

بررسی آینده نگر نتایج برداشتن تیموس در میاستنی گراویس بین سالهای ۱۳۷۱-۱۳۷۷

دکتر عباس رباق، دانشیار گروه جراحی، بیمارستان امام خمینی
دکتر مجید غفارپور، دانشیار گروه نورو لوژی، بیمارستان امام خمینی

Prospective Evaluation of Thymectomy in Myastenia Gravis ABSTRACT

This is a prospective descriptive research which was carried out in surgery ward 1 of Imam-Khomeini - Hospital during 6 years (1992-1998). In order to study the results of thymectomy in Myasthenia gravis we evaluated 18 thymectomies via median sternotomy which was performed in the course of six years.

In this research the thymectomy was associated with 16.6% morbidity but no mortality. Follow up evaluation after a mean period of 38 months (Min.5-Max. 72 months) revealed a remission rate in 44.4%, clinical improvement in 38.8% and relapsing rate in about %16.6 After thymectomy 55.5% of patients required medical treatment which 70% of them needed only one drug, with lower dose than before thymectomy.

Key Words: Thymectomy; Myasthenia gravis; Remission; Mortality; Morbidity

چکیده

واژه های کلیدی : تایمکتومی (برداشتن تیموس)؛
میاستنی گراویس؛ فروکش علایم بیماری؛ مورتالیتی؛
موربیدیتی

مقدمه

میاستنی گراویس، بیماری اتوایمیونی است که در آن، در محل اتصال عصب به عضله، انتقال پایام عصبی دچار اختلال می‌گردد. علت اصلی بیماری، ساخته شدن پادتن بر علیه گیرنده‌های استیبل کولین در عضلات مخطط می‌باشد. پادتن‌های ساخته شده علاوه بر اینکه گیرنده‌ها را مسدود می‌کنند با واسطه کومپلمنها، موجات تخریب آتها و غشاء بعد سیناپسی را فراهم می‌کنند. گرفتاری و دخالت غده تیموس در میاستنی گراویس با اثر درمانی برداشتن تیموس، وجود ناهنجاریهای بافتی در تیموس و ظهور لنفوسيت‌های فعال شده غیرطبیعی مطرح می‌شود(۱).

درمان جراحی این بیماری برداشتن تیموس (Thymectomy) است که به طرق مختلف نظری استرنوتومی میانی، جراحی فوق

این پژوهش اینده‌نگر توصیفی با هدف تعیین نتایج برداشتن تیموس (Thymectomy) در مبتلایان به میاستنی گراویس، که در بخش جراحی ۱ بیمارستان امام خمینی (ره) با همکاری بخش اعصاب در بین سالهای ۱۳۷۷-۱۳۷۱، تحت عمل جراحی قرار گرفته‌اند، انجام شده است.

تیموس ۱۸ بیمار به روش Median sternotomy برداشته شده و اطلاعات مربوط به میزان بهبودی و عود به روش پیگیری مستمر جمع آوری و تجزیه و تحلیل شدند. میزان مرگ و میرناشی از عمل جراحی صفر و میزان موربیدیتی ۳۸/۶٪ بوده است. پیگیری بیماران پس از یک دوره متوسط ۳۸ ماهه (حداقل ۵ و حداکثر ۷۲ ماه) نشانگر میزان فراوانی فروکش کامل بیماری در ۴۴/۴٪، بهبودی بازگشتی ۳۸/۸٪ و عود بیماری در ۱۶/۶٪ می‌باشد.

۵/۵۵٪ بیماران پس از جراحی تیموس نیاز به مصرف دارو پیدا کردند که تنها با یک دارو، آنهم به مقدار کمتر از مقدار مصرفی قبل از عمل جراحی، تحت کنترل درآمدند.

در این بررسی نتایج برداشتن تیموس در مبتلایان به میاستنی گرویس با توجه به اهداف شش گانه زیر بین سالهای ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۷ مشخص و ارائه داده می‌شود.

اهداف پژوهش شامل موارد زیر است:

- ۱- تعیین فراوانی مرگ و میر ناشی از تایمکتومی
- ۲- تعیین فراوانی موربیدیتی ناشی از تایمکتومی
- ۳- تعیین فراوانی فروکش کامل بیماری پس از تایمکتومی
- ۴- تعیین فراوانی بهبود کلینیکی
- ۵- تعیین فراوانی نیاز به مصرف دارو پس از جراحی
- ۶- تعیین فراوانی عود بیماری پس از تایمکتومی

روش و مواد

در این مطالعه از روش استرنوتومی میانی مبادرت به درآوردن تیموس شده است. بیماران بالای ۶۰ سال و افرادی که به دلایلی تحمل جراحی را نداشتند و یا امید به زندگی در آنها کم بود، همچنین مبتلایان به میاستنی چشمی خالص، از جراحی حذف شدند.

در مدت شش سال ۱۸ بیمار (۱۳ تا ۴۴ و اکثر ۳۰-۲۱ ساله) تایمکتومی شدند.

از تمام بیماران قبل از عمل فرمول شمارش خونی، پلاکت، آزمونهای انعقادی، سدیماتاسیون، قند، الکترولیت‌ها، کلسیم و فسفر، آزمونهای کبدی و تیروثئیدی، کامل ادرار و VRI-PPD - Creatinine BUN-Wright انجام شد.

از اندازه‌گیری سطح پادتن گیرنده‌های استیلکولین به دلیل عدم امکانات آزمایشگاهی صرف نظر گردید.

رادیوگرافی سینه، سی‌تی و یا MRI مدياستن، آزمون الکترومیوگرافی و Jolly و Edrophonium نیز از تمام مریض‌ها بعمل آمد.

قبل از جراحی بیماران تحت درمان استروئید، آنتیکلین استراز و یا هر دو بوده‌اند و در روزهای قبل از عمل جراحی یک دوره تعویض پلاسمای ۱۰ مورد (و یا ایمونوگلوبولین داخل وریدی IVIG در ۸ مورد) دریافت کردند.

۱۲ ساعت قبل از جراحی بیماران NPO و تمامی داروهای وی قطع گردید. ساعت پنج صبح روز عمل دو عدد آمپول ثوستیگمین و ساعت هفت ۱۰۰ میلی‌گرم هیدروکورتیزون داخل عضله تزریق شد. یکساعت و نیم بعد ۱۰۰ میلی‌گرم دیگر هیدروکورتیزون داخل

جناغی (سوپراسترنا) از جمله عمل از طریق گردن و یا از راه توراکوسکوپی صورت می‌گیرد.(۲)

هرچند بهترین نتایج درمانی در مواردی است که بیمار جوان در اوایل بیماری تحت عمل تایمکتومی قرار گیرد ولی بهبودی بدنبال جراحی سی سال پس از شروع میاستنی نیز گزارش شده است. روش انتخابی استرنوتومی میانی کامل یاناقص می‌باشد.

پاسخ بیماری به جراحی تیموس عموماً ۵-۲ سال پس از برداشتن تیموس است. در موارد مزمن و سرکش تیمکتومی مجدد بهبودی قابل توجهی ارائه داده است(۳). اگر بیماران قبل از جراحی با تعویض پلاسمایا مهار سیستم ایمنی آماده شوند و پس از جراحی نیز تحت مراقبت دقیق باشند، میزان موربیدیتی اندک خواهد بود. معمولاً ۳ تا ۴ ساعت پس از جراحی، لوله تراشه خارج می‌شود و ممکن است ۳ تا ۴ روز بعد، بیمار را مخصوص کرد. اگر

تومور کامل برداشته نشود رادیاسیون متمرکز توصیه می‌شود. بدنبال جراحی، میزان فروکش بیماری در صورتی که عمل در یکی دو سال اول بیماری انجام بگیرد، ۳۵-۲۰ درصد خواهد بود و ۵۰ تا ۸۶ درصد بیماران، بهبودی قابل توجه تسان خواهند داد(۴). به علت نقش مهم تیموس در تکامل سیستم ایمنی لازم است درآوردن تیموس تا سنین بلوغ به تعویق افتد. در بیماران مسن تایمکتومی کمتر مورد تأیید است (شاید به این دلیل که در سنین بالا تیموس اتروفیه شده است).

با وجود این که مطالعه آینده‌نگر کدر شده صورت نگرفته است، ولی توافق عمومی بر این است که بیماران کمتر از ۶۰ سالی که ضعف منتشر دارند و همچنین افرادی که تایموماً دارند تحت عمل جراحی قرار گیرند(۴). علیرغم عمل جراحی در مواردی وضع بالینی بیمار بدتر می‌شود(۱۰).

در کشور ما نیز میاستنی گرویس از لحاظ شیوع و مشکلات درمانی و علی‌الخصوص بروز آن در سنین مختلف از اهمیت زیادی برخوردار است. تشخیص به موقع و درمان مناسب، بویژه جراحی در خیلی از موارد از پیشرفت بیماری و ناتوان شدن مریض‌ها جلوگیری می‌کند. جراحی زوررس بویژه با همکاری جراح و متخصص اعصاب می‌تواند سیر بیماری، پیش‌آگهی، میزان مرگ و میر و ناتوانی‌ها را تغییر دهد. در سالهای گذشته تایمکتومی، مرگ و میر و موربیدیتی بالایی داشت ولی خوشبختانه در سالهای اخیر بعلت بهبود روش جراحی و همکاری‌های علمی مطلوب، نتایج خوبی ارائه داده است و این بررسی بمنظور تعیین همین اهداف صورت گرفته است.

بحث

در مورد هدف اول پژوهش یعنی تعیین فراوانی مرگ و میر ناشی از تایمکتومی ترانس توراسیک در مبتلایان به میاستنی گروایس صفر بوده است که در منابع گوناگون از ۰ تا ۵/۶٪ گزارش شده است (۸،۶). این امر می‌تواند به مراقبت دقیق قبل از عمل، حین عمل و پس از عمل و هماهنگی کامل گروههای جراحی، بیهوشی و داخلی اعصاب مربوط باشد.

در بعضی منابع میزان موربیدیتی پس از عمل ۴/۶٪ ذکر شده است (۳).

در این پژوهش فراوانی موربیدیتی پس از عمل ۱۶/۶٪ بوده است که یک مورد به علت دیابت و مصرف پردنیزولون دچار تأخیر در جوش خوردن رخم و دو مورد دیگر آتلکتازی بوده است. یک مورد از موارد اخیر بعلت تهاجم تومور به ریه بود. در گزارشات مختلف فروکش کامل بیماری به دنبال تایمکتومی ۱۴ تا ۴/۴٪ ذکر شده است (۴، ۹، ۷، ۱۰). در پژوهش ما رقم فوق ۴/۴٪ است که با مقایسه با ارقام فوق نتیجه خوبی است.

بهبودی واضح کلینیکی بدنبال برداشت تیموس ۲۷ تا ۸/۸۶٪ (متوسط ۵/۵٪) گزارش شده است (۳). این میزان در پژوهش ما ۸/۸٪ بوده که با آمارهای ذکر شده مطابقت دارد. در میاستنی گروایس پس از جراحی برشی بیماران ممکن است هنوز نیاز به مصرف دارو داشته باشند که اکثرآ به صورت تکداری و نسبت به دوران قبل از عمل، با میزان کمتری از دارو تحت کنترل در می‌آیند.

در بررسی مانیز در بین مواردی که مورد تایمکتومی قرار گرفتند ۵/۵٪ پس از عمل نیاز به مصرف دارو پیدا کرده که ۷۰٪ آنها با یک دارو و با مقداری کمتر از مقدار دریافتی قبل از عمل کنترل شدند و ۳۰٪ بقیه، پس از عود مجبور به استفاده از یک دارو با مقدار بالا و یا دو دارو شدند.

علت عود ممکن است عدم برداشت کامل بافت تیموس، وجود تیموس اکتوپیک و یا تومور تیموس باشد. در صورت وجود تایموما، احتمال چسبندگی به نسوج مجاور تایمکتومی کامل و قابل اطمینان را زیر سؤال می‌برد.

از ۱۸ موردی که تایمکتومی شدند، در ۱۶/۶٪ عود مشاهده شد (۳ بیمار). یکی از آنها یک بیمار مبتلا به تایموما با تهاجم به ساختمانهای مجاور و دیگری، هیپرپلازی فولیکولار تیموس داشت. در بیمار مبتلا به تایموما عود بیماری یکسال پس از عمل

عضوه، ۱۰۰ میلی‌گرم داخل ورید و یک ساعت و نیم بعد ۱۰۰ میلی‌گرم داخل ورید و یک ساعت قبل از جراحی نیز یک گرم کفلین تجویز گردید.

پس از عمل همه بیماران به ICU منتقل شده استروئید و آنتی‌بیوتیک ادامه داده شد. فقط در صورت بروز علایم میاستنی نیم میلی‌گرم پروستیگمین استفاده می‌شد. بیماران حداقل ۲۴ ساعت از طریق لوله تراشه تنفس می‌کردند و در مدت بستری در ICU هر روز توسط گروه جراحی، بیهوشی و نورولوژی مورد معاینه قرار می‌گرفتند. یک نفر از دستیاران سال دوم یا بالاتر گروه جراحی یا بیهوشی به مدت ۴۸ ساعت در ICU مقیم و مراقب بیمار بوده است.

لوله سینه (Chest tube) در صورتی که ترشحات روزانه آن ۵۰-۳۰ میلی‌لیتر باشد معمولاً روز بعد از عمل در آورده می‌شود مگر بدلاً لیل خاصی نیاز به باقیماندن آن باشد. لوله تراشه بر حسب وضع بیمار ۲۴ تا ۳۶ ساعت بعد خارج و در صورت مساعد بودن وضع عمومی مریض به بخش داخلی اعصاب منتقل می‌گردد و تا ۴۸ ساعت آنتی‌بیوتیک پروفیلاکتیک ادامه می‌یابد.

بخیه‌های بیمار با در نظر گرفتن سابقه استفاده از استروئید و ظاهر رخم در فاصله روزهای ۱۰ تا ۱۴ کشیده می‌شود. پی‌گیری بعدی بیمار با مراجعته به درمانگاه نورولوژی است که در این تحقیق، حداقل زمان پی‌گیری ۵ ماه و حداقل آن ۶ سال بوده است.

یافته‌ها

در این بررسی، ۷/۷۷٪ از واحدهای مورد پژوهش، زن و ۲/۲۲٪ آنها مرد بوده‌اند. خوشبختانه تایمکتومی در بین این ۱۸ نفر با مرگ و میر همراه نبوده است. از بین ۱۸ بیماری که مورد تایمکتومی قرار گرفتند فراوانی موربیدیتی ۶/۱۶٪ (۳ بیمار، که ۲ مورد بصورت آتلکتازی و یک مورد تأخیر در ترمیم رخم به علت مصرف پردنیزولون و دیابت) بود. در ۴/۴٪ (۸ نفر) فروکش کامل بیماری و در ۳۸/۸٪ (۷ نفر) بهبود کلینیکی واضحی مشاهده شد. ۵/۵٪ (۱۰ بیمار) پس از تایمکتومی نیاز به مصرف دارو پیدا کردند. فراوانی عود بیماری در این پژوهش ۶/۱۶٪ (۳ بیمار) بوده است.

مراجع

- 1- Adams R, Victor M, Ropper A. Principles of neurology, 6th ed McGraw-Hill, New York, 1997; pp: 1459-75.
- 2- Bradley W.G, Daroff R, Fenichel G, Marsden C; Neurology in clinicapractice. Butterworth-Heinemann, London 1996; 1983-98.
- 3- Yamanaka N, Araki S. Rethymectomy for intractable myasthenia gravis with thymus remnant. Rinsho-shinkeihuka 1990; 30: 563-566.
- 4- Klein M, Granetzny A, Dauben HP, Schulte HD, Gams E. Early and late results after thymectomy in myasthenia gravis: a retrospective analysis. Thorac Cardiovasc Surg 1999 Jun; 47(3): 170-3.
- 5- Carsky S, Spaled P, Schnetter M Jr. Muasthenia gravis and 93 thymectomies, therapeutic strategies and result 1990-1994. Rozhl chir 1995; 74(2): 87-9.
- 6- de Oliveira Jt, Campos GB, Cardoso FE. Myasthenia gravis; results of thymectomy in 52 patients. Arq Neuropsiquiatr 1995 Jun; 53(2): 198-202.
- 7- Eymard B, Chillet P. Autoimmune myasthenia gravis, recent physiopathological data. Press-Med, 1997; 26(15): 827-9.
- 8- Guth S, Nix HW, Mayer E, Schmeid W, Kramm T, Moersig W, Oelert H. Thymectomy in myasthenia gravis. Zentralbl - Chir. 1997, 122(8): 655-650.
- 9- Hayat G, Mohyuddin TA, Naunheim K. Efficacy of thymectomy in Myasthenia gravis. Mo Med, 1995 92(5): 252-7.
- 10- Somnier FE: Exacerbation of myasthenia gravis after removal of thymoma. Acta Neurol Scand, 1994; 90(1): 56-66.
- 11- Machens A, Busch C, Emslotter T, Izicki JR. Morbidity after transternal thymectomy for myasthenia gravis: a changing perspective. Thorac Cardiovasc Surg 1998 Feb; 46(1): 37-40.
- 12- Spath G, Brinkmann A, Huth C, Wietholter H. Complications and efficacy of transsternal thymectomy in myasthenia gravis. Thorac Cardiovasc Surg 1997 Oct; 35(5): 283-9.