیای خفیف و ۸٪ اصلاح کمتر مشاهده شد. تمام بیماران در عرض ۶ ماه تغییر در انحراف نشان دادند (نمودار ۱) تمام بیمارانی که در یک هفته بعد از عمل وضعیت قابل قبول داشتند در ۶ ماه بدون تغییر باقی ماندند. میانگین انحراف قبل و بعد از عمل در جدول ۲ نشان داده شده است. میانگین تغییر انحراف ۱/۷۵ پریسم دیوپتر بود که از نظر آماری معنی دار نبود. ($p < 0.05$). در پایان ۶ ماه فقط یک بیمار به علت اصلاح کمتر از حد نیاز به جراحی مجدد پیدا کرد.

جدول ۲. میانگین زاویه انحراف (Exodeviation)

	میانگین انحراف قبل از جراحی
۴/۵ Δ	میانگین انحراف ۱ هفته بعد از عمل
۶/۲۵ Δ	میانگین انحراف ۶ ماه بعد از عمل
۲۵/۸ Δ	

References:

1. Tasmen W and Jaeger E. Duane's Clinical Ophthalmology. 1sted. Lipincott – Raven, Philadelphia, NewYork 1997; P: 1-13
2. Yanoff M and Duker J. Ophthalmology. 1sted, Mosby , London , 1999; P: 7-4
3. Von Noorden G. Binocular vision and ocular motility, 5th ed ,Mosby , 1996; P: 1341 –1355
4. Weingeist T, Liesegang T and Gilbert Grand M. Basic and Clinical Science Course. 1sted, American Academy of Ophthalmology USA, 1998; 6 (8); P: 85 – 89
5. Rosenbaum AL and Santiago AP. Clinical Strabismus Management. 1st ed, W B Saunders , Philadelphia – Pennsylvania, 1999; Vol 2 (12) P: 169-172
6. Schlossman A, Muchnick KS. and Stern KS. The surgical managment of intermittent exotropia in adults. Ophthalmology 1983; 90 (10) : 1166 – 1171
7. Iny MR, Nishimura Jand , Okino L. Outcome study of bilateral lateral rectus recession for intermittent exotropia in children. Ophthalmic Surg Lasers 1999; 30 (2): 110 – 117