

بررسی اثر فرآورده نعنا بر کاهش درد بعد از عمل جراحی کوله‌سیستکتومی الکتیو- کارآزمایی بالینی دوسوکور

محمد نعمت‌شاهی^۱، عاطفه اسدی^{۲*}، علی تاج‌آبادی^۳

۱- گروه بیهوده‌شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران

۲- معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، مرکز طب کار، سبزوار، ایران

۳- دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ایران

*آدرس مکاتبه: سبزوار، خیابان طالقانی، معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

تلفن: ۰۹۱۵۷۶۳۸۷۰۳

پست الکترونیک: a.asadi.mm.1384@gmail.com

[doi: 10.29252/jmp.4.72.S12.46](https://doi.org/10.29252/jmp.4.72.S12.46)

تاریخ پذیرش: ۹۷/۸/۱۵

تاریخ دریافت: ۹۶/۱۰/۱۰

چکیده

مقدمه: نفع یکی از علل درد بعد از عمل جراحی کوله‌سیستکتومی است. مطالعات نشان می‌دهد که با وجود مسکن‌های مختلف ۷۷ درصد بیماران بستری در بخش‌های جراحی و داخلی دچار درد هستند. برای کاهش این درد می‌توان از داروهای مختلف استفاده کرد. از جمله داروهای گیاهی مورد استفاده در درمان نفع گیاه نعنا می‌باشد. با توجه به اینکه نuna اثر ضدنفخ، ضدالتهاب و ضددرد دارد، در بهبود کرامپ‌های شکمی مؤثر است.

هدف: این مطالعه با هدف تعیین تأثیر فرآورده نuna بر کاهش شدت درد پس از جراحی کوله‌سیستکتومی انجام شد.

روش بررسی: این پژوهش یک مطالعه کارآزمایی بالینی دو سوکور بود که به مدت ۶ ماه از آذرماه ۹۵ تا اردیبهشت ۹۶ در بیمارستان امداد شهرستان سبزوار انجام گرفت. در این تحقیق ۱۰۷ بیمار که کاندید جراحی کوله‌سیستکتومی باز بودند (۴۷ نفر گروه دارونما، ۶۰ نفر گروه دارو) مورد مطالعه قرار گرفتند. دارو و دارونما بعد از برگشت هوشیاری و یا تحریک رفلکس بلع (gag) و شروع درد بیمار، به میزان ۴۰ قطره هر ۲۰ دقیقه تا سه بار به بیمارانی که دچار درد بعد از عمل شده بودند، تجویز شد و با استفاده از مقیاس دیداری درد میزان تأثیر فرآورده نuna بر شدت درد ارزیابی شد.

نتایج: نتایج پژوهش نشان داد که میزان شدت درد در گروه دارو نسبت به گروه دارونما در ۲۰ دقیقه دوم و ۲۰ دقیقه سوم و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله به طور معنی‌داری کاهش داشت ($P < 0.001$).

نتیجه‌گیری: با توجه به اثر ضدالتهاب و ضددرد نuna استفاده از این داروی گیاهی به جای مسکن‌های غیراستروییدی که عوارض گوارشی دارند در درمان درد پس از جراحی توصیه می‌شود.

گل واژگان: فرآورده نuna، کوله‌سیستکتومی، درد



مقدمه

طعم تند که شامل موادی مثل متول، متون و استات متیل است [۶]. قطره خوارکی سوپرمنیت، دارویی گیاهی ساخته شده از انسنس نuna می باشد که دارویی ضد نفع است. این فرآورده بر اساس وجود حداقل ۹/۵ میلی گرم کارون (Carvon) در انسنس تولید شده است [۳]. گیاهان دارویی به علت دارا بودن مواد مؤثره گوناگون می توانند در درمان بسیاری از بیماری ها و علائم آنها مثل درد، مورد استفاده قرار گیرند بدون آنکه مجموعه مواد مؤثره آنها بر روی یکدیگر تأثیر گذاشته و یا تداخل کند، هر کدام می توانند کاربرد خود را داشته باشند [۷]. بنابراین کنترل درد بعد از عمل توسط داروهای گیاهی پیامدهای سودمندی را برای بیمار به دنبال خواهد داشت. با توجه به تحقیقات انجام شده در زمینه به کارگیری روش یا دارویی جهت از بین بردن درد بعد از عمل جراحی شکمی و همچنین بنا بر تجربیات پژوهشگر مبنی بر مشاهده بیمارانی که بعد از عمل جراحی کوله سیستکتومی ۷۷ درصد بیماران بستری در بخش های جراحی و داخلی چهار درد هستند [۳]. نفع یکی از علل درد بعد از عمل جراحی کوله سیستکتومی است. نفع شدید در بیمار ایجاد درد می کند که برای کاهش این درد می توان از ضد دردهای مخدوش مثل مپریدین هیدروکلرید، مرفین سولفات، آسپرین و کلین استفاده کرد [۳]. اکثر داروهای مصرفی جهت کم کردن درد شکم به علت نفع، دارای عوارض و اثرات سوئی است که بیشتر ما را در جهت مصرف داروهای گیاهی رهمنمون می کند. استفاده از گیاه درمانی از زمانهای قدیم در تمدن های باستانی رایج بوده و امروزه نیز گیاه درمانی به صور مختلف، اعم از استفاده از فرآوردهای گیاهی یا عصاره های تام آنها در تمام دنیا رایج است. در این راستا و با توجه به گسترش تقاضا برای گیاه درمانی، بررسی و تحقیق در این زمینه ضروری است و نیاز به وسعت و گسترش در این زمینه را می طلبد. تحقیقات فراوانی درمورد بررسی اثر ضد دردی عصاره عصاره های تام گیاهان در کشورهای مختلف انجام شده است [۴]. در کشور ما علی رغم تنوع پوشش گیاهی به دلیل تنوع آب و هوایی که یک نعمت خدادادی است این تحقیقات بسیار انکه انجام شده است. نعنا اثر ضد التهابی و ضد درد دارد و محققان طب سنتی استفاده از نعنا را برای مواردی مثل درد و التهاب تأیید می کنند [۵]. انسنس نعناع از تقطیر گل ها و سرشاخه های تازه نعناع به دست می آید. انسنس نعناع مایعی است بی رنگ یا زرد کمرنگ یا زرد مایل به سبز با بو و

مواد و روش ها

این پژوهش یک مطالعه کارآزمایی بالینی، دوسوکور می می باشد که به مدت ۶ ماه از آذر ماه ۹۵ تا اردیبهشت ۹۶ پس از اخذ کد اخلاق از دانشگاه علوم پزشکی سبزوار و کد کارآزمایی بالینی از مرکز کارآزمایی بالینی وزارت بهداشت (IRCT-201704033202N8) بر روی ۱۰۷ نفر از بیماران مراجعه کننده به بیمارستان امداد شهید بهشتی سبزوار که جراحی کوله سیستکتومی باز شده بودند (۴۷ نفر گروه دارونما و ۶۰ نفر گروه دارو) انجام گرفت. واحدهای پژوهش به روش مبتنی بر هدف از بین بیمارانی که کاندید جراحی کوله سیستکتومی الکتیوبه روش باز بودند، انتخاب شدند. تمام بیماران مسکن و مایعات وریدی یکسان بعد از عمل جراحی دریافت کردند. در دو گروه جهت پره مدیکیشن (پیش دارو) ۰/۰۲ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن میدازولام و جهت اینداکشن به هر بیمار ۲ میکرو به ازای هر کیلوگرم وزن بدن فنتانیل، ۵ میلی گرم بر کیلوگرم سدیم تیوپیتال و ۱/۵



زیر ۲۰ سال، وزن زیر ۴۰ کیلوگرم یا بالای ۱۲۰ کیلوگرم داشت، دریافت بیشتر از ۲ میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن فنتانیل قبل از جراحی و یا ضدتهوع به عنوان پیش دارو، وارد مطالعه نمی شد یا از مطالعه حذف می شد.

نتایج

این مطالعه جهت اثربخشی بررسی اثر نتنا در درمان درد بعد از عمل جراحی کوله‌سیستکتومی بر روی ۱۰۷ بیمار بستری انجام شد. بر اساس نتایج پژوهش، دو گروه از نظر اطلاعات قبل از عمل، مثل طول مدت NPO، آخرین وعده غذا، مدت بستری همگن بودند. از نظر اطلاعات حین عمل مثل طول مدت بیهوشی، طول مدت عمل و نوع بیهوشی اختلاف آماری معنی داری نداشتند. دو گروه از نظر اطلاعات مربوط به بعد از عمل مثل زمان شروع مایعات دهانی، زمان شروع راه رفتن و اندکس توده بدن نیز همگن بودند.

از نظر مشخصات دموگرافیک و میانگین گروه سنی دو گروه یکسان بودند و اختلاف معنی داری مشاهده نشد. در این مطالعه در دو گروه انتخابی میانگین سنی افراد ۵۱ سال بود که حداقل سن ۳۵ و حداکثر ۶۷ سال گزارش شد. از نظر جنسیت در کل افراد مورد پژوهش ۸۰/۵ درصد زن و ۱۹/۵ درصد مرد بودند. در مقایسه شدت درد در دو گروه، اطلاعات مربوط به اهداف پژوهش نشان می دهد که شدت درد در گروه دارو نسبت به گروه دارونما در قبیل از مداخله (زمان شروع درد) و ۲۰ دقیقه اول بعد از مداخله تفاوت آماری معنی داری نداشتند (جدول شماره ۱).

ولی شدت درد در دو گروه در ۲۰ دقیقه دوم و سوم و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله تفاوت آماری معنی داری داشتند (نمودار شماره ۱).

میلی‌گرم بر کیلوگرم اسکولین و ۰/۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم آتراکوریوم تزریق شد و جهت نگهداری بیهوشی N_2O ۵۰% O_2 ۵۰% MAC به بیمار داده شد.

پژوهشگر و کمک پژوهشگر هر روز در دو شیفت کاری در بیمارستان امداد حضور یافته و بعد از هوشیاری کامل بیمار و اخذ رضایت شخصی از بیماران واجد شرایط شرکت در مطالعه، ابتدا فرم انتخاب نمونه و فرم‌های مصاحبه را تکمیل می کردند و سپس فرم ثبت وضعیت بالینی بعد از عمل را در اختیار بیمار قرار می دادند تا میزان شدت دردی را که در ابتدا و بدون دریافت دارو احساس می کند، بر روی مقیاس شبیه‌سازی بصری که به ۴ بخش تقسیم شده بود علامت بزنده (بدین صورت که: بدون درد=۰، درد کم=۱، درد متوسط=۲، درد شدید=۳). سپس دارو یا دارونما را که توسط پزشک طرح کدگذاری شده بود و برای پژوهشگر نامشخص بود (در صورت اطمینان از هوشیاری کامل و رفلکس (gag)) به فاصله هر ۲۰ دقیقه در ۳ نوبت داده می شد و در پایان هر ۲۰ دقیقه و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله، فرم معاینه بالینی و شدت درد بر اساس مقیاس دیداری درد، مجدد تکمیل می شد. دارو شامل ۴۰ قطره اسانس نتنا (سوپرینت) محلول در ۳۰ سی سی آب لوله‌کشی شهری و دارونما آب قطره به میزان ۴۰ قطره بود که هر دو به صورت قطره در اختیار بیماران قرار می گرفت.

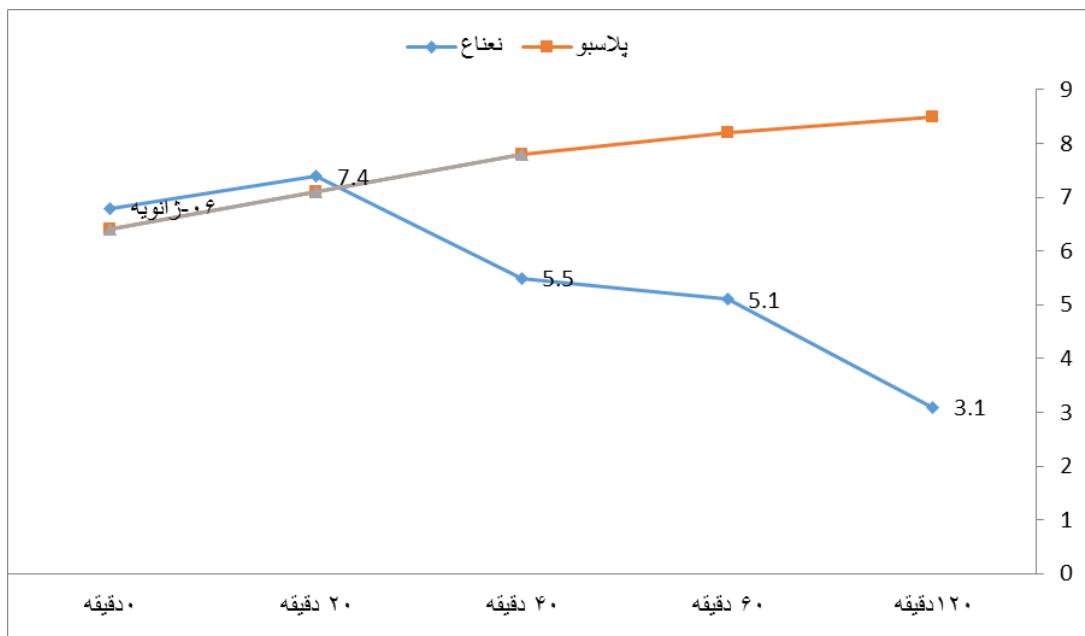
روش‌های آماری مورد استفاده در این پژوهش کای دو، من ویتنی، رگرسیون رتبه‌ای و Student T test (اطلاعات قبل از مداخله و در ۲۰، ۴۰، ۶۰ و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله پرسیله می شد).

معیارهای ورود و خروج

لازم به ذکر است در صورتی که بیمار دارای بیماری جسمی و روانی می بود، از مخدرا و الکل استفاده می کرد، سابقه جراحی در کمتر از ۳ سال قبل را داشت، سن بالای ۷۵ سال یا

جدول شماره ۱- میانگین نمره شدت درد در ابتدای درمان براساس VAS

میانگین شدت درد در زمان شروع درد	میانگین شدت درد در ۲۰ دقیقه اول	
۷/۴	۶/۸	گروه نتنا
۷/۱	۶/۴	گروه پلاسبو



نمودار شماره ۱- مقایسه شدت درد در دو گروه (صرف کننده نعنا و پلاسیو) در طول مداخله (از ابتدا تا ۲ ساعت بعد از تجویز دارو)

در این پژوهش مانند پژوهش ممیشی دو گروه از نظر جراحی انتخابی، شاخص توده بدن با هم همگن بودند [۳]. در ضمن در هر دو مطالعه بیمارانی با ($BMI < 30$) از پژوهش حذف شدند.

در این مطالعه دو گروه از نظر طول مدت بستره قبل از عمل و طول مدت بیهوشی همگن بوده‌اند که مانند پژوهش شماعیان رضوی می‌باشد [۱۰].

ممیشی در پژوهش خود تأثیر کارمنیت (مخلوط اسانس سه گیاه نعنا، بادرنجبویه، گشنیز) را بر شدت نفع بعد سزارین با استفاده از مقیاس شبیه‌سازی بصری بیان کرد [۳]، نیز میریک در پژوهش خود نشان داد که اسانس نعنا در کاهش درد بعد از عمل آپاندکتومی مؤثر است [۱۱]. همچنین Kingham تأثیر اسانس نuna را در اسپاسم کولون نشان داد [۱۲]. Liu در پژوهشی نشان داد که اسانس نuna در بهبود کرامپ‌های شکمی مؤثر است [۱۳]. فاضل اسانس نuna را بر کاهش شدت درد پس از سزارین بررسی کرد که نتیجه آن مطالعه مؤثر بودن اسانس نuna را نشان داد [۱۴]. تمام مطالعات انجام شده، با نتایج

بحث

بررسی ۶ ماهه بر روی واحدهای مورد پژوهش نشان داد که استفاده از نعنا باعث کاهش درد پس از جراحی می‌شود. مطالعات آماری نشان می‌دهد که با وجود مسکن‌های مختلف ۷۷ درصد بیماران بستری در بخش‌های جراحی دچار درد هستند. امروزه با توجه به این که مصرف گیاهان دارویی یکی از راه‌های مهم و رایج درمان بیماری‌ها در جامعه می‌باشد پژوهشگران به دنبال اتخاذ راه حل‌هایی در جهت کاهش درد بیماران بخصوص دردهای بعداز جراحی می‌باشند.

در مطالعه حاضر به بررسی اثر قطره سوپرمنیت در درمان درد بعداز عمل جراحی ۱۰۷ واحد مورد پژوهش که با رضایت شخصی وارد مطالعه شدند، پرداختیم. طیف سن بیماران شرکت‌کننده در این پژوهش ۶۷-۳۵ سال بود. از نظر جنسیت در کل افراد مورد پژوهش $80/5$ درصد زن و $19/5$ درصد مرد بودند که با توجه اینکه کوله‌سیستیت اغلب در بین افراد ۳۰-۶۰ سال دیده می‌شود و در زنان بیشتر است [۸-۹] نتایج این مطالعه با رفنس‌ها مطابقت دارد.

داری وجود ندارد ولی بین کاهش شدت درد در مصرف دارونما و اسانس نعنا در ۲۰ دقیقه دوم، ۲۰ دقیقه سوم و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله رابطه مثبت معنی‌داری وجود دارد (۰/۰۰۱ < p).

بدین ترتیب با توجه به یافته‌های به دست آمده، فرضیه پژوهش مبنی بر «اسانس نuna بر کاهش شدت درد بعد از جراحی کوله‌سیستکتومی باز مؤثر است» تأیید می‌شود و پیشنهاد می‌شود که بررسی تأثیر اسانس نuna بر شدت نفخ بعد از عمل‌های جراحی زنان، شدت درد سندرم روده تحریک‌پذیر، شدت درد بعد از زایمان طبیعی، تهوع و استفراغ بعد از عمل انجام گیرد. بدین ترتیب امید می‌رود که اسانس نuna در مراقبت‌های معمول بعد از جراحی شکمی بعنوان یکی از راهکارهای مؤثر برای رسیدن به سلامت بیماران به کار برده شود.

پژوهش حاضر در تأثیر قطره سوپرمیت (اسانس نuna) بر کاهش شدت درد، همخوانی دارد.

Nash در پژوهشی نشان داد که اسانس نuna در بهبود علائم سندرم روده تحریک‌پذیر تأثیر عمده‌ای ندارد [۱۵] که می‌تواند به این علت باشد که سندرم روده تحریک‌پذیر بیشتر به علت استرس و مشکلات روحی و روانی ایجاد می‌شود. با توجه به نتایج این مطالعه و تطابق با سایر مطالعات می‌توان نتیجه گرفت که اسانس نuna در کاهش شدت درد مؤثر است و مطالعات مشابه نیز مؤید این موضوع می‌باشند.

نتیجه‌گیری

نتایج آزمون Mann Whitney نشان داد که بین کاهش شدت درد در ۲۰ دقیقه اول در دو گروه رابطه مثبت و معنی

منابع

1. Ahmadiani A. and Shemanian S. Acute and chronic pain associated with Rhizome alcohol extract in rat. *Journal of Physiology and Furma Cology* 1376; 1 (2): 123-7.
2. Haidari R, Sharifi F, Orangi B and Salmani M. Analgesic effect of ginger and pepper hydroalcoholic extract. Mani Publications 2012, pp: 21-10.
3. Mamishi N. The effect of carmint on the severity of bloating in newly cesarean women. MSc thesis of Nursing, Islamic Azad University of Tehran, 2010.
4. Ali Zargari. Medicinal Plants. Sixth Edition. Institute of Publications of Tehran University. 1996, Vol. 2, pp: 374-9.
5. Aeenechi Y. Medical acology and medicinal plants of Iran. Second edition, Tehran University Press, 1991, p: 35.
6. Vlogg, Studola G. Medicinal Plants, Translated by Zaman, Third Edition, Tehran, Phoenix Publications 1997, pp: 3-231, 6-45.
7. Abdollahi Kakroody H. The effect of pennyroyal on nausea and vomiting in patients undergoing chemotherapy in Omid Hospital, 1999. MSc thesis iv Nursing and Midwifery, Faculty of Nursing and Midwifery, Mashhad, 2000.
8. Wudel LJ Jr, Wright JK, Debelak JP, Allos TM, Shyr Y and Chapman WC. Prevention of gallstoneformation in morbidly obese patients undergoing rapid weight loss: results of a randomized controlled pilot study. *J. Surg. Res.* 2002; 102 (1): 50 - 6.
9. Seymour I, Schwartz and Horold Ellis. Maingot's abdominal operations, 10th ed. London, Appleton & Lange 1997, pp: 1717-54.
10. Adeli M, ShamayianRazavi N, Kabiriyan M, Razmjoo N and Tara F. Comparison of Oral Intake Profiles at 4 and 12 Hours Following Cesarean Section under General Anesthesia; *J. Torbat Heydaiyeh University of Medical Sciences* 2014; 3: 7-14.
11. Alammar N, Wang L, Saberi B, Nanavati J, Holtmann G, Shinohara R. T, and Mullin G. E. The impact of peppermint oil on the irritable bowel syndrome: a meta-analysis of the pooled clinical data.BMC Complement Altern Med. 2019; 19: 21.



Published online 2019 Jan 17. doi:
10.1186/s12906-018-2409-0

12. Kingham JG. Peppermint oil and colon spasm. *Lancet* 1999; 98: 346.

13. Liu JH, Chen GH, Yeh HZ and et al. Enteric-coated peppermint oil capsule in the treatment of irritable bowel syndrome a prospective /randomized trial. *J. Gastrorentrol.* 1997; 32: 765-8.

14. Fazel N. Effect of supermint (mint essence) on the severity of pain after cesarean section. *Journal of Babol University of Medical Sciences* 2004; 7, 1 (25): 28-33.

15. Nash P, Gowld SR and Barnardo DE. Peppermint oil does not relieve the pain of irritable bowel syndrome. *Br. J. Clin. Pract.* 1986; 40: 223, 292.

