

مقاله پژوهشی

پیگیری چهار ساله نتایج تایمکتومی و درمان ۱۹ بیمار مبتلا به میاستنی گراو

دکتر سعید محمودی، **دکتر ابوالفضل افشار فرد***

چکیده:

بیماری میاستنی گراو یک بیماری اتوایمیون بوده که با ضعف و خستگی عضلات ارادی مشخص می‌شود. این بیماری رابطه تنگاتنگی با غده تیموس داشته و عمل تایمکتومی می‌تواند در بیبودی آن مؤثر باشد. هدف این مطالعه پیگیری نتایج این عمل در بیماران مبتلا می‌باشد.

تعداد ۲۵ بیمار مبتلا به میاستنی گراو که عمل تایمکتومی شده بودند حداقل به مدت ۴ سال مورد پیگیری و ارزیابی قرار گرفتند. این بیماران در فواصل معینی مورد دعاویه قرار گرفته و اطلاعات لازم از آنان کسب می‌گردید. از این تعداد ۶ بیمار بدليل عدم مراجعت از مطالعه خارج شدند.

از این بیماران ۱۰ نفر مرد و ۹ نفر زن بودند. طیف سنی آنها بین ۴ تا ۵۵ سال بوده و ۱۵ نفر از آنها زیر ۳۰ سال سن داشتند. براساس طبقه بنده اوسرمن قبل از عمل جراحی، در مجموع ۱۷ نفر از بیماران در مرحله II قرار داشتند و ۲ نفر علائم چشمی مقاوم به درمان دارویی داشته است (مرحله I). در پاتولوژی تیموس پس از عمل جراحی، ۱۳ مورد هیپرپلازی تیموس و ۳ مورد تیموس نرمال و دو مورد تیلوما و یک مورد لیبیوم تیموس کزارش شد. از بین بیماران مورد بررسی دو مورد پس از عمل جراحی دچار کربیز شدید میاستنی شدند که پس از پلاسمافورزیس و اقدامات لازم در نهایت بیبودی یافتند. در مجموع ۱۷ نفر از بیماران عمل شده بیبودی نشان دادند.

مطالعه حاضر نشان داد که عمل تایمکتومی تأثیر بسزایی بر بیبودی بیماران میاستنی گراو داشته لیکن پیگیری و ارزیابی این بیماران در مدت طولانی تر لازم می‌باشد.

کلید واژه ها: برداشتن غده تیموس / میاستنی گراو - جراحی / میاستنی گراو - درمان

مقدمه:

ارتباط بین بیماری میاستنی گراو و غده تیموس از تقریباً سال ۱۹۰۱ درک شده بود. اختلالات غده تیموس در ۸۰-۷۵٪ این بیماران دیده می‌شود. ۱۰-۱۵٪ بیماران میاستنی گراو دچار تیلوما بوده که در اغلب آنها خوش خیم با محدوده کاملاً مشخص، کپسولدار و گاهی کیستیک یا کلسيفیه می‌باشد. گرچه تاکنون

میاستنی گراو یک بیماری انتقال تحریکات عصبی در محل اتصال عصبی عضلانی است که با ضعف و خستگی عضلات ارادی مشخص می‌گردد. علت آن حمله سیستم ایمنی بدن به گیرنده های نیکوتینی استیل کولین (Ach) در قسمت پس سیناپسی عضلات ارادی است. (بیماری اتوایمیون) (۱).

هرچه زودتر باید تحت عمل جراحی قرار گیرند. همچنین در بیمارانی که دچار ضعف قابل توجهی می باشند عمل جراحی باید قبل از پلاسمافورزیس انجام گردد. تایمکتومی باید در مرکزی مجهز به ICU انجام شده و تمهیدات لازم قبل و پس از عمل دقیقاً انجام پذیرد.

هدف این مطالعه پیگیری نتیجه عمل در بیمارانی است که تحت عمل تایمکتومی قرار گرفته اند.

روش کار:

در این تحقیق که به روش توصیفی آینده نگر انجام شده است، تعداد ۲۵ بیمار مبتلا به میاستنی گراو (که تشخیص بیماران براساس علائم بالینی بهمراه تست تنسیلون مثبت و الکتروموگرافی بود) پس از اینکه تحت عمل تایمکتومی قرار گرفتند حداقل به مدت ۴ سال (۱۳۷۴-۱۳۷۰) مورد پیگیری و معاینه قرار گرفتند. بدین ترتیب که پس از عمل توسط گروه جراحی به بیماران توصیه شد در فواصل معینی به مرکز جراحی بیمارستان شهدای تجریش تهران مراجعه نموده تا تحت ارزیابی قرار گیرند. از تعداد ۲۵ بیمار مورد مطالعه، ۶ بیمار بدلیل عدم مراجعته بعدی از مطالعه خارج شده و ۱۹ بیمار به مدت حداقل ۳ ماه و حداقل ۴ سال مراجعته و مورد ارزیابی قرار گرفتند. اطلاعات لازم در هنگام مراجعته فرد از طریق شرح حال و معاینه و در صورت لزوم آزمایش کسب گردیده و در پرونده وی ثبت می گردید. مهمترین معیار بررسی وضعیت بیماران در طی مراجعات طبقه بندی "اوسرمن" بوده است.

لازم بذکر است بیمارانیکه گرفتاری تنفسی داشتند قبل و پس از عمل تحت پلاسمافورزیس نیز قرار گرفتند.

نتایج:

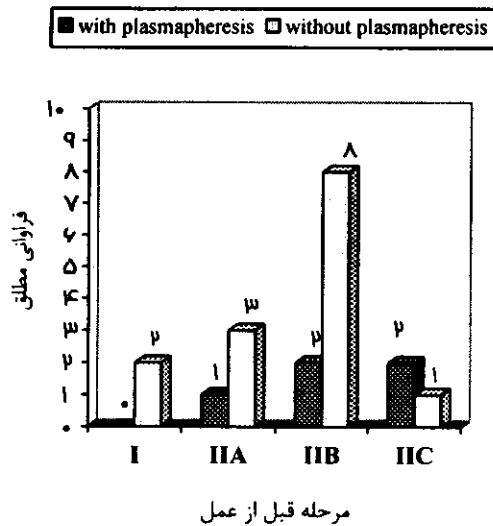
از ۱۹ نفر بیمار مورد بررسی ۱۰ نفر (۵۳٪) مرد و ۹ نفر (۴۷٪) زن بودند. طیف سنی بیماران بین ۴ تا ۵۵ سال بوده و ۱۵ نفر از آنها زیر ۳۰ سال سن داشتند و همانطور که در نمودار ۱ نیز مشخص است توزیع فراوانی سن بیماران زیر ۳۰ سال، یکنواخت می باشد.

نظريه های مختلفی در این رابطه ارائه شده است اما هنوز نقش تیموس در میاستنی گراو بطور دقیق و مشخص، گزارش نشده است (۲,۳).

بیماری میاستنی گراو در زنان دو برابر مردان دیده شده و سن متوسط شروع علائم آن ۲۶ سالگی است. همچنین مردان عموماً در سنین بالا به آن مبتلا شده و میزان بروز تیمورا در آنها بیشتر است. ضعف و خستگی زیاد بدبانی فعالیت، از مشخص ترین علائم میاستنی گراو است. ضعف عضلانی با گذشت طول روز و بعد از فعالیت افزایش یافته و تغییر قدرت عضلانی از ساعتی به ساعت دیگر شایع است. عضلات چشم شایعترین گروه عضلانی است که در گیر می شوند. در ۵۰-۶۰٪ موارد اختلال چشمی اولین علامت بوده و غالباً بصورت پتوز و دوبینی بروز می نماید. در موارد پیشرفت، اعصاب دیگر جمجمه ای نیز ممکن است در گیر شوند و علائمی مثل اختلال در جوییدن، تغییر صدا، دیسپلیزی و دیسترس تنفسی نشان دهد. معمولاً میاستنی گراو در ۸٪ موارد ۳ سال پس از آغاز بیماری پیشرفت می کند (۱-۳).

تشخیص بیماری بوسیله تست تنسیلون بوده و با استفاده از تزریق وریدی یک آنتی کولین استراز کوتاه اثر به نام ادروفونیوم هیدروکلراید صورت گرفته که در ۹۰-۹۵٪ بیماران میاستنی گراو، علائم کلینیکی را در عرض ۳۰-۶۰ ثانیه بطور موقتی برطرف می نماید. از تستهای الکتروفیزیولوژیک (تست Jolly) نیز جهت تشخیص استفاده می شود (۳).

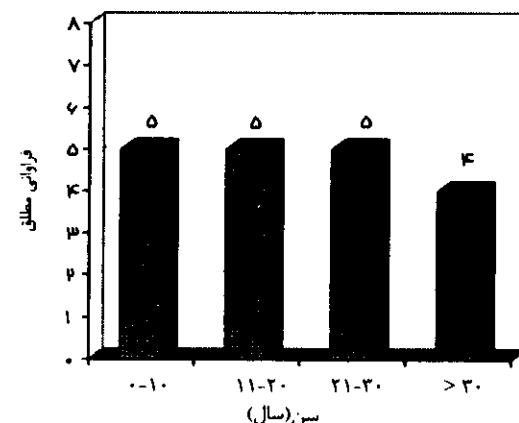
درمان میاستنی گراو شامل درمان دارویی، پلاسمافورزیس و جراحی می باشد. در درمان دارویی از داروهای آنتی کولین استراز (نشوستیگمین و پیریدوستیگمین) و همچنین کورتیکوستروئید (پردنیزون) و داروهای سرکوب کننده اینمنی (آزاتیوپورین) استفاده می شود. پلاسمافورزیس (تعویض پلاسما) روش قابل قبولی برای بهبودی موقت بالینی در این بیماران می باشد. جراحی تیموس (تایمکتومی) بدلیل نقش اصلی تیموس در پاتولوژی بیماری، مورد توجه بیشتری قرار گرفته است. تمامی بیماران مبتلا، به محض تبدیل شدن به فرم جنرالیزه در صورت امکان



نمودار ۳: توزیع فراوانی انجام پلاسمافورزیس بر حسب مراحل قبل از عمل تایمکتومی (براساس طبقه بندی اوسرمن) در ۱۹ بیمار میاستنی گراو مورد مطالعه

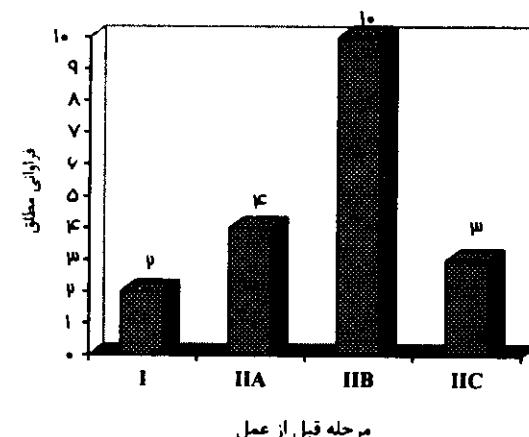
در پاتولوژی تیموس پس از عمل جراحی، ۱۳ مورد هیپرپلازی تیموس و ۳ مورد تیموس نرمال، دو مورد پاتولوژی تیوما و ۱ مورد لیپوسوم تیموس گزارش شد. یک مورد از تیوماهای در سن ۷ سالگی بوده و مورد دیگر مردی ۴۹ ساله بود. هردو مورد تیوما بدون شواهد بالینی، تهاجم به کپسول یا نسوج اطراف داشته و مورد ۷ ساله همراه با بهبودی کامل و مورد ۴۹ ساله با بهبودی نسبی همراه بود.

از بین بیماران مورد بررسی دو مورد پس از عمل جراحی دچار کریز شدید میاستنی شدند که علی رغم پلاسمافورزیس قبل از عمل، پس از عمل نیز تا ۸ جلسه تحت پلاسمافورزیس قرار گرفتند، تا یک ماه در ICU بستری بودند و تحت حمایت تنفسی قرار گرفتند. هردوی این بیماران زن و قبل از عمل در گروه بالینی II C بودند. هردو با بهبودی نسبی از بیمارستان مرخص شده و تحت پیگیری مرتب قرار گرفتند. یکی از آنها ۶ ماه بعد دچار ضعف شدید عضلانی شده که با تشخیص کریز میاستنی، مجددا در ICU بستری و تحت حمایت تنفسی و تراکئوستومی قرار گرفت. مجددا پلاسمافورزیس ۱۰ جلسه انجام شد و همراه درمان که با دوز بالای پردنیزولون (۵۰ میلیگرم) بود دچار دیابت و حالت کوشینگوئید بدن شد که بنابراین کورتون بیمار بتدریج تبدیل به ایموران (۳۰ میلیگرم روزانه) گردید.



نمودار ۱: توزیع فراوانی سنی ۱۹ بیمار میاستنی گراو مورد مطالعه

مدت بیماری قبل از عمل بین ۲ ماه تا ۱۷ سال متغیر بود. همانگونه که در نمودار ۲ ملاحظه می شود براساس طبقه بندی اوسرمن قبل از عمل جراحی، در مجموع ۱۷ نفر از بیماران در مرحله II قرار داشتند و ۲ نفر علائم چشمی مقاوم به درمان دارویی داشته اند (مرحله I). بیشترین فراوانی بیماران ۱۰ نفر در مرحله II مشاهده می شود.



نمودار ۲: توزیع فراوانی مراحل قبل از عمل تایمکتومی (براساس طبقه بندی اوسرمن) در ۱۹ بیمار میاستنی گراو مورد مطالعه

در مجموع ۵ نفر از بیماران بدليل گرفتاری تنفسی قبل از عمل تایمکتومی تحت پلاسمافورزیس قرار گرفتند که ۴ نفر آنها در مرحله II B و II C و یک نفر II A بودند (نمودار ۳).

بیماران پس از عمل دچار کریز شدید میاستنی شدند که اقدامات لازم انجام شد و در نهایت پس از ۳ سال بهبودی حاصل گردید. در مطالعه Leon AP و همکارانش نیز فقط یک مورد از ابتیاد شدند بود(۵). دو بیمار جراحی، دچار کریز میاستنی شدند بود(۵). دو بیمار کریز میاستنی در مطالعه حاضر، هردو زن و قبل از عمل جراحی در گروه IIC قرار داشتند که البته در تحقیقات مختلف نیز ذکر شده است که میزان شدت میاستنی گراو قبل از عمل نمی تواند کریز تنفسی پس از عمل و نیاز به ونتیلاسیون را پیش بینی نماید(۶,۹,۱۰).

علی رغم نتایج ذکر شده و با توجه به اینکه نتایج حاصل پس از عمل تایمکتومی ممکن است با گذشت زمان تغییر کرده و جواب به جراحی بهتر شود(حتی تا بیش از ۱۰ سال از جراحی ممکن است بهبودی ایجاد شود) و بعضًا ممکن است جواب به جراحی موقتی باشد لذا اگر پیگیری پس از عمل مدت بیشتری طول بکشد نتایج ارائه شده دقیقتر خواهد بود. پیشنهاد دیگر، عدم انجام پلاسمافورزیس در بیمارانی است که گرفتاری تنفسی آشکار یا ضعف عضلاتی شدید ندارند و نیز انجام آن در بیماران با ضعف عضلاتی شدید و گرفتاری تنفسی ممیباشد، به شرطی که پلاسمافورزیس بطور کلاسیک و مطابق با استانداردهای پذیرفته شده باشد.

منابع:

1. Townsend CM , Beauchamp DR. Sabiston textbook of surgery: The biological basis of modern surgical practice. 14th ed. New York : McGraw-Hill ,1991.
2. Schwartz SI, Galloway AC, Shires GT, et al. Principles of surgery. 6th ed. New York : McGraw-Hill ,1994.
3. Adams RD , Victor M , Ropper AH , et al. Principle of neurology. New York: McGraw-Hill ,1997.
4. Buddle JM, Morris CD, Gal AA, et al. Predictors of outcome in thymectomy for myasthenia gravis. Ann Thorac Surg 2001 Jul; 72(1):197-202.
5. Vazquez-Pelillo J, Gil Alonso J, Diaz-Agero P, et al. Thymectomy in myasthenia gravis.Arch Bronconeumol 2001 May; 37(5): 235-9.
6. Chevalley C, Spiliopoulos A, De Perrot M, et al. Perioperative medical management and outcome following

پس از ۳ سال پیگیری ، ضعف عضلاتی بیمار بهبودی چشمگیری پیدا کرده و با ادامه درمان ایموران، دیابت و حالت کوشینگوئیدی بیمار برطرف شد. تمام بیماران مرد بغير از گروه بالینی ۱ بهبودی کامل یا نسبی داشتند. ۲ بیمار گروه ۱ هیچگونه بهبودی نشان ندادند. در بین بیماران یک مورد دیابت بعلاوه آسم و یک مورد بیماری هاشیمتوی تیروئید و یک مورد روماتیسم مفصلی همراه میاستنی گراو وجود داشت. در مجموع ۱۷ نفر از بیماران عمل شده بهبودی نشان دادند که ۹ بیمار بهبودی کامل بدون ادامه مصرف دارو، ۳ بیمار بهبودی کامل با ادامه مصرف دارو و کاهش دوز آن، و ۵ بیمار بهبودی نسبی با مصرف دارو نشان دادند.

بحثه:

با وجود اینکه بررسی حاضر بصورت آینده نگر بوده و اهمیت مراجعات بعدی به بیماران گوشزد شده بود تعداد ۶ نفر از آنها بدليل عدم مراجعته از مطالعه خارج شدند. در این ۱۹ بیمار مورد بررسی، نسبت جنسی تقریباً مساوی بوده و ۱۵ نفر (اکثر موارد) در سنین جوانی و زیر ۳۰ سال قرار داشتند. ولی در کتب مرجع ذکر شده است که زنان دو برابر مردان مبتلا به میاستنی گراو می شوند و سن متوسط شروع علائم ۲۶ سالگی می باشد (۱-۳). این در حالیست که در مطالعه Buddle JM و همکارانش که تعداد ۱۱۳ بیمار میاستنی گراو را پس از عمل مورد بی گیری قرار داده بودند متوسط سن آنها حدود ۴۰ سال بوده است(۴).

عمده ترین هدف مطالعه حاضر پاسخ به درمان و نتیجه عمل تایمکتومی بوده که همانطور که بیان گردید بطور کلی ۱۷ نفر (۷/۸۹٪) بیماران بهبودی کامل نشان دادند. این میزان در مطالعات مختلف، متفاوت گزارش شده است. در مطالعه ای در اسپانیا میزان بهبودی ۹۷/۱٪ ذکر شده است و در مطالعه Buddle JM همکارانش ۵۴٪ و در تحقیقات دیگر نیز اغلب بالای ۵۰٪ بهبودی را ذکر نموده اند(۴-۷).

در یک بررسی دیگر بیماران به مدت بیش از ۲۰ سال پیگیری شدند که در آن درصد بهبودی با گذشت زمان بیشتر شده و احتمال بهبودی تا ۱۰ سال و یا بیشتر پس از عمل امکان پذیر بوده است. این احتمال در افراد زیر ۳۵ سال بیشتر بوده است(۸).

همانطور که بیان شد در مطالعه حاضر ۲ نفر از

- thymectomy for myasthenia gravis.
Can J Anaesth 2001 May; 48(5):
446-51.
7. Abt PL , Patel HJ , Marsh A , et al.
Analysis of thymectomy for
myasthenia gravis in older patients.
A 20-year single institution experience.
J Am Coll Surg 2001 Apr; 192(4):
459-64.
8. Barton EN.Thymectomy in myasthenia
gravis. West Indian Med J 1992 Jun;
41(2): 446-50.
9. Vazquez-Pelillo J, Gil Alonso J, Diaz-
Agero P, et al. Prognostic factors and
outcome of thymectomy in 80 cases of
myasthenia gravis. Arch Bronconeumol
2001 Apr; 37(4):166-70.
10. Mussi A, Lucchi M, Murri L, et al.
Extended thymectomy in myasthenia
gravis: a team-work of neurologist ,
thoracic surgeon and anaesthesist
may improve the outcome. Eur J
Cardiothorac Surg 2001 May;
19(5):570-5.