

مقایسه اثر گل مغربی (Evening Primrose) با ویتامین E در درمان ماستالری دوره ای

مینا الوندی پور(MD)^{*}، پویا طبی(MD)^۱، رضا علیزاده نوایی(MD)^۲، حامد خدابخشی (MPH)^۳

- گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران

دربافت: ۸۹/۹/۱۷، اصلاح: ۸۹/۷/۱۴، پذیرش: ۸۹/۶/۵

خلاصه

سابقه و هدف: ماستالری یک شکایت دردناک پستان در زنان می‌باشد که ترکیبات دارویی مختلفی چهت درمان آن مورد استفاده قرار می‌گیرند. ویتامین E معمول ترین ویتامین مورد استفاده در درمان ماستالری می‌باشد. با توجه به فقدان یک درمان دارویی کاملاً موثر و عوارض آنها، این مطالعه به منظور مقایسه اثر عصاره گل مغربی با ویتامین E در درمان ماستالری دوره ای انجام شد.

مواد و روشها: این مطالعه کارآزمایی بالینی دوسوکور بر روی ۱۰۰ نفر از زنان مبتلا به ماستالری دوره ای انجام شد. بیماران به ۴ گروه ۲۵ تایی شامل عصاره گل مغربی با دوز ۲ گرم در روز، ویتامین E با دوز ۴۰۰ واحد روزانه، ترکیب عصاره گل مغربی و ویتامین E و پلاسیو تقسیم شدند. چهت بررسی شدت درد پستان در افراد مورد مطالعه قبل از مداخله درمانی، یک و شش ماه بعد از شروع درمان با استفاده از پرسشنامه سنجش شدت درد Gill MC گروهها مورد مقایسه قرار گرفتند.

یافته ها: میانگین نمره Gill MC در گروه عصاره گل مغربی از $1/004 \pm 1/004$ در زمان مراجعه به $2/68 \pm 2/68$ پس از ۶ ماه کاهش پیدا کرد. همچنین در گروه ویتامین E این میزان از $1/042 \pm 1/042$ به $3/06 \pm 3/06$ پس از درمان کاهش یافت. بطور کلی میانگین نمره آزمون Gill MC قبیل و بعد از مداخله در سه گروه دریافت کننده داور برخلاف گروه پلاسیو کاهش یافته است ($p=0.000$). همچنین اختلاف نمره آزمون Gill MC در سه گروه مورد مداخله دارویی تفاوت قابل ملاحظه ای نداشت.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که ویتامین E عصاره گل مغربی دارای اثرات درمانی مشابهی چهت درمان دردهای دوره ای پستان بوده و می‌توان از آنها به عنوان آلترناتیووهای درمانی در این زمینه استفاده نمود.

واژه های کلیدی: ماستالری دوره ای، ویتامین E، عصاره گل مغربی.

مقدمه

و فعالیتهای جنسی می‌تواند براساس شدت آن به سه دسته ماستالری خفیف، متوسط و شدید تقسیم شود. تنها ۲۰-۵۵٪ بیماران با ماستالری متوسط تا شدید نیاز به درمانهای دارویی دارند (۴ و ۳). در حالی که می‌توان ماستالری خفیف را با روان درمانی و کنترل رژیم غذایی نیز درمان نمود (۵)، اگرچه درمان ماستالری قبلاً به طور گسترده ای مورد مطالعه قرار گرفته است اما فقدان یک درمان کاملاً موثر برای آن همچنان وجود دارد. اخیراً داروهایی چهت درمان ماستالری مورد توجه قرار گرفته اند که شامل دانازول، برموکریپتین مسیلات و تاموکسیفین سیترات

ماستالری یک شکایت دردناک پستان در زنان است که علت مشخص فیزیولوژیک یا پاتولوژیک آن تاکنون مشخص نشده است. تقریباً ۶۶٪ زنان سالم دچار ماستالری می‌شوند و همچنین ماستالری معمول ترین شکایت بیماران مبتلا به ضایعات خوش خیم پستان می‌باشد (۱). ماستالری بر مبنای ماهیت و پاسخ آن به درمانهای موجود به سه دسته تقسیم می‌شود که شامل ماستالری دوره ای، ماستالری غیر دوره ای و درد جدار قفسه سینه می‌باشد (۲)، از سوی دیگر ماستالری بر مبنای میزان تأثیر آن بر زندگی نرمال فرد، انجام فعالیت های روزمره

* مسئول مقاله:

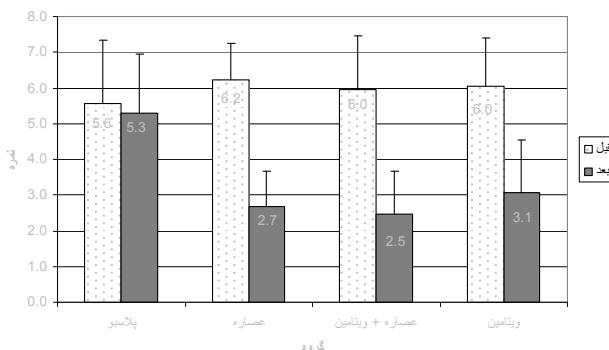
e-mail:minalvh@yahoo.com

آدرس: ساری، بیمارستان آموزشی درمانی امام حمینی (ره)، بخش جراحی، تلفن: ۰۱۵۱-۲۲۵۶۳۲۹

از کمیته اخلاق دانشگاه و رضایت نامه کتبی از بیماران انجام شد. بیماران از نظر سایر بیماریهای احتمالی پستان مورد بررسی قرار گرفته و فاقد هر گونه بیماری شناخته شده بستان در زمان مراجعته بودند سپس در ۴ گروه ۲۵ تابع به صورت تصادفی ساده تقسیم و تحت درمان با یکی از بسته های درمانی عصاره گل مغربی، ویتامین E، ترکیب عصاره گل مغربی و ویتامین E و پلاسیو قرار گرفتند. کپسول عصاره گل مغربی ساخت شرکت Natural life استرالیا با دوز ۲ گرم در روز تجویز گردید که هر کپسول آن حاوی 1000 mg عصاره گل مغربی و 100 میلی گرم GLA می باشد. ویتامین E با دوز 400 واحد روزانه تجویز گردید. جهت بررسی شدت درد پستان در افراد مورد مطالعه از پرسشنامه سنجش شدت درد (Mc Gill Pain Questionnaire) MC GILL استفاده گردید (۱۶). بیماران در بد مراجعه پس از پرسشنامه مذکور تحت درمان با یکی از بسته درمانی قرار گرفتند و سپس یک و شش ماه بعد جهت ارزیابی درد پستان مراجعته کرده و مجدداً با پرسشنامه سنجش شدت درد، راتکمیل نمودند. پس از جمع آوری داده ها، نتایج با استفاده از آزمونهای آماری paired T-Test و ANOVA مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و $p < 0.05$ معنی دار در نظر گرفته شد.

عافته ها

میانگین سن زنان مورد مطالعه $35/62 \pm 9/4$ سال بود. میانگین سن زنان در گروه پلاسیو $34/12 \pm 9/48$ ، در گروه عصاره $35/56 \pm 10/44$ و در گروه ترکیبی عصاره و ویتامین E $37 \pm 9/7$ و در گروه ویتامین E به تهابی $35/8 \pm 9/3$ سال بود که از لحاظ آماری اختلاف معنی داری از نظر سن میان گروههای مورد مطالعه ملاحظه نگردید ($p=0.776$). میانگین نمره MC Gill در گروه عصاره گل مغربی در زمان مراجعة بیماران $100/4 \pm 6/23 \pm 6/4$ بوده است که پس از ۶ ماه مداخله به $100/2 \pm 6/8 \pm 6/2$ رسید. همچنین در گروه ویتامین E این میزان از ۶ ماه کاهش یافته است. اختلاف نمره آزمون MC Gill قبل و بعد از مداخله در سه گروه دریافت کننده داور برخلاف گروه پلاسیو از لحاظ آماری معنی دار شده است ($p=0.000$). از سوی دیگر این اختلاف در نمره آزمون MC Gill در میان این سه گروه از بیماران که مورد مداخله دارویی قرار گرفته اند از لحاظ آماری معنی دار نگردید ($p>0.05$) (نمودار ۱).



نرمودار شماره ۱: میانگین \pm انحراف معیار نمره MC در هر یک از گروههای مورد مطالعه در زمان مراجعته و ۶ ماه بعد

می باشدند (۷و۶)، در میان این داروها تاموکسیفین به علت اثرات بهتر درمانی و عوارض کمتر نسبت به دانازول و برموکرپیتن بیشتر مورد مصرف قرار می گیرد (۹و۸). سایر درمانهایی که در این زمینه موثر می باشند، می توان به دیورتیکا، عدم مصرف غذاهای حاوی متیل گزانین مانند قهقهه، شکلات و چای سیاه، و همچنین ترکیبات ویتامین B6 اشاره کرد (۱۰). همچنین درمانهای گیاهی و مکملهای غذایی نیز اغلب به عنوان درمانهای جایگزین در خانمهایی که مبتلا به دردهای متوسط تا شدید پستان هستند مورد توجه قرار گرفته است. ویتامین E و عصاره گل مغربی ((Evening Primrose Oil (EPO)) نمونه هایی از مکملهای غذایی رایج هستند که در درمان ماستالزالی دوره ای کاربرد دارند (۱۱و۱۲). ویتامین E معمول ترین ویتامین مورد استفاده در درمان ماستالزالی دوره ای است که قسمت عمده تاثیر آن به خواص آنتی اکسیدانی آن مربوط می شود که باعث محافظت از غشاهای سلولی در مقابل اثرات مضار رادیکالهای آزاد تولید شده در جریان متابولیسم نرمال بدن مانند سنتر هورمونهای استروئیدی می شود (۱۳).

عصاره گل مغربی نیز حاوی یک اسید چرب ضروری است که به صورت تجربی توسط تعداد زیادی از زنان جهت کاهش دردهای دوره ای پستان مورد مصرف قرار می‌گیرد. این عصاره سرشار از منابع اسیدهای چرب ضروری و حاوی گاما لینولئیک اسید (GLA) gamma linolenic acid ۷-۱۴% می‌باشد که اثر عده این مواد جلوگیری از سنتر پروستاگلاندین هایی است که به صورت بالقوه باعث ایجاد دردهای پستان می‌شوند. GLA خود راکی درین بن به (DGLA) dihomo-gamma linolenic acid متابولیزه می‌شود که می‌تواند منجر به مهار سنتر متابولیت های اسید آراشیدونگ شده و نهایتاً باعث ایجاد اثرات خذالتهایی گردد (۴). با توجه به اثرات ضد التهابی عصاره گل مغربی و همچنین اثرات بالقوه متابولیت های موجود در آن مطالعات مختلف بهبود دردهای پستانی پس از مصرف عصاره گل مغربی را گزارش کرده اند (۱۵-۱۶). در چندین مطالعه دیگر نیز اثرات مشابه ای در بهبود ماستالزالی دوره ای و غیر دوره ای مشاهده شد (۱۷-۱۸). اثرات عصاره گل مغربی و روغن ماهی در درمان ماستالزالی دوره ای و غیردوره ای در زنان بره منیوبوز مورب برسی قرار گرفت، هیچ اثر درمانی مناسبی نه از عصاره گل مغربی و نه از روغن ماهی در مقایسه با سایر گروههای مورد مطالعه گزارش نگردید (۱۹). در مطالعه Srivastava و همکاران شخص گردید که عصاره گل مغربی اثرات بیشتری در مقایسه با پلاسیو در بهبود ماستالزالی ندارد (۲۰).

با توجه به خواص بالقوه ترکیبات موجود در عصاره گل مغربی و اثرات جانبی اندک آن و نیز با توجه به اثرات مختلف گزارش شده از این ماده به تنهاي یا در ترکیب با سایر درمانهای موجود در زمینه بهبود ماستالزی دوره ای در زنان، این مطالعه به منظور مقایسه اثر عصاره گل مغربی با ویتامین E در درمان ماستالزی دوره ای، انجام شد.

مداد و وشمها

این مطالعه کارآمیزی بالینی دوسوکور بر روی ۱۰۰ نفر از زنان مبتلا به ماستالزی دوره ابی که به درمانگاههای تخصصی جراحی و استئه به دانشگاه علوم پزشکی، مازندران، در شهرستان ساری و قائم شهر مراجعه نمودند، بین از اخذ مجوز

بحث و نتیجه گیری

تصادفی دوسوکور دیگر که عصاره گل مغربی و روغن ماهی در زنان پره منوپوزال با درد دوره ای پستان مقایسه گردید، نشان داده شد که عصاره گل مغربی و روغن ماهی همچ فرقی با پلاسبو در درمان ماستالزی ندارند (۱۹). این مساله می تواند موئید این نکته باشد که تعیین رویکرد درمانی مناسب در بیماران مبتلا به درد دوره ای پستان برای محققان هنوز جای بحث دارد. ماستالزی دوره ای در زنان می تواند همانند بسیاری از بیماریهای شناخته شده تحت تاثیر ژنتیک فرد، تغذیه و سایر عوامل محیطی باشد. از این رو لازم است پس از معاینات دقیق و بررسی های لازم در صورت نرمال بودن همه اقدامات به بیماران اطمینان داده شود که عارضه و خیمنی ندارند و برای آنها رژیم غذایی کم گزانیتین تجویز شود. درصد زیادی از بیماران با همین دستورات بهبود می یابند ولی تعدادی از آنها نیاز به مراجعته مجدد و درمان دارویی دارند که می توان در خط اول درمان برای بیمار ویتامین E، عصاره گل مغربی یا ترکیب این دو را تجویز نمود و در صورت عدم پاسخ به هر کدام از آنها آلترناتیو دیگر تجویز شود.

تقدیر و تشکر

بدین وسیله از تمامی بیمارانی که در انجام این مطالعه شرکت نمودند تقدیر و تشکر بعمل می آید.

نتایج مطالعه نشان داد که کاهش درد در گروه ویتامین E با دوز ۴۰۰IU در روز، عصاره گل مغربی با دوز ۲۸ در روز و ترکیب آن دو، هر سه به طور معنی داری بیشتر از گروه شاهد بوده است. در مطالعه Prathi که دوز ۱۲۰۰IU در روز ویتامین E و ۳ گرم عصاره گل مغربی و ترکیب ویتامین E و عصاره گل مغربی با هم مقایسه شدند، نشان داده شد که ترکیب این داروها با هم در بهبود درد دوره ای پستان تاثیر داشته است ولی با توجه به حجم کم نمونه نتوانستند نتیجه قاطعی ارائه نمایند (۲۱). همچنین در یک مطالعه دیگر که بر روی ۱۵۰ زن پره منوپوزال ایرانی انجام شد و بیماران تحت درمان با ۲۰۰IU ویتامین E دو بار در روز و یا پلاسبو قرار گرفتند، مشخص گردید که ویتامین E اثرات درمانی واضحی برای درد دوره ای پستان در مقایسه با پلاسبو دارد (۲۲). در مطالعات دیگر نیز بهبود دردهای دوره ای پستان با مصرف عصاره گل مغربی گزارش شده است (۱۱).

در مقابل نتایج بدست آمده از مطالعه حاضر و سایر تحقیقات مشابه که نشان میدهد هر سه روش مذکور دارای اثر مشابهی بوده و می توان از آنها به عنوان آلترناتیو های درمانی برای درمان درد دوره ای پستان استفاده کرد در برخی از مطالعات اثرات درمانی قابل ملاحظه ای از این دو ترکیب دیده نشد و هیچ اثر مفیدی برای ویتامین E یافت نشد (۲۳ و ۲۴). همچنین در یک مطالعه

Comparison between Effect of Evening Primrose Oil and Vitamin E in Treatment of Cyclic Mastalgia

M. Alvandipour (MD)^{*}¹, P. Tayebi (MD)^¹, R. Alizadeh Navaie (MD)^², H. Khodabakhshi (MD, MPH)^³

1. Department of Surgery, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

2. Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

3. Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

J Babol Univ Med Sci;13(2); Mar 2011

Received: Aug 27th 2010, Revised: Oct 6th 2010, Accepted: Dec 8th 2010.

ABSTRACT

BACKGROUND AND OBJECTIVE: Mastalgia is a common painful complaint in women. Several different therapeutic components are used for mastalgia treatment. Vitamin E and Evening Primrose oil (EPO) are some of these components that used for cyclic mastalgia. This study was designed to compare EPO and Vitamin E in treatment of cyclic mastalgia and to find the best treatment for it.

METHODS: This study was done as a double blind clinical trial on 100 women suffered cyclic mastalgia. Patients was divided in 4 study groups with 25 patients in each group, included: 1. Evening Primrose oil 2 gr/day, 2. Vitamin E 400 unit daily, 3. Evening Primrose oil and Vitamin E, 4. Placebo. The MC Gill Questionnaires was used for patient's pain evaluation before study and 1 and 6 months after intervention.

FINDINGS: The mean of MC Gill score in Primrose oil group before investigation was 6.23 ± 1.004 and was decreased to 2.68 ± 1.002 six months after primrose oil consumption. Also in Vitamin E group this mount was decreased from 6.04 ± 1.342 to 3.06 ± 1.482 . Overally the mean of MC Gill score in each of three therapeutic group was decreased after the intervention against placebo group ($p=0.000$). Also the difference of MC Gill score between these three therapeutic groups hasn't any significant change.

CONCLUSION: The results of present study show that Vitamin E and Primrose oil have a same therapeutic effect in the treatment of cyclic mastalgia and these drugs can be used as a suitable therapeutic alternative in the patient with cyclic mastalgia.

KEY WORDS: *Cyclic mastalgia, Vitamin E, Primrose oil.*

***Corresponding Author:**

Address: Surgery Department, Imam Khomeini Teaching Hospital, Sari, Iran

Tel: +98 151 2256329

E-mail: minaalvh@yahoo.com

References

1. Davies EL, Gateley CA, Miers M, Mansel RE. The long-term course of mastalgia. *J R Soc Med*. 1998;91(9):462-4.
2. Gong C, Song E, Jia W, et al. A double-blind randomized controlled trial of toremifene therapy for mastalgia. *Arch Surg* 2006;141(1):43-7.
3. Leinster SJ, Whitehouse GH, Walsh PV. Cyclical mastalgia: clinical and mammographic observations in a screened population. *Br J Surg* 1987;74(3):220-2.
4. Arona AJ. Mastalgia. In: Hindle WH, ed. *Breast Care: A Clinical Guidebook for Women's Primary Health Care Providers*. 1st ed. New York, NY: Springer-Verlag 1999; pp: 152-65.
5. Ader DN, Browne MW. Prevalence and impact of cyclic mastalgia in a United States clinic-based sample. *Am J Obstet Gynecol* 1997;177(1):126-32.
6. Gateley CA, Mansel RE. Management of the painful and nodular breast. *Br Med Bull* 1991;47(2):284-94.
7. Pye JK, Mansel RE, Hughes LE. Clinical experience of drug treatments for mastalgia. *Lancet* 1985;2(8451):373-7.
8. Messinis IE, Lotis D. Treatment of premenstrual mastalgia with tamoxifen. *Acta Obstet Gynecol Scand* 1988;67(4):307-9.
9. GEMB Group (Grupo de Estudio de Mastopatias Benignas) Argentine. Tamoxifen therapy for cyclical mastalgia: dose randomized trial. *Breast* 1997;5:212-13.
10. Smith RL, Pruthi S, Fitzpatrick LA. Evaluation and management of breast pain. *Mayo Clin Proc* 2004;79(3):353-72.
11. Pashby NL, Mansel RE, Hughes LE, et al. A clinical trial of evening primrose oil in mastalgia. *Br J Surg* 1981;68:801.
12. Mansel RE, Harrison BJ, Melhuish J, et al. A randomized trial of dietary intervention with essential fatty acids in patients with categorized cysts. *Ann N Y Acad Sci* 1990;586:288-94.
13. London RS, Sundaram GS, Murphy L, Manimekalai S, Reynolds M, Goldstein PS. The effect of vitamin E on mammary dysplasia: a double-blind study. *Obstet Gynecol* 1985;65(1):104-6.
14. Horrobin DF. The role of essential fatty acids and prostaglandins in the premenstrual syndrome. *J Reprod Med* 1983;28(7):465-8.
15. Preece PE, Baum M, Mansel RE, et al. Importance of mastalgia in operable breast cancer. *Br Med J (Clin Res Ed)* 1982;284(6325):1299-300.
16. Melzack R. The short-form McGill pain questionnaire. *Pain* 1987;30(2):191-7.
17. Pye JK, Mansel RE, Hughes LE. Clinical experience of drug treatments for mastalgia. *Lancet* 1985;2(8451):373-7.
18. Cheung AN, Shen DH, Khoo US, et al. Immunohistochemical and mutational analysis of p53 tumor suppressor gene in gestational trophoblastic disease: correlation with mdm2, proliferation index, and clinicopathologic parameters. *Int J Gynecol Cancer* 1999;9:123-130.
19. Blommers J, de Lange-De Klerk ES, Kuik DJ, Bezemer PD, Meijer S. Evening primrose oil and fish oil for severe chronic mastalgia: a randomized, double-blind, controlled trial. *Am J Obstet Gynecol* 2002;183(5):1389-94.
20. Srivastava A, Mansel RE, Arvind N, Prasad K, Dhar A, Chabra A. Evidence-based management of mastalgia: a meta-analysis of randomized trials. *Breast* 2007;16(5):503-12.
21. Pruthi S, Wahner-Roedler DL, Torkelson CJ, et al. Vitamin E and evening primrose oil for management of cyclical mastalgia: a randomized pilot study. *Altern Med Rev* 2010;15(1):59-67.
22. Parsay S, Olfati F, Nahidi S. Therapeutic effects of vitamin E on cyclic mastalgia. *Breast J* 2009;15(5):510-4.
23. Ernster VL, Goodson WH 3rd, Hunt TK, Petrakis NL, Sickles EA, Miike R. Vitamin E and benign breast disease: a double-blind, randomized clinical trial. *Surgery* 1985;97(4):490-4.
24. Meyer EC, Sommers DK, Reitz CJ, Mentis H. Vitamin E and benign breast disease. *Surgery* 1990;107(5):549-51.