

بررسی تأثیر افسره زیره بر شدت درد ناشی از نفخ پس از سزارین

نسرين فاضل^۱، حبيب... اسماعيلي^۲

۱- کارشناس ارشد مامایی دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار

۲- استادیار آمار زیستی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

تاریخ دریافت: ۸۶/۹/۲۸

تاریخ پذیرش مقاله: ۸۶/۱۲/۸

خلاصه

مقدمه: ایجاد درد در اغلب زخم‌های جراحی قابل انتظار است. درد یک تجربه انسانی همگانی است که از ابتدای خلت بشر یا انسان همراه بوده است. سزارین شایعترین عمل جراحی زنان می‌باشد و اغلب بیماران سزارین شده، درد بعد از عمل را به عل مخالف، مخصوصاً نفخ تجربه می‌کنند. داروهای مختلفی به عنوان ضد درد بعد از عمل مورد استفاده قرار می‌گیرند. این مطالعه با هدف تعیین تأثیر افسره زیره بر شدت درد پس از سزارین انجام شد.

روش کار: این پژوهش یک مطالعه کارآزمایی بالینی، دو سوکور و دو متغیره است که با هدف تعیین تأثیر افسره زیره بر شدت درد پس از سزارین در بیمارستان شهیدان مبینی شهر سبزوار انجام گرفت. در این تحقیق ۱۲۴ زن سزارین شده (۵۸ نفر گروه دارونما ۶۶ نفر گروه دارو) مورد مطالعه قرار گرفتند. خانم‌های دارای BMI بالا، حاملگی دوقلو و داشتن عمل جراحی دیگر به جز سزارین از پژوهش حذف شدند. دارو و دارونما (محلول یک دهم درصد دارو تهیه شده توسط شرکت باریج اسنس ایران-کاشان) بعد از قطع سرم، به میزان ۳ دوز ۴۰ قطره هر دقیقه به زنانی که دچار درد ناشی از نفخ بعد از عمل شده بودند خورانده شد و با استفاده از مقیاس دیداری درد میزان تأثیر افسره زیره بر شدت درد ارزیابی شد.

نتایج: بر اساس نتایج پژوهش، آزمون آماری من-ویتنی نشان داد که میزان شدت درد در گروه دارو نسبت به گروه دارونما در ۲۰ دقیقه دوم ($p < 0.007$) و ۲۰ دقیقه سوم ($p < 0.001$) و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله ($p < 0.001$) به طور معنی داری کاهش داشت.

نتیجه گیری: افسره زیره در کاهش شدت درد ناشی از نفخ پس از سزارین مؤثر است.

کلمات کلیدی: زیره، اسنس زیره، سزارین، درد بعد از جراحی

* نویسنده مسؤول: نسرين فاضل

آدرس: سبزوار، دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

Shiohreh1368@yahoo.co.uk

سبزوار

تلفن: +۹۸ (۰۵۷۱) ۴۴۴۶۰۳۰

مقدمه

درد مکانیسم فیزیولوژیک محافظتی است که از حرکهای مضر ناشی می‌شود. درد نشانه صدمه بافتی است که هنگام ارزیابی درد باید مورد توجه قرار گیرد (۱). همچنین درد به معنی احساس ناراحتی به دلیل تحريك پایانه‌های عصبی خاص می‌باشد (۲). درد وسیعتر از حس واحدی است که توسط حرکتی ایجاد گردد، درد ذهنی و کاملاً فردی است. فردی که درد را گزارش می‌کند تنها منبع گزارش درد است. طبق نظریه مکانیزم فیزیولوژیک که فرد تجربه می‌کند وجود دارد و در هر زمان که فرد آن را ابراز کند (۱) درد مکانیسم فیزیولوژیک محافظتی است که از واکنشهای جسمی، عاطفی و رفتاری است. تغییر وضعیت، ماساژ، گرمایش، سرما، انحراف فک، تن آرامی، تحریک پوستی و مسکن‌ها از روشهای تسکین درد هستند (۱). روشهای از بین بردن درد در مامایی به صورت دارویی می‌باشد. جهت تغییرات گوارشی بعد از زایمان و عوارض ناشی از آن داروهای مثل شیرمنیزی، بیزاکودیل، و تئیه آب ساده استفاده می‌شود (۲). مطالعات آماری نشان می‌دهد که با وجود مسکن‌های مختلف درصد بیماران بستری در بخش‌های جراحی و داخلی ۷۷ دچار درد هستند (۳-۴).

نفح یکی از علل درد بعد از عمل سوزارین است. نفح شدید در بیمار ایجاد درد می‌کند که برای کاهش این درد می‌توان از ضد دردهای مخدر مثل مپریدین هیدروکلرید، مرفین سولفات و آسپرین کدئین استفاده کرد (۵).

سوزارین یکی از مهمترین اعمال جراحی در طب زنان و زایمان است و در عصر حاضر شایعترین نوع جراحی است (۶). آمار سوزارین در ایران بسیار متفاوت می‌باشد. در سال ۱۳۷۹ میزان سوزارین ۲۹ استان کشور ۳۵ درصد بود که $\frac{62}{3}$ درصد در مراکز دولتی و $\frac{41}{3}$ درصد در مراکز خصوصی بوده است (۷). اکثر داروهای مصرفی جهت کم کردن درد شکم به علت نفح، دارای عوارض و اثرات سوئی است که بیشتر ما را در جهت مصرف داروهای گیاهی رهمنون

می‌کند (۸). استفاده از گیاه درمانی از زمانهای قدیم در تمدنها باستانی رایج بوده و امروزه نیز گیاه درمانی به صور مختلف، اعم از استفاده از فراورده‌های گیاهی یا عصاره‌های 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. تحقیقات فراوانی در مورد بررسی اثر ضد دردی عصاره‌های تام گیاهان در کشورهای مختلف انجام شده (۹)، در حالیکه در کشور ما علی‌رغم تنوع پوشش گیاهی به دلیل تنوع آب و هوایی این تحقیقات بسیار اندک انجام شده است (۱۰).

اسانس زیره که از تقطیر میوه‌های له شده، تحت اثر بخار آب حاصل می‌شود مایعی است بی‌رنگ، ولی به مورود زمان، کاهی زرد رنگ و تدریجاً قهوه‌ای می‌شود. ماده اصلی تشکیل دهنده این اسانس آلدهید کومینیک و کومینول به فرمول $C_{10}H_{12}O$ می‌باشد. همچنین موادی مثل سیمین، فلاندرن، کارون و الکل کومینیک به مقادیر کم یافت می‌شود (۱۱). لو و همکاران در پژوهشی نشان دادند که اسانس نعناع در بهبود کرامپهای شکمی مؤثر است (۱۲). همچنین کینگهام تاثیر اسانس نعناع را در اسپاسم کولون نشان داد (۱۳).

ناشو همکاران نشان دادند که اسانس نعناع در بهبود علائم سندروم روده تحریک پذیر تاثیر عمده‌ای ندارد (۱۴). قطره خوراکی افسرده زیره داروی جدیدی در ایران است که از دسته دارویی ضد نفح هاست. این قطره از اسانس بذر زیره سبز با نام علمی *umbelliferid Caminum cyminum* تهیه شده است و خواص درمانی ضد اسپاسم گوارشی، باد شکن، معرق، مقوی معده، قاعده آور، شیرافزا و مدر دارد (۱۱). گیاهان دارویی به علت دارا بودن مواد مؤثره گوناگون می‌توانند در درمان بسیاری از بیماریها و علائم آنها مثل درد مورد استفاده قرار گیرند بدون آنکه مجموعه مواد مؤثره

شده بود علامت بزند (بدين صورت که بدون درد (۰)=سبز، درد بسیار کم (۱)=آبی، درد کم (۲)=بنفش، درد متوسط (۳)=زرد، درد نسبتاً شدید (۴)=نارنجی، درد شدید (۵)=قرمز). برای اندازه گیری شدت درد با این ابزار ضمن نشان دادن آن به مادر از وی خواسته می شد تا شدت دردی را که احساس می کند با زدن علامت روی این ستون مشخص کند. سپس فرم مصاحبه تکمیل و دارو یا دارونما (قطره تهیه شده توسط شرکت باریج اسا نس با غلظت یک دهم درصد افسره زیره) را که توسط استاد مشاور کد گذاری شده بود و برای پژوهشگر و کمک پژوهشگر نامشخص بود به میزان ۴۰ قطره در ۳۰ سی سی آب لوله کشی شهری به فاصله ۲۰ دقیقه در ۳ نوبت بعد از قطع سرم و خوردن چای داده می شد و در پایان هر ۲۰ دقیقه و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله، فرم معاینه بالینی تکمیل می شد. روشهای آماری مورد استفاده در این پژوهش کای دو، من ویتنی، تی و رگرسیون رتبه ای بود.

نتایج

بر اساس نتایج پژوهش، دو گروه از نظر سن (p=۰/۳۵)، سطح تحصیلات مادر (p=۰/۵۹) و همسر (p=۰/۹۴)، شغل مادر (p=۰/۱۷) و همسر (p=۰/۶۹) همگن بودند. همچنین از نظر اطلاعات مامایی مثل سن حاملگی (p=۰/۴۱)، تعداد حاملگی (p=۰/۷۴)، تعداد زایمان (p=۰/۴۰)، همگن بودند. دو گروه از نظر اطلاعات قبل از عمل سازارین مثل طول مدت ناشتا بودن (NPO) (p=۰/۰۱)، مدت آخرین وعده غذا (P=۰/۱۲)، مدت بسترنی (p=۰/۰۱) همگن بودند. از نظر اطلاعات حین عمل سازارین مثل طول مدت بیهوشی (p=۰/۲۷)، طول مدت عمل (p=۰/۱۹) و نوع بیهوشی (p=۰/۳۶) اختلاف آماری معنی داری نداشتند.

دو گروه از نظر اطلاعات مربوط به بعد از عمل سازارین مثل زمان شروع مایعات دهانی (p=۰/۹۸)، و زمان شروع راه رفتن (p=۰/۷۸) همگن بودند. از نظر کل مدت راه رفتن

آنها بر روی یکدیگر تاثیر گذاشتند و یا تداخل کند هر کدام می توانند کاربرد خود را داشته باشند (۱۵).

کنترل درد بعد از عمل توسط داروهای گیاهی پیامدهای سودمندی را برای مادر و نوزاد بدبناه خواهد داشت. با توجه به تحقیقات انجام شده در زمینه بکارگیری روش یا دارویی جهت از بین بردن درد بعد از عمل سازارین و همچنین بنا بر تجربیات پژوهشگر مبنی بر مشاهده مادرانی که بعد از عمل سازارین دچار مشکل نفخ و درد بدبناه آن می شوند، این پژوهش با هدف تعیین تاثیر افسره زیره بر شدت درد بعد از عمل سازارین انجام شد.

روش کار

این پژوهش از نوع کارآزمایی بالینی دو گروه دو متغیره، دوسوکور می باشد که بر روی ۱۲۴ نفر (۵۸ نفر در گروه دارو و ۶۶ نفر گروه دارونما) از خانم های مراجعه کننده به بیمارستان شهیدان میانی شهر سبزوار که سازارین شده بودند به صورت تصادفی با توجه به شماره پرونده بیمار و قرار دادن آن در جدول اعداد تصادفی انجام گرفت. واحدهای پژوهش به روش مبتنی بر هدف از بین خانم هایی که سن حاملگی ۴۲-۳۸ هفته داشته و دارای نوزاد تک قلو و زنده بودند و همچنین مسکن عضلانی و مایعات وردیدی یکسان بعد از عمل دریافت کردند و دارای برش عرضی سازارین بودند انتخاب گردیدند. پژوهشگر و کمک پژوهشگر هر روز در سه شیفت کاری در این مرکز حضور یافته و خانم های سازارین شده واجد شرایط را شناسایی می نمودند. سپس اهداف پژوهش را برای آنان شرح داده و در صورت تمایل فرد به شرکت در تحقیق، ابتدا فرم انتخاب نمونه را تکمیل می نمودند و در صورت واجد شرایط بودن، بعداز قطع سرم، فرم های مصاحبه و مشاهده تکمیل و سپس فرم ثبت وضعیت بالینی بعد از عمل در اختیار مادر قرار داده می شد تا میزان شدت دردی را که احساس می کند بر روی مقیاس شبیه سازی بصری (V.A.S)^۱ که به ۷ بخش با رنگهای مختلف مشخص

در گروه دارو نسبت به گروه دارونما در قبل از مداخله (نمودار ۱) و ۲۰ دقیقه اول بعد از مداخله تفاوت آماری معنی داری نداشتند و در ۲۰ دقیقه دوم و سوم و ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله تفاوت آماری معنی داری داشتند (جدول ۱ و ۲).

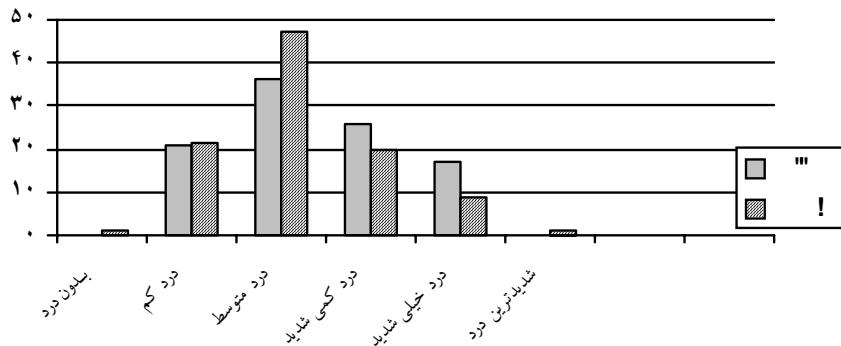
($p=0.96$) و تعداد دفعات راه رفتن ($p=0.64$) تفاوت آماری معنی داری نداشتند. پس از شروع رژیم مایعات به بیمارانی که دچار نفخ شده و درد داشتند دارو و دارونما داده شد. اطلاعات مربوط به اهداف پژوهش نشان داد که شدت درد

جدول ۱- توزیع فراواتی خانم های تحت مطالعه مراجعه کننده به بیمارستان شهیدان مبینی شهر سبزوار بر حسب شدت درد در ۲۰ دقیقه اول و دوم و سوم بعد از مداخله در دو گروه

۲۰-۳				۲۰-۲				۲۰-۱				گروه فراواتی شدت درد
دارونما	دارو	دارونما	دارو	دارونما	دارو	دارونما	دارو	دارونما	دارو	دارونما	دارو	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۴/۵	۳	۲۹/۳	۱۷	۴/۵	۳	۲۲/۴	۱۳	۶/۴	۲	۱۳/۸	۸	بدون درد
۳۰/۳	۲۰	۴۲/۱	۲۵	۲۲/۷	۱۵	۲۴/۱	۱۴	۲۲/۳	۱۷	۲۴/۱	۱۴	درد خفیف
۴۵/۵	۳۰	۲۰/۷	۱۲	۴۵/۵	۳۰	۳۷/۹	۲۲	۴۵/۵	۳۰	۳۷/۹	۲۲	درد متوسط
۱۵/۲	۱۰	۵/۲	۳	۲۲/۷	۱۵	۱۲/۸	۸	۱۶/۷	۱۱	۱۵/۵	۹	درد کمی شدید
۲/۰	۲	۱/۷	۱	۳/۰	۲	۱/۷	۱	۷/۶	۵	۸/۶	۵	درد خیلی شدید
۱/۵	۱	۰/۰	۰	۱/۵	۱	۰/۰	۰	۱/۵	۱	۰/۰	۰	شدیدترین درد
۱۰۰/۰	۶۶	۱۰۰/۰	۵۸	۱۰۰/۰	۶۶	۱۰۰/۰	۵۸	۱۰۰/۰	۶۶	۱۰۰/۰	۵۸	کل
Z=۴/۵	P<.۰۰۱	Z=۲/۷	P<.۰۰۲	Z=۱/۰۹	P=.۲۷							نتیجه آزمون

جدول ۲- توزیع فراواتی خانم های تحت مطالعه مراجعه کننده به بیمارستان شهیدان مبینی شهر سبزوار بر حسب شدت درد در ۱۲۰ دقیقه بعد از مداخله

دارونما				دارو				گروه فراواتی شدت درد				
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۰/۶	۷	۳۹/۷	۲۳									بدون درد
۲۸/۸	۱۹	۳۴/۵	۲۰									درد خفیف
۴۲/۴	۲۸	۱۹/۰	۱۱									درد متوسط
۱۲/۱	۸	۵/۲	۳									درد کمی شدید
۴/۵	۳	۱/۷	۱									درد خیلی شدید
۱/۵	۱	۰/۰	۰									شدیدترین درد
۱۰۰/۰	۶۶	۱۰۰/۰	۵۸									کل
Z=۴/۳	P<.۰۰۱											نتیجه آزمون



نمودار ۱- توزیع فراوانی خانم های تحت مطالعه مراجعه کننده به بیمارستان شهیدان میینی شهر سبزوار بر حسب شدت درد قبل از مداخله

شبیه سازی بصری نشان داد که با نتایج پژوهش حاضر همخوانی دارد احتمالاً علت یکسان بودن نتایج، وجود ترکیب اسانس نعناع در کارمینت باشد. سیاح نشان داد که زیره بر درد التهابی مزمن موثر است ولی بر درد التهابی حاد تاثیری ندارد (۱۸).

همچنین می در مطالعه خود تأثیر اسانس نعناع و زیره را بر درد دیس پیسی غیرزخمی نشان داد (۱۹).

میریک در پژوهش خود که با نتایج پژوهش حاضر همخوانی دارد نشان داد که اسانس نعناع در کاهش درد بعد از عمل آپاندکتومی مؤثر است که شاید به علت اثر اسانس نعناع و زیره بر حرکت روده ها و خاصیت ضد اسپاسمی آن باشد (۲۰). نتایج آزمون من-ویتنی نشان داد که بین کاهش شدت درد در ۲۰ دقیقه اول و مصرف افسره زیره رابطه مثبت و معنی داری وجود ندارد (p=۰/۹۶) همچنین بین کاهش شدت درد و افسره زیره در ۲۰ دقیقه دوم (p<۰/۰۰۷) و ۲۰ دقیقه سوم (p<۰/۰۰۱) رابطه مثبت (p<۰/۱۲۰) داشته باشد (۱) رابطه مثبت معنی داری وجود دارد. بدین ترتیب با توجه به یافته های بدست آمده، فرضیه پژوهش مبنی بر اینکه "افسره زیره بر کاهش شدت درد بعد از سازارین مؤثر است" تأیید می شود و بر اساس آن پیشنهاد می شود که بررسی تأثیر افسره زیره بر شدت نفخ بعد از عملهای جراحی زنان، شدت درد سندروم روده تحریک پذیر، شدت درد بعد زایمان طبیعی، تهوع و استفراغ بعد عمل انجام گیرد. بدین ترتیب امید می رود که افسره زیره در مراقبت های معمول

متغیرهای تاثیر گذار بر شدت درد (مدت بستری) از طریق مدل رگرسیون رتبه ای کنترل شدن، با کنترل این متغیرها باز هم شاهد کاهش شدت درد در گروه دارو بودیم. (نتایج حاصل از مدل رگرسیون رتبه ای تاثیر دارو را نسبت به متغیرهای دیگر معنی دار نشان داد (p=۰/۰۰۱).

بحث

نتایج این پژوهش نشان می دهد که دو گروه از نظر سن مادر (p=۰/۳۵) همگن می باشند که با نتایج تحقیق ممیشی در بجنورد همخوانی دارد (۱۶). همچنین گروه ها از نظر نوع سازارین (اورژانس، انتخابی) (p=۰/۲۱) و شاخص توده بدن (p=۰/۲۰) با هم همگن می باشند که با نتایج پژوهش ممیشی همخوانی دارد. در ضمن در هر دو مطالعه خانمهای با ($BMI > ۳۰$) از پژوهش حذف شدند. دو گروه از نظر تعداد حاملگی، سن حاملگی، طول مدت بستری قبل از عمل، وزن نوزاد، جنس نوزاد و طول مدت بیهوشی همگن بوده اند که با نتایج پژوهش شمامیان رضوی همخوانی دارد (۱۷). نتایج این پژوهش مؤثر بودن افسره زیره را بر شدت درد بعد از سازارین نشان داد. ممیشی در پژوهش خود تأثیر کارمینت، مخلوط اسانس سه گیاه نعناع، بادرنجبویه و گشنیز را که از لحاظ برخی ترکیبات دارویی شبیه می باشند، را بر شدت نفخ بعد سازارین با استفاده از مقیاس

تشکر و قدردانی

بدينوسيله از جناب آقای دکتر دارابی که با تهیه دارو
و پلاسبو دراجرای اين مطالعه مرا ياري نموده اند،
صميمانه تشکر و قدردانی می گردد.

بعد از زايمان بعنوان يكى از راهكارهای مؤثر برای
رسيدن به سلامت و بهداشت مادران به کار برده شود.

منابع

1. Potter PA, Perry AG. Fundamentals of nursing. 5th ed. St. Louis: Mosby; 2001:486-9.
2. Sala-Zehi H, Khojasteh F. Maternal newborn nursing. Tehran: Golban; 2004:125-38.
3. Bonica T. The Management of pain. 2nd ed. Philadelphia: Lea and Febiger; 1990:465-75.
4. Govindan R, Devita, Hellman, and Rosenberg's cancer, principles & practice of oncology. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2005:2-3.
5. Ignatavicius DD, Workman ML, Mishler MA. Medical-surgical nursing across the health care continuum. 3rd ed. Philadelphia: W.B. Saunders; 1999:366-7.
6. Danforth DN, Scott JR. Danforth's obstetrics and gynecology. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 1999:289.
7. Motaghi Z. The effect of comparative obstetric, social and economic characteristic in maternal with elective cesarean and normal delivery that patient in emam khomeini hospital, thesis Ms in nursing and midwifery. Mashad: Faculty of Nursing and Midwifery; 2000.
8. Padhye S, Banerjee S, Ahmad A, Mohammad R, Sarkar FH. From here to eternity - the secret of Pharaohs: Therapeutic potential of black cumin seeds and beyond. Cancer Ther 2008; 6(b):495-510.
9. Trentin Ap, Santose ARS, Miguel OG, Pizzolatti MG, Yunes RA, Calixto JB. Mechanisms involved in the anticonceptive effect in mice of the hydroalcoholic extract of *Siphecamphylus verticillatus*. J Pharm Pharmacol 1997;49:567-72.
10. Ahmadyani A., Samanian C. Stop of acute and chronic with alcholic oil rizom aqhti plant in mouse. J Physiol Pharmacol Iran 1997;1(2):127,132.
11. Zargari A. Medicine plants. 5th ed. Tehran: Tehran University; 519-2.
12. Liu JH, Chen GH, Yeh HZ. Enteric-coated peppermint oil capsule in the treatment of Irritable bowel syndrome: a prospective /randomized trial. J Gastroenterol 1997;32:765-8.
13. Kingham JG. Peppermint oil and colon spasm. Lancet 1999;98:346.
14. Nash P, Gowld SR, Barrnardo DE. Peppermint oil does not relieve the pain of irritable bowel syndrome. Br J Clin Pract 1986; 40:223-292.
15. Abdolahi K, Kakrodi H. The effect of *Origanum vulgare L* on nausea and vomiting, On chemothropy patient in Omid hospital, thesis Ms in nursing and midwifery. Mashad: Faculty of Nursing and Midwifery; 2000.
16. Mamishi N. The effect of carmin oil on flatulence severe women new cesarean section, thesis Ms in nursing and midwifery. Mashad: Faculty of Nursing and Midwifery; 2000..
17. Shamaeyan Razavi N. The effect of new beginning oral fluid after cesarean section on incidence gastrointestinal disorder after operation, thesis Ms in nursing and midwifery. Mashad: Faculty of Nursing and Midwifery; 1998.
18. Sayyah M, Peirovi A, Kamalinejad M. Anti-nociceptive effect of the fruit essential oil of cumin *Cuminum cyminum L.* in rat. Iran Biomed J 2002;6(4):141-5.
19. May B, Kuntz HD, Kieser M. Efficacy of a fixed peppermint oil/caraway oil combination in non-ulcer dyspepsia. Arzneimittelforschung 1996;46:1142-53.
20. Meyrick TJ, Carr N, Glick L. Peppermint oil following appendectomy (Acdeliberately) small clinical trial. Surg Res Commun 1988;2:285-7.

♦ تأثیر افسرده زیسته بودن داد نفع بسی از سازارین