

## روش‌های کاهش درد زایمان در ایران: یک مقاله موروی

ساناز فیاضی<sup>۱</sup>, مليحه عامریان<sup>۲</sup>, مرضیه فغانی آغوزی<sup>۳</sup>, سروه محمدی<sup>۴\*</sup>

تاریخ دریافت ۱۳۹۸/۰۱/۳۰ تاریخ پذیرش ۱۳۹۸/۰۴/۲۳

### چکیده

**پیش‌زمینه و هدف:** درد زایمانی یکی از شدیدترین دردها به شمار می‌رود و جزء غیرقابل اجتناب زایمان می‌باشد. با توجه به سیاست جهانی مبنی بر کاهش سزارین انتخابی و لزوم یافتن روش‌های مؤثر و ایمن در کاهش درد زایمان مطالعه حاضر باهدف ارزیابی و جمع‌بندی نتایج کارآزمایی‌های بالینی انجام شده در مورد تأثیر انواع روش‌های تسکین درد زایمان به روش مرور سیستماتیک انجام شد.

**روش کار:** در این مطالعه مروری تمامی مطالعات مرتبط از پایگاه‌های اطلاعاتی مرکز ثبت کارآزمایی‌های بالینی، Medlib, Magiran, Scopus, Google scholar, PubMed و IranMedex, SID با کلیدواژه‌های درد زایمان، کاهش درد زایمان، تسکین درد، کارآزمایی بالینی labor pain, pain استخراج شد. سپس ۵۳ کارآزمایی بالینی که بر اساس جداد نمره ۳ و ۴ بیشتر را کسب کردند و متناسب با معیارهای پژوهش بودند وارد مطالعه شدند. تجزیه و تحلیل داده‌ها بهصورت کیفی انجام شد.

**یافته‌ها:** بررسی‌ها نشان داد از بین تمامی مداخلات انجام شده اسطوخودوس، گلاب، انتونوکس، طب فشاری، رفلکسولوژی منجر به بیشترین کاهش شدت درد زایمان شده بودند.

**بحث و نتیجه‌گیری:** اسطوخودوس، گلاب، انتونوکس، طب فشاری، رفلکسولوژی روش‌های مؤثرتری در تسکین یا کاهش درد زایمان بوده‌اند. قضاوت در مورد اثربخشی قطعی این مداخلات نیاز به تحقیقات گسترده با حجم نمونه بالاتر و متداول‌تری قوی را می‌طلبد.

**کلمات کلیدی:** درد زایمان، کارآزمایی بالینی، کاهش درد زایمان، تسکین درد زایمان

مجله دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه، دوره هفدهم، شماره ششم، پی‌درپی ۱۱۹، شهریور ۱۳۹۸، ص ۴۴۳-۴۲۱

آدرس مکاتبه: سندیج، خیابان آبیدر، دانشگاه علوم پزشکی؛ کردستان، دانشکده پرستاری و مامایی تلفن: ۰۹۱۸۸۰۲۲۰۴

Email: serveh\_mohammadi\_2012@yahoo.com

### مقدمه

مطالعات انجام شده در ایران نشان‌دهنده افزایش شیوع سزارین در سال‌های اخیر می‌باشد؛ شیوع کلی سزارین در ایران حدود ۴۸ درصد تخمین زده شده است<sup>(۱)</sup>. لذا توجه به روش‌های کاهش درد زایمان بسیار حائز اهمیت بوده و روش‌های دارویی و غیر دارویی باهدف کاهش سزارین می‌بایست مورداستفاده قرار گیرند<sup>(۲)</sup>. روش‌های دارویی عبارت‌اند از تجویز سیستمیک داروها، تجویز عمومی، روش‌های استنشاقی، بی‌حسی منطقه‌ای و روش‌هایی غیر دارویی شامل هیپنوتیزم، ماساژ، آرماتراپی و رفلکسولوژی می‌باشد

درد زایمان از شدیدترین دردهایی است که تقریباً تمام زنان در طول لیبر تجربه می‌کنند<sup>(۳)</sup> (۱) که می‌تواند اثرات نامطلوبی بر روی مادر و جنین داشته باشد<sup>(۲)</sup>. ترس از درد زایمان بخصوص در زنان نخست زا می‌تواند بر تصمیم مادران در رابطه با روش زایمان بعدی و بهویژه افزایش تمایل مادر به انجام سزارین انتخابی تأثیرگذار باشد<sup>(۳)</sup>.

<sup>۱</sup> مربی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

<sup>۲</sup> مربی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شاهروド، شاهروド، ایران

<sup>۳</sup> مربی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شاهروド، شاهروド، ایران

<sup>۴</sup> گروه مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سندیج، ایران (نویسنده مسئول)

Labor Pain پایگاه اطلاعاتی Scopus نیز محدود به کشور Iran شد. بهاین ترتیب کلیه مقالات ایرانی موجود در پایگاههای اطلاعاتی مزبور استخراج شد. محدودیت زمانی در هیچ‌یک از پایگاههای اطلاعاتی مورد جستجو اعمال نشد. بهمنظور به حداکثر رساندن جامعیت جستجو فهرست منابع تمامی مقالات مرتبط با موضوع به شکل دستی نیز موردنظری قرار گرفت تا سایر منابع احتمالی نیز یافته شوند. در صورت مواجهه با چند گزارش کامل‌ترین آن‌ها مورداستفاده قرار گرفت.

معیارهای ورود مقالات به این مطالعه شامل موارد ذیل می‌باشند:

روش مطالعه کارآزمایی بالینی باشد -۲- محل نمونه‌گیری در ایران بوده و -۳- به زبان فارسی یا انگلیسی چاپ شده باشد. معیارهای خروج مقالات نیز شامل: عدم دسترسی کامل به متن کامل مقاله و نتایج غیر مرتبط مقالات بود. در ابتدای کار عنوانین و چکیده تمام مقالات به دست آمده (۱۶۵۸۷۵ مورد مقاله) بررسی و موارد تکراری و فاقد معیارهای ورود به حذف شدند. درنهایت متن کامل مقالات مرتبط احتمالی بررسی شد، مقالات واجد شرایط انتخاب و نسبت به حذف موارد غیر مرتبط اقدام گردید. جهت ارزیابی کیفی مقالات از جداد استفاده شد.

جهت ارزیابی مقالات و بررسی میزان سوگیری احتمالی در مطالعات از معیار جداد (Jadad) استفاده شد. این معیار مقالات را بر اساس احتمال وجود سوگیری در تصادفی سازی، پیگیری بیماران و کرسازی بررسی می‌نماید. حداقل امتیاز در این معیار ۱ و حداکثر امتیاز ۲ می‌باشد. همچنین حداکثر نمره ۵ می‌باشد (۱۱،۱۲). بر اساس این معیار مقالاتی که نمره ۳ یا بیشتر گرفتند وارد مطالعه شدند. پس از کنترل مقالات بر اساس جداد اسکور اطلاعات مربوط به نوع کار آزمایی بالینی، تعداد نمونه، جمعیت موردمطالعه و طیف سنی آن‌ها داده‌های مربوط به نتایج مطالعات استخراج شدند.

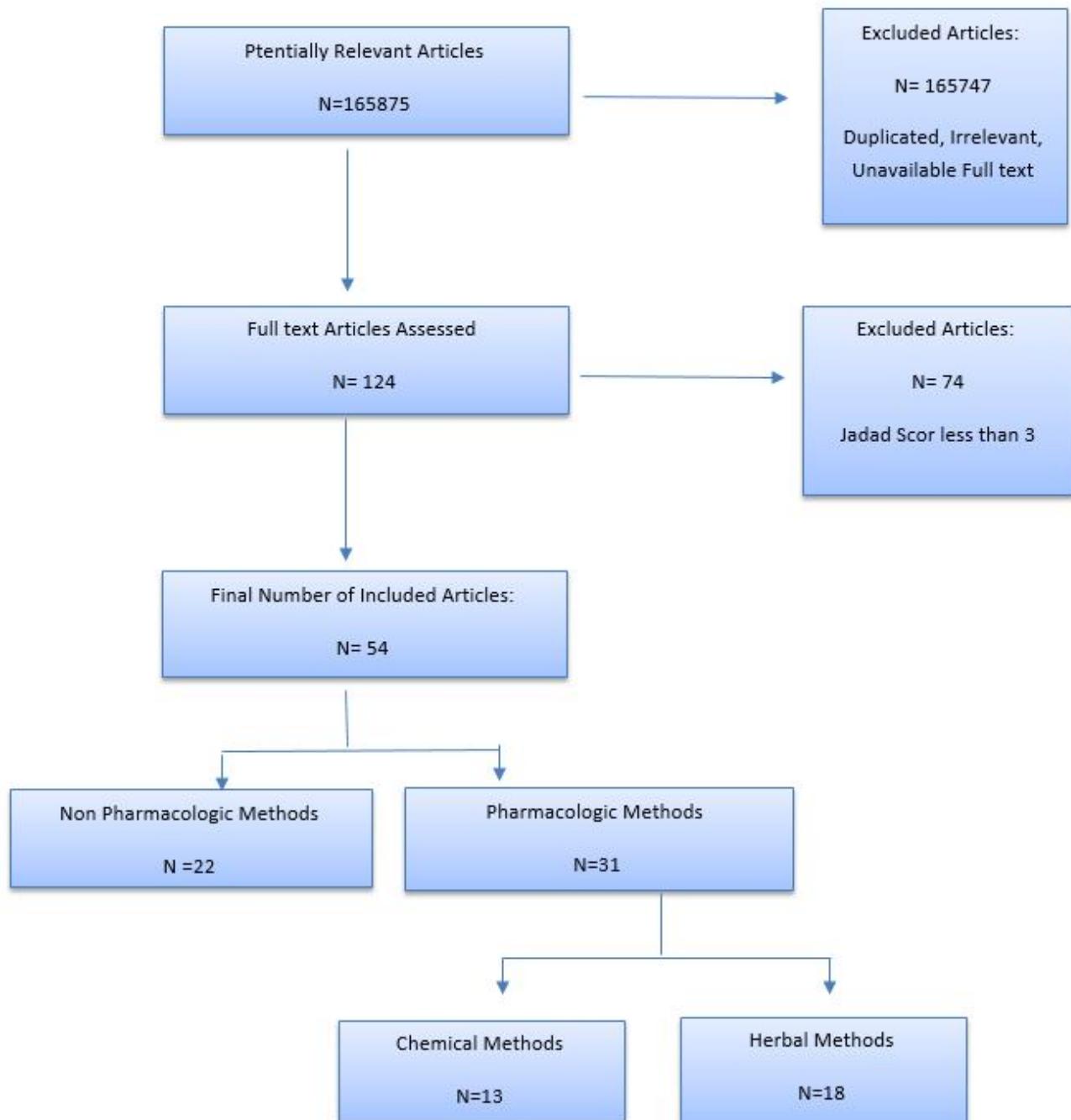
(۴). باوجودی که شواهد بیشتری در حمایت از روش‌های دارویی وجود دارد، عوارض نامطلوب بسیاری در رابطه با این روش‌ها گزارش شده است. این در حالی است که روش‌های غیر دارویی در اکثر موارد غیرتھاجمی بوده و روشی امن برای مادر و جنین محسوب می‌شوند. با این حال کارآمدی روش‌های غیر دارویی همچنان واضح نبوده و مبتنی بر مطالعات محدودی می‌باشد (۷).

برخی محققین براین باورند که استفاده از روش‌های غیر دارویی ارجحیت بیشتری دارد چراکه روش‌های ارزان‌تر، آسان‌تر و غیرتھاجمی‌تری بوده و احساس اعتمادبه‌نفس بیشتری برای مادر به همراه دارند و خود مادر درگیر با روش اجرا می‌باشد (۸). در سال‌های اخیر، روش‌های غیر دارویی همچون ماسای، طب فشاری، تکنیک‌های تنفسی و رفلکسلوژی جایگاه خوبی در مامایی کسب کرده‌اند (۹). با توجه به سیاست‌های مرتبط با کاهش میزان سزارین اختیابی و لزوم یافتن روش‌های مؤثر در کاهش درد زایمان، این مطالعه به عنوان یک مرور سیستماتیک به بررسی نتایج کارآزمایی‌های بالینی انجام‌شده در زمینه کاهش درد زایمان در ایران پرداخته است.

## روش کار

### استراتژی جستجوی مقالات:

در این پژوهش تمامی مطالعات موردنظری محدود به جستجوی اینترنتی می‌باشند. تمام مقالات که نتیجه کارآزمایی‌های بالینی انجام شده در ایران، به دو زبان فارسی یا انگلیسی بدون محدودیت زمانی با جستجو در پایگاههای اطلاعاتی Magiran، PubMed، Google scholar، Scopus، IranMedex، SID، Medlib و PubMed موردنظری قرار گرفتند. بهمنظور جستجوی مقالات در منابع فارسی از کلیدواژه‌های درد زایمان، کار آزمایی بالینی، کاهش درد زایمان، تسکین درد زایمان و در منابع انگلیسی از کلیدواژه‌های Labor Pain, Clinial trial, Decrease of Labor Pain relief



شکل (۱): فلوچارت انتخاب مقالات

#### یافته‌ها

مقالات بررسی گیاهان دارویی و شیمیایی و گروه دوم شامل مقالاتی بود که از روش‌های غیر دارویی استفاده کردند. مطالعات بررسی شده در جدول ۱ خلاصه شده است.

در این معرفه سیستماتیک تعداد ۵۳ مقاله با حجم نمونه ۵۳۳۸ نفر مورد بررسی قرار گرفت. مقالات از نوع کار آزمایی بالینی بودند و به دو گروه دارویی و غیردارویی تقسیم شدند. گروه اول شامل

**جدول (۱): کارآزمایی‌های بالینی انجام شده در زمینه کاهش درد زایمان در ایران**

۹۲	۲۲	۸۶	۲۰	۱۰۰	۸۷	۱۶	۸۹
مقدیسی هنجی (۱۳۹۱)	ازگلی (۱۳۹۲)	صفدری ده چشمبه (۱۳۸۷)	محمد جعفری (۱۳۹۱)	افضلی (۱۳۹۰)	نابینش (۱۳۸۷)	وکیلین (۱۳۹۰)	بهمش (۱۳۸۷)
کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی
نیمه تحریزی							
۸۰ خانم باردار	۶۰ خانم باردار	۲۰ خانم باردار	۲۰ خانم باردار	۱۲۰ خانم باردار	۶۴ خانم باردار	۱۲۰ خانم باردار	۶۰ خانم باردار
در شروع فاز فعل اغشته نمودن پا رون و ملسا ملایم پا و سپس فشر ثابت با دورانی به مدت ۴۰ دقیقه	مخالوط ۰/۳ میلی لیتر عنای و ۲ میلی لیتر نرمال سالین به گار آغشته شده به تقدیم و هر ۳۰ دقیقه	نیم ساعت موسیقی با صدای آب یا پیانو به تصورت آموزش به انتخاب مددجو از طریق هدفون	استفاده از گاز انتوکس در فاز فعل به تقدیم استفاده از یک یمنار جهت استفاده	تعیین تعلله هوگو در دست و ملسا با استفاده از یک رقض ایگوانا در طول قطعه بین به صورت دورانی مرحله فعال زایمان و افشار موسسه در نقطه هر اتفاض از طریق	در فاز فعل تنفس پختش ملودی (قطده پنجه هدایت شده اسطوانه دوس با شروع دقیقه در طول فاز	قرداد دادن کیسه آب گرم در پشت و پرینه مددجو به مدت ۸۰ دقیقه در طول فاز	
مراقبت روتین و ملسا در مسایر قسمت‌های پا	۳ میلی لیتر نرمال سالین به گار آغشته شده به تقدیم لیباس و هر ۳۰ دقیقه	مراقبت روتین تبلیغ یخی بدون اعمال فشرار روزی تعطیله هوگو قرار می‌گرفت	مراقبت روتین تبلیغ یخی بدون اعمال فشرار روزی تعطیله هوگو قرار می‌گرفت	مراقبت روتین بنحو هدایت شده آب معمولی	مراقبت روتین در فاز فعل تنفس بنحو هدایت شده	مراقبت روتین	
معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	
شدت در بلاصله بعد از مداخله در دو گروه تفاوت اماری معناداری نداشت ولی بعد از یک تا دو ساعت اختلاف معنادار و در کاهش شدت درد	نمایع فلفی باعث کاهش موسیقی پلیٹ کاهش شدت در زایمان می‌شود. $p=0/001$	کاز انتونوکس باعث ملساژ بین در قسمت هوگو تکسین در زایمان شدت در قل از زایمان می‌شود. $p=0/001$	شنیدن موسیقی اسطوانه دوس در کاهش شدت درد زایمان مؤثر است.	گرما درمانی باعث اسطوانه دوس در کاهش شدت درد زایمان می‌شود $p=0/01$	ذکر نشده است	ذکر نشده است	
ذکر نشده بود	بدون عوارض	خواب آلوگی، خشکی دهان،	ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است	
۴	۴	۳	۳	۴	۳	۲	

۱۸	۵۱	۹۳	۹۸	۱۰۱	۷۵
علوی (۱۳۸۹)	کشاورز (۱۳۸۷)	دوبنیان (۱۳۸۹)	جنایی (۱۳۹۰)	حمدی زاده (۱۳۸۹)	خاوندی زاده افقدم (۱۳۹۲)
کار آزمایی بالینی کار آزمایی بالینی	کار آزمایی بالینی نیمه تجزیی				
ذکر نشده است بدون عوارض	ذکر نشده است بدون عوارض				
۴	۴	۴	۴	۴	۴

۴۶	۱۰۲	۷۹	۵۰
علوی فیلی (۱۳۹۶)	کردی (۱۳۸۹)	کاوپانی (۱۳۹۰)	حسینی نسب (۱۳۸۷)
کارآزمایی بالینی نیمه تجربی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی خانم باردار	کارآزمایی بالینی خانم باردار
۱۲۰	۱۴۰	۱۲۰	۱۴۰
خانم باردار (سه گروه) ۱۲۰	خانم باردار	خانم باردار	خانم باردار
گروه اول: رایجده درمانی با رونغن یاسمنین (چکاندن ۵-۰-۱ قطره روی جول دستی و استشمام در سه مرحله دیلایتاسیونی در حین انقباض گروه دوم: ماساژ درمانی با رونغن یاسمنین ۲۰ ماساژ شروع انتباض تا پایان انقباض نقطه ۱۱۱۴ فشار داده شده است)	طب فشاری (به مدت ۴۰ دقیقه ابتداء دست راست دقیقه و سپس دست چپ ۲۰ دقیقه از ابتدای انتباض شروع انتباض تا پایان انقباض نقطه ۱۱۱۴ فشار داده شده است)	برگاری جلسات آموزشی ۱۰-۱۳-۱۶ جلسه به صورت هفتگی به صورت کلاس افرادی و هدایتگر دو یا سه نفری (نکنیک‌های تنفسی- ماساژ-	۱) ماساژ استرسو-کینیک سطحی کلاس افرادی و هدایتگر دو یا سه نفری (نکنیک‌های تنفسی- ماساژ-
مراقبت روتین	مراقبت روتین	مراقبت روتین	مراقبت روتین
(۱) لمس به مدت ۴۰ دقیقه ابتداء دست راست دقیقه و سپس دست چپ ۲۰ دقیقه از ابتدای شروع انتباض تا پایان انقباض نقطه ۱۱۱۴ فشار داده شده است)	(۱) لمس به مدت ۴۰ دقیقه ابتداء دست راست دقیقه و سپس دست چپ ۲۰ دقیقه از ابتدای شروع انتباض تا پایان انقباض نقطه ۱۱۱۴ فشار داده شده است)	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري
مساچین شدت در هر دو گروه ماساژ در مفایلیه با گروه کنترل کمتر بود $p=0/001$ $p<0/002$ . است.	فشار بر نقطه ۱۱۱۴ در کاهش شدت در زایمن مؤثر نشد در مؤثر است.	آموزش دوران بارداری بر کاهش می‌گیرد شدت در رونغن یاسمنین مؤثر نشد در مؤثر است.	معیار آنالوگ بصري
بدون عوارض	بدون عوارض	ذکر نشده بود	ذکر نشده بود
۴	۴	۴	۳

۱۰۴	۳۵	۲۰	۱۰۳	۲۶
کاشانیان (۱۳۸۹)	جیری فرد (۱۳۹۴)	سرابی (۱۳۹۰)	رسنگار زاده (۱۳۹۳)	نمایاری (۱۳۹۳)
کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی
ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است
بدون عوارض	بدون عوارض	بدون عوارض	بدون عوارض	بدون عوارض
۳	۴	۳	۴	۳

۲۳	۳۲	۱۹	۳۰	۲۱	۵۴	۵۵
ازگل (۱۳۹۷)	رشیدی فکاری (۱۳۹۲)	محمد خانی شهری (۱۳۹۰)	اطهری (۱۳۹۳)	وکیلیان (۱۳۸۷)	گلمکانی (۱۳۹۱)	مکوندی (۱۳۸۹)
کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی
کارآزمایی بالینی (سسه سوکور)	کارآزمایی بالینی (سسه سوکور)	کارآزمایی بالینی (سسه سوکور)	کارآزمایی بالینی (سسه سوکور)	کارآزمایی بالینی (سسه سوکور)	کارآزمایی بالینی (سسه سوکور)	کارآزمایی بالینی (سسه سوکور)
۱۲۹ خانم باردار	۱۵۰ خانم باردار	۹۰ خانم باردار (سسه گروهه)	۶۰ خانم باردار	۱۴۰ خانم باردار	۱۰۰ خانم باردار	۱۳۰ خانم باردار
گروه اوی ۰۲: میلی‌لیتر انسانس نعناع قفلی آغشته به گاز و تکرار هر نیم ساعت (به یقده مددجو وصل شده است)	گروه مداخله (۱) ۲ قطره انسانس شمعدانی٪/۲	گروه اوی: ماساژ گروه دوم: ماساژ با گروه مداخله ۲۲ قطره انسانس برتقال ۰٪/۲ روغن بادام تاناخ روغن بادام تاناخ ۰٪/۲ روی پاچه غیرقابل جذب و بدون گروه سوم: ماساژ با گروه سوم: ماساژ با	گروه اوی: ۲۵ پیپول میلی‌گرم زعفران میلی‌گرم هیویسین آب مقطر در چهار ناحیه ساکروم	گروه اوی: (۷۰) نفر تزریق ۰۱ سی سی آب مقطر در چهار ناحیه ساکروم	گروه اوی: ۲۰ میلی‌گرم هیویسین ۱۱۵ دقیقه، ۱ ساعت بعد شدت درازیایی شده	شیاف هیویسین ۱۱۵ دقیقه، ۱ ساعت بعد شدت درازیایی شده
-	-	-	-	-	-	-
۲ قطره آب مقطر بر روی پارچه غیرقابل جذب و بدون بوریخته و به لبه لباس مددجو متصل شده است.	-	دارونما	-	-	دارونما	-
معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري	معیار آنالوگ بصري
انسانس میخک از انسانس نعناع قفلی در کاهش شدت درد مؤثر شدت درد مؤثر تر است. P<0/001.	رایجه برتقال در کاهش شدت درد مؤثر آروماتایک بروغن است در گروه شمعدانی و کنترل کاهش معناداری وجود داشت. p=0/01	زعفران در کاهش زدت درد زایمان افزایش یا کاهش نداد. تاثیری ندارد. مؤثر است. p=0/01	تربیق آب مقطر و هیویسین و بیو متازین بر شدت درد زایمان زمال سالین، در را افزایش یا کاهش نداد. تاثیری ندارد. مؤثر است. p=0/01	شدت درد زایمان در گروه تفاوت معنا دارد. زدت درد زایمان داری نداشت. p=0/01	شدت درد زایمان در گروه تفاوت معنا دارد. زدت درد زایمان داری نداشت. p=0/01	شدت درد زایمان در گروه تفاوت معنا دارد. زدت درد زایمان داری نداشت. p=0/01
ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است	ذکر نشده است
بدون عوارض	بدون عوارض	بدون عوارض	بدون عوارض	بدون عوارض	بدون عوارض	بدون عوارض
۴	۴	۳	۵	۴	۵	۵



۳۶	۵۹	۳۵	۳۴	۱۷	۵۸
کارآزمایی بالینی کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی (سه گروهی)	کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی وهابی (۱۳۹۵)	احمدی (۲۰۱۲)	ترک زهرانی (۱۳۸۷)
کارآزمایی بالینی بالینی	کارآزمایی بالینی کارآزمایی بالینی	کارآزمایی بالینی کارآزمایی بالینی	روز بیانی (۱۳۹۴)	سنتاپ وی پور (۱۳۹۱)	اگاه (۱۳۹۲)
۱۵۶	۱۱۰	۱۲۰	۱۱۱	۷۰	۱۰۰
خانم باردار	خانم باردار	خانم باردار	خانم باردار	خانم باردار	زن باردار
استنشاق عصاره گیاه مریم گلی استنشاق عصاره گیاه مریم گلی استنشاق عصاره گل یاس	استنشاق گاز آغشته به گروه (۱) استشناف و گام پا انسنس ۱٪ به ۰/۰۸ میلی لیتر کاشان با ۲۴٪ انسنس گل محمدی گروه ۳ حمام پایی	استشماد دستمال آغشته به گروه (۱) استشناف و گام پا انسنس ۱٪ به ۰/۰۸ میلی لیتر کاشان با ۲۴٪ انسنس گل محمدی گل محمدی	استشماد از بخور عصاره انسانس گل محمدی گل پایر گلاب کاشان با ۲۴٪ انسنس گل محمدی گل محمدی	استشماد از فهمال با زایو در شروع انتباخت از گاز استنوتکس استفاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد	استشماد از فهمال با زایو در شروع انتباخت از گاز استنوتکس استفاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد
استنشاق گاز آغشته به ۰/۰۸ میلی لیتر نرم مال سالین	مراقبت روتین مراقبت روتین مراقبت روتین مراقبت روتین	استشماد دستمال آغشته بدون عماره اسطوخودوس در فعال مادرن بودن، از بیاط کلامی، راهنمایی و استفاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد	استشماد دستمال آغشته بدون عماره اسطوخودوس در فعال مادرن بودن، از بیاط کلامی، راهنمایی و استفاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد	استشماد دستمال آغشته بدون عماره اسطوخودوس در فعال مادرن بودن، از بیاط کلامی، راهنمایی و استفاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد	استشماد دستمال آغشته بدون عماره اسطوخودوس در فعال مادرن بودن، از بیاط کلامی، راهنمایی و استفاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد انسنتاده کرد
۱۳۹۸ دوره هفدهم، شماره ششم، پی در پی ۱۱۹، شهریور ۱۳۹۸	۱۳۹۸ دوره هفدهم، شماره ششم، پی در پی ۱۱۹، شهریور ۱۳۹۸	۱۳۹۸ دوره هفدهم، شماره ششم، پی در پی ۱۱۹، شهریور ۱۳۹۸	۱۳۹۸ دوره هفدهم، شماره ششم، پی در پی ۱۱۹، شهریور ۱۳۹۸	۱۳۹۸ دوره هفدهم، شماره ششم، پی در پی ۱۱۹، شهریور ۱۳۹۸	۱۳۹۸ دوره هفدهم، شماره ششم، پی در پی ۱۱۹، شهریور ۱۳۹۸
در این گروه ۳۱ مقاله وجود داشت. ۱۸ مطالعه به بررسی تأثیر گیاهان دارویی با حجم کلی ۱۶۰۲ نمونه و ۱۳ مطالعه به بررسی تأثیر	در این گروه ۳۱ مقاله وجود داشت. ۱۸ مطالعه به بررسی تأثیر گیاهان دارویی با حجم کلی ۱۶۰۲ نمونه و ۱۳ مطالعه به بررسی تأثیر	در این گروه ۳۱ مقاله وجود داشت. ۱۸ مطالعه به بررسی تأثیر گیاهان دارویی با حجم کلی ۱۶۰۲ نمونه و ۱۳ مطالعه به بررسی تأثیر	در این گروه ۳۱ مقاله وجود داشت. ۱۸ مطالعه به بررسی تأثیر گیاهان دارویی با حجم کلی ۱۶۰۲ نمونه و ۱۳ مطالعه به بررسی تأثیر	در این گروه ۳۱ مقاله وجود داشت. ۱۸ مطالعه به بررسی تأثیر گیاهان دارویی با حجم کلی ۱۶۰۲ نمونه و ۱۳ مطالعه به بررسی تأثیر	در این گروه ۳۱ مقاله وجود داشت. ۱۸ مطالعه به بررسی تأثیر گیاهان دارویی با حجم کلی ۱۶۰۲ نمونه و ۱۳ مطالعه به بررسی تأثیر
۴	۴	۴	۴	۴	۴
۳	۳	۴	۴	۴	۳

## گروه اول: روشهای دارویی:

در این گروه ۳۱ مقاله وجود داشت. ۱۸ مطالعه به بررسی تأثیر گیاهان دارویی با حجم کلی ۱۶۰۲ نمونه و ۱۳ مطالعه به بررسی تأثیر

زایمان و افزایش فعالیت رحم کاربرد دارد (۲۴) در مطالعه کاویانی و همکاران (۲۰۱۴) عصاره گل یاس یکی از رایجنهای بود که مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه تفاوت معناداری در شدت درد بین گروه آرومترایی استنشاقی با عصاره گل یاس و گروه کنترل یافت نشد (۲۵).

#### **بهار نارنج (Bitter orange):**

بهار نارنج با نام علمی *citrus aurantium* از خانواده مرکبات است. گلهای نارنج (نرولی) که به نام بهارنارنج در ایران مشهور است قسمت مهم مورد استفاده آن میر باشد. بهار نارنج دارای خواص آرام بخشی، ضد عفونی کننده، ضد اسپاسم و افزایش دهنده میل جنسی می‌باشد (۲۶) مطالعه نمازی و همکاران (۱۳۹۳) در زمینه بررسی تأثیر انسانس بهارنارنج بر تسکین درد زایمان نشان داد که استشمام انسانس بهار نارنج در مقایسه با گروه کنترل باعث کاهش شدت درد زایمان شده است (۲۷).

#### **:بابونه (chamomile)**

بابونه گیاهی متعلق به خانواده کمپوزیته است و با خاصیت ضد التهاب، ضد درد، ضد اسپاسم، ضد نفخ، و آرام بخش بوده است. بابونه با مهار سنتز پروستاگلاندین اثرات ضد دردی خود را اعمال می‌کند (۲۸). در مطالعه حیدری فرد و همکاران (۱۳۹۴) باعث کاهش شدت درد شده است (۲۹).

#### **:کنجد (Sesame)**

کنجد (*Sesamum indicum L.*) از گیاهان روغنی است که کشت آن در دنیا رایج می‌باشد. روغن کنجد در طب آیوروودا (از شاخه‌های طب مکمل)، به عنوان روغن اولیه مورد استفاده هبرای سلامتی در نظر گرفته شده است و جهت ماساژ استفاده می‌شود و دارای خواص درمانی متعددی است؛ به طوری که در آنالیز روغن کنجد، حداقل هفت جزء دارای خاصیت تسکین دردی یافت شده است (۳۰). در مطالعه *sweet orange* و همکاران (۱۳۹۴) ماساژ با روغن کنجد باعث کاهش شدت درد زایمان شده است (۳۲).

#### **:پرتقال (Sweet orange)**

میوه گیاه پرتقال با نام علمی *citrus sinesis* از تیره مرکبات است. از گل، برگ و شاخه این انسانس گرفته می‌شود. در پوست میوه پرتقال نیز انسانس یافت می‌شود. یلمونن عمده‌ترین ترکیب شیمیایی موجود در انسانس پوست پرتقال است. این انسانس محرك سیستم عصبی مرکزی، آرام بخش، مسکن، شل کننده، ضد التهاب و کاهنده فشار خون است (۳۳). در مطالعه رشیدی فکاری و همکاران (۲۰۱۳) آرومترایی با انسانس پوست پرتقال در مقایسه با گروه آرومترایی با انسانس گل شمعدانی و گروه کنترل باعث کاهش معنا دار شدت درد زایمان شده بود (۳۴).

#### **:گل سرخ (Rosa)**

داروهای شیمیایی با حجم کلی ۱۳۶۰ نمونه پرداختند ۱۴٪ مطالعات دو سو کور و سه سوو کور بودند.

الف) گیاهان دارویی:

#### **:سطوخودوس (lavender)**

سطوخودوس متعلق به خانواده نعناعیان و بومی حوزه مدیرانه است. از جمله مهمترین ترکیبات روغن این گیاه می‌توان به لینالیل استات (۱۵٪) و لینالول (۳۵٪) اشاره کرد. این دو ماده در مکانیسم تسکین درد این گیاه مؤثر هستند. استشمام انسانس اسطوخودوس با تحریک سیستم لیمبیک باعث ترشح اندروفین، انکفالین و سروتونین و در نتیجه احساس آرامش می‌شود (۱۵، ۱۴، ۱۳). در مطالعه وکیلیان و همکاران (۲۰۱۲) انسانس اسطوخودوس باعث کاهش معنادار میانگین درد نسبت به گروه کنترل شد (۱۶). نتایج مطالعه احمدی و همکاران (۲۰۱۲) نشان دهنده تأثیر مثبت استشمام عصاره اسطوخودوس بر کاهش شدت درد زایمان بود (۱۷). در مطالعه علوی و همکاران (۱۳۸۹) میانگین شدت درد در ۳۰ و ۶۰ دقیقه بعد از استشمام انسانس اسطوخودوس کمتر از گروه کنترل بود و این تفاوت از نظر آماری معنادار بود (۱۸) در مطالعه محمد خانی شهری و همکاران (۱۳۹۰) شدت درد فاز فعال زایمان در گروه آرومترایی ماساژی با انسانس اسطوخودوس در مقایسه با دو گروه ماساژ به تنها یی و ماساژ روغن بادام به طور معناداری کمتر بود (۱۹). در مطالعه سراجی (۱۳۹۰) میانگین شدت درد در گروه آرومترایی با انسانس اسطوخودوس کمتر از گروه کنترل (استفاده از تکنیکهای تنفسی) بود (۲۰).

#### **:نعمان فلفلی (Peppermint)**

نعمان فلفلی با نام علمی *Menth piperita* گیاهی علفی و چند ساله از خانواده نعناعیان است. انسانس نعمان فلفلی از تقطری گل و سر شاخه‌های تازه گیاه به دست می‌آید و برای درمان تهوع-استفراغ، دردهای شکمی، سوءهاضمه، التهاب روده و نفخ استفاده می‌شود (۲۱). در مطالعه ازگلی و همکاران (۲۰۱۳)، شدت درد زایمان در گروه آرومترایی با انسانس نعمان فلفلی در مقایسه با گروه کنترل کمتر بود و این تفاوت از نظر آماری معنادار بود (۲۳). در مطالعه دیگر ازگلی و همکاران (۲۰۱۶) تأثیر رایج نعمان فلفلی با رایج میخک بر تکسین درد زایمان مورد مقایسه قرار گرفت. در این مطالعه انسانس میخک اثر بیشتری بر کاهش شدت درد داشت (۲۲).

#### **:یاسمن (Jasminum officinale)**

یاسمن یک گیاه گل دار است که در مناطق گرمسیری یافت می‌شود. جاسمین (یاسمن یا یاس) با نام علمی (*Jasminum officinale*), در خیچه‌ای زینتی از راسته نعناسانان، با گل‌های سفید و زرد رنگ است که بومی کشورهای مدیترانه‌ای است. عصاره موجود در گیاه یاسمن محرك آرام بخش بوده و در کاهش درد

مریم گلی با نام علمی *salvia officinalis* گیاهی چند ساله و متعلق به تیره نعناعیان است. این گیاه شامل صدھا گونه بوده که در سراسر دنیا پراکنده‌گی جغرافیایی دارند. مریم گلی در بهبود دردهای گوارشی، تقویت سیستم ایمنی، دیابت، گرگفتگی زنان یائسه، افزایش انقباضات رحمی و کاهش درد زایمان کاربرد دارد (۴۶). در مطالعه کاویانی و همکاران (۲۰۱۴) که باهدف مقایسه تأثیر آروماترایپی با عصاره مریم گلی و عصاره گل یاس بر تskین درد زایمان انجام شد. شدت درد ۳۰ دقیقه بعد از آروماترایپی با عصاره مریم گلی به طور معناداری نسبت به گروه آروماترایپی با عصاره گل یاس و گروه کنترل کمتر بود، ولی در ۶۰ دقیقه بعد از مداخله تفاوت معنا داری مشاهده نشد (۲۵).

### گل میخک (Clove):

میخک با نام علمی *Eugenie Aromatica* حاوی یک ترکیب فلانوئیدی به نام اوژنول است که اثرات آنتی اکسیدان، ضد درد، ضد التهاب و میکروب کشی دارد. در مطالعه از گلی و همکاران (۱۳۹۵) گل میخک در مقایسه با نعناع فلفلی باعث کاهش بیشتری در شدت درد زایمان شده است (۲۲).

### گل شمعدانی (Geranium):

شمعدانی با نام علمی *pelargonium* دسته‌ای از گیاهان گل دار است. روغن گل شمعدانی به عنوان یک آرام بخش در آروماترایپی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این گیاه به دلیل دارا بودن ترکیباتی مانند لینالول، ژرانیول، سیترونول باعث کاهش فشار خون می‌شود. بخور روغن شمعدانی می‌تواند آرام بخش و یا محرك سیستم عصبی عمل کند (۴۷) در مطالعه رشیدی فکاری و همکاران (۲۰۱۳)، جهت بررسی تأثیر آروماترایپی بر تskین درد زایمان اثر دو رایحه گل شمعدانی و پوست پرنتقال با یکدیگر مقایسه شد، در این مطالعه شدت درد لیبر در گروه دریافت کننده انسانس پوست پرنتقال بعد از مداخله نسبت به قبل آن به زور معناداری کاهش یافته بود، اما در گروه شمعدانی و کنترل اختلاف معناداری مشاهده نشد (۳۴). در مطالعه صفر زاده و همکاران (۲۰۰۸) آروماترایپی ماساژی با استفاده از عصاره سه نوع گیاه انجام شد که یکی از آن‌ها عصاره گل شمعدانی بود. در این مطالعه شدت درد زایمان در گروه آروماترایپی در مقایسه با گروه کنترل کمتر بود و این تفاوت از نظر آماری معنا دار بود (۳۹).

### ب) داروهای شیمیایی لیدوکایین (lidocaine):

لیدوکایین یکی از داروهای بی حس کننده موضعی می‌باشد و با اتصال به کانال‌های سدیم در طول غشای عصبی از انتقال پیام عصبی در طول سلول عصبی جلوگیری کرده و مانع انعکاس حس درد

گل سرخ (رز) متعلق به تیره‌ای از گیاهان به نام تیره گل سرخ است. این گل به دلیل داشتن رایحه فوق العاده و تنوع ارقام در بسیاری از مناطق دنیا کشت می‌شود. ترکیبیات اصلی گل سرخ شامل الكل، سیترونول، لینالول و ژرانیول است که اثرا دارویی مانند ضد التهابی، ضد دردی، ضد اکسیدانی، ضد سلطانی و ضد میکروبی است (۳۵) در مطالعه روز بهانی و همکاران (۲۰۱۵) شدت درد در گروه رایحه درمانی با گلاب (اسانس گل محمدی ۰/۲۴) به طور معناداری کمتر از دو گروه دیگر بود، اما بین گروه استشمام آب مقطر و مراقبت روتین زایمان تفاوت آماری معناداری وجود نداشت (۳۶). در مطالعه وهابی و همکاران (۲۰۱۶) فقط در دیلاتاسیون ۸-۱۰ سانتی متر سرویکس میانگین شدت در گروه رایحه درمانی با گلاب، کاهش معناداری نسبت به گروه کنترل داشت (۳۷). در مطالعه همدیان و همکاران (۲۰۱۴) شدت درد زایمان در گروه آروماترایپی استنشاقی با گاز آغشته به اسانس گل محمدی در مقایسه با گروه کنترل کمتر بود و این تفاوت از نظر اماری معنادار بود (۳۸). در مطالعه صفر زاده و همکاران (۲۰۰۸) که ارومترایپی ماساژی با استفاده از ۳ گیاه انجام شد که یکی از آن‌ها اسانس گل سرخ بود، آرومترایپی ماساژی توانسته بود، شدت درد زایمان را در گروه مداخله نسبت به گروه کنترل به زور معناداری کاهش دهد (۳۹).

### زعفران (Saffron):

کراکوس ساتیووس " گیاهی از خانواده زنبقیان می‌باشد که به نام "زعفران" معروف است. مهم‌ترین اجزاء سازنده کلاله زعفران شامل کروسین، کروستین، آلفا کاروتین، آنتوسیانین، لیکوبین، زیگزانیین، تانن، منوتراپین آلدھیدها مانند پیکروکروسین و سافرانال، منوترونپنؤید، ایزوفرتون، ایزوفرتون‌ها و فلاونوئیدها می‌باشد (۴۱،۴۰). زعفران در گذشته جهت برطرف کردن گرفتگی‌های عضلانی، اختلالات قاعده‌گی و همچنین به عنوان آرام بخش، مسكن و ضد درد، محرك جنسی، ضد افسردگی، ضد التهاب، پایان دادن به بارداری، خونریزی شدید بعد از زایمان، آنتی باکتریال و ضد سلطان استفاده می‌شده است (۴۳،۴۲). در مطالعات امروزه، نیز بسیاری از کاربردهای دارویی زعفران از جمله آثار ضد آلزالایم، ضد التهاب، ضد تشنج، درمان سلطان، بهبود سندروم - افسردگی، پس درد، پیش از قاعده‌گی، دیسمنور، خواص ضد درد بررسی قرار گرفته است. زعفران و مواد مؤثره آن، تأثیر مفیدی در درمان انواع مختلف دردهای نورولوژیک داشته و دارای آثار مسکن و خواب آور می‌باشد (۴۴). در مطالعه اظهری و همکاران (۱۳۹۳) در گروه گرم زعفران، شدت درد زایمان کاهش یافته بود (۴۵).

### مریم گلی (Common sage):

اسمولاریته کمتر نسبت به بافت‌های بدن سبب از هم گسیختگی بیشتر پوست می‌شود و باعث تحریک بیشتر گیرنده‌های درد می‌شود.<sup>(۶۴)</sup>

تحریک دردناک در ناحیه پوستی به نام پدیده تحریک متقابل خوانده می‌شود که ممکن است بر اساس مکانیزیم تئوری دروازه در در کاهش شدت درد مؤثر باشد. این تحریک در هنگام تزریق، درد بیشتری از درد در ناحیه دردناک ایجاد می‌کند که در تحریک گیرنده‌های بلوك کننده درد مؤثر است. این پدیده ممکن است تأثیر کاهنده درد تزریق آب مقطر را تبیین کند.<sup>(۶۵)</sup>

استفاده از تزریق محلول‌های مختلف از جمله آب مقطر به صورت داخل جلدی در ناحیه دردناک است. نتایج برخی مطالعات، حاکی از آن است که تزریقات زیر جلدی و داخل جلدی آب مقطر برای کاهش درد ناشی از حملات حاد سنگ کلیه، درد گردن و شانه، سندروم دردهای مزمن میو فاسیال و درد زایمان مؤثر است.<sup>(۶۶, ۶۷, ۶۸)</sup>

در مطالعه قنبر زاده<sup>(۱۳۹۰)</sup> تزریق آب مقطر در ناحیه تائیری در کاهش درد زایمان در مقایسه با نرمال سالین نداشت.<sup>(۶۹)</sup> وکیلیان<sup>(۱۳۸۷)</sup> تزریق آب مقطر تائیری در کاهش درد زایمان نداشت.<sup>(۷۰)</sup> حسینی<sup>(۱۳۸۹)</sup> میانگین شدت درد زایمان در مقایسه با دارو نما کاهش یافته بود.<sup>(۷۱)</sup>

### ج) روش‌های غیر دارویی:

ماساژ درمانی: ماساژ به عنوان یکی از روش‌های غیر دارویی تسکین درد باعث کاهش شدت درد، افزایش رضایت مندی، ایجاد نگرش مثبت و افزایش سازگاری با درد می‌گردد. ماساژ به وسیله تحریک فیبرهای عصبی با قطر بزرگ و تحریک موضعی آندروفینها از انتقال درد جلوگیری می‌کند.<sup>(۷۲)</sup> فواید احتمالی ماساژ افزایش رضایتمندی، نگرش مثبت، افزایش سازگاری با درد و کاهش دریافت بی دردی دارویی است. مطالعات نشان داده که ماساژ در طی مراحل زایمان میانگین شدت درد را کاهش داده و متعاقب آن مصرف ضد درد با تقاضای کمتری روبرو بوده است. روش ماساژ بسیار ساده است.<sup>(۷۳)</sup> و هر مراقبت کننده از زاثو با مطالعه اندکی این روش را آموخته و می‌تواند به راحتی آن را بکار برد. از طرفی اجرای آن نیاز به تکنولوژی پیشرفته پزشکی و تجهیزات خاص ندارد. و همکاران نتیجه‌گیری کرده‌اند که استفاده از روش‌های نوین و حمایتی کاهش درد مانند ماساژ روند زایمان را یک اتفاق خوشایند و لذت بخش برای زاثو می‌سازد.<sup>(۷۴)</sup>

در مطالعه صفر زاده و همکاران<sup>(۱۳۸۶)</sup> ماساژ درمانی باعث کاهش شدت درد زایمان می‌شود.<sup>(۷۵)</sup> خاوندی زاده و همکاران<sup>(۱۳۹۲)</sup> در مطالعه‌ی ماساژ باعث کاهش شدت درد رحمی شده

می‌شود.<sup>(۴۸)</sup> در مطالعه شعیبی<sup>(۱۳۸۵)</sup> تزریق زیر جلدی لیدوکایین در ناحیه لومبو ساکرال باعث کاهش شدت درد شده است.<sup>(۴۹)</sup>

### هیوسین (Hyoscine):

داروی هیوسین ان بوتیل بروماید با منشأ گیاهی است که جزء قدیمی ترین داروهای طب است. این دارو از گیاهی به نام بذرالبنگ از خانواده تاجریزی استخراج می‌شود و مشتق نیمه صناعی از اسکوپولامین (آلکالوئید آنتی کولینرژیک) گیاهی است که در بازار دارویی ایران به اشكال قرص، آمپول و شیاف اطفال و بزرگسال یافت شده و داروی مجاز دراین دارو از دسته داروهای - نسخ مامایی می‌باشد.<sup>(۵۰)</sup> یکی از داروهایی که به طور تجربی در کوتاه کردن فاز فعال زایمانی و مدت دردکشیدن استفاده می‌شود.<sup>(۵۲, ۵۳)</sup> در مطالعه میر تیموری و همکاران<sup>(۱۳۹۵)</sup> تفاوت معناداری در شدت درد با تجویز هیوسین بوتیل بروماید وجود نداشت.<sup>(۵۴)</sup> گلمکانی (۱۳۹۱) هیوسین بر شدت درد زایمان تأثیر نداشته است.<sup>(۵۵)</sup> مکوندی و همکاران<sup>(۱۳۹۱)</sup> استفاده از شیاف هیوسین تأثیری بر شدت درد زایمان ندارد.<sup>(۵۶)</sup>

### ایندوموتاسین (Indomethacin):

ایندوموتاسین جزو داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAID) می‌باشد و دارویی مسكن و ضدالتهاب است. در مطالعه منصوری و همکاران<sup>(۱۳۸۵)</sup> تجویز ایندوموتاسین به روش رکتال باعث کاهش شدت درد زایمان شده است.<sup>(۵۷)</sup>

### انتونوکس (Entonox):

انتونوکس مخلوط ۵۰% کسیزن و ۵۰% گاز اکسید نیترو است که یک گاز بی رنگ و بی بو است و دارای یک ماسک است که روی دهان برای تنفس عمیق گذاشته می‌شود.<sup>(۵۸)</sup> در مطالعه آگاه (۱۳۹۲) جهت بررسی شدت درد زایمان یافت که، استفاده از گاز انتونوکس به صورت مداوم و منقطع، شدت درد زایمان در روش استفاده مداوم از انتونوکس در مقایسه با استفاده منقطع از آن تغییر نکرده است.<sup>(۵۹)</sup> در مطالعه پاشا<sup>(۱۳۹۰)</sup>، گاز انتونوکس باعث کاهش شدت درد زایمان شده است.<sup>(۶۰)</sup> در مطالعه جعفر زاده (۱۳۹۰) بهمنظور بررسی تأثیر گاز انتونوکس بر درد زایمان، در فاز فعال با استفاده از ماسک انتونوکس استفاده شد، که باعث کاهش شدت درد زایمان شده است.<sup>(۶۱)</sup> ایروانی<sup>(۱۳۸۷)</sup> استفاده از انتونوکس استنشاقی باعث تسکین درد در طی مرحله دوم زایمان شده است.<sup>(۶۲)</sup> محمد جعفری و همکاران<sup>(۱۳۹۱)</sup> گاز انتونوکس باعث تکسین درد زایمان می‌شود.<sup>(۶۳)</sup>

### آب مقطر (Distilled Water):

یک مکانیزیم فیزیولوژیک که می‌تواند این پدیده را توجیه کند این است که آب مقطر به دلیل ایجاد فشار اسمزی ناشی از

را کاهش دهد (۸۹). بهمنش و همکاران (۱۳۸۷) گرما درمانی باعث کاهش شدت درد زایمان می‌شود (۹۰).

#### رفلکسولوژی:

فلکسولوژی یا بازتاب درمانی شاخه‌ای از طب کل نگر است و نباید آن را با ماساژ کف دست و پا استباها گرفت بلکه یک نوع فشار درمانی ویژه و معین می‌باشد. این رشتہ یک روش قدیمی، ملایم و غیرتهاجمی است و براین اساس پایه ریزی شده که مناطق بازتابی (رفلکس) در روی کف پاها و دستها وجود دارند که با هر قسمت بدن اعم از عضله، عصب، غده و استخوان مطابقت دارند. به عبارت دیگر پاها نماینده و نمایانگر نقشه‌ای از کل بدن هستند. یعنی تمام اعضاء و قسمت‌های مختلف بدن روی آن‌ها منعکس شده و نظم و ترتیب قرارگیری بخش‌های بدن روی کف پاها دقیقاً مشابه نظم و ترتیب قرارگیری آن‌ها در بدن است، این بازتابها را می‌توان روی کف پا، انگشتان و در طول کناره داخلی و خارجی پا، پیدا کرد (۹۱). رفلکسولوژی در طی لیبر به ایجاد آرامش فکر و بدن فرد کمک می‌کند و از این طریق می‌تواند در کنترل درد مؤثر واقع گردد (۹۲). مقیمه‌ی هنجی در مطالعه‌ی (۱۳۹۱) در مطالعه‌ی باهدف تأثیر بازتاب شناسی پا بر شدت درد زایمان، شدت درد بلافضله بعد از مداخله در دو گروه تفاوت آماری معناداری نداشت ولی بعد از یک تا دو ساعت اختلاف معنادار و در کاهش شدت درد مؤثر بوده است. بازتاب شناسی پا باعث کاهش شدت درد می‌شود (۹۳). دولتیان و همکاران (۱۳۸۹) در مطالعه‌ی باهدف بررسی تأثیر رفلکسولوژی بر شدت درد زایمان یافته‌ند در بین سه گروه مورد مطالعه، در گروه رفلکسولوژی شدت درد کاهش یافته است و رفلکسولوژی در بهبود شدت درد زایمان مؤثر است (۹۴).

#### طب فشاری:

طب فشاری، به عنوان یکی از روش‌های تسکین درد، از شاخه‌های علوم پزشکی جامعه نگر است و در واقع از درمانهای طب مکمل محسوب می‌شود (۹۵). طب فشاری مبتنی بر اصول طب سوزنی است (۹۶). بر اساس عقیده طب سوزنی، بیماری درنتیجه عدم تعادل انزیمی ایجاد می‌شود. بنابراین برای تصحیح این عدم تعادل، باید در نقاط خاصی از بدن سوزن وارد شود. این قرار دارند که به همه (Meridian) نقاط در طول مریدینها اندام‌های بدن انسانی می‌کنند. لزوماً این نقاط، نزدیک اندام متأثر قرار نگرفته‌اند. ظاهرآ فعالسازی این نقاط موجب آزادسازی انزیمی می‌شود (۹۷). نقطه هوگو یا (Large Intestine 4) یکی از نقاط مهم مریدین روده بزرگ است. این نقطه پشت دست، بین اولین و دومین استخوان متاکارپ، قرار دارد. نقطه هوگو یکی از نقاط دیستال اندام فوقانی است که در طول زایمان باید به شدت تحریک شود (۹۸). جنبی و همکاران (۱۳۹۰) در مطالعه‌ی ماساژ نقطه درد رحمی باعث کاهش

است (۷۶). در مطالعه کاویانی و همکاران (۱۳۹۰) که بهمنظور بررسی مقایسه ماساژ استروکینگ سطحی و ماساژ ویبراسیون بود، میانگین شدت درد در هر دو گروه ماساژ در مقایسه با گروه کنترل کمتر بود (۷۷). در مطالعه ترک زهرانی (۱۳۸۷) ماساژ کمری باعث کاهش شدت درد زایمان شده است (۷۸).

#### آموزش دوران بارداری:

آموزش‌های دوران بارداری موجب کاهش معنی داری در میزان اضطراب، میزان درد و مدت دردهای زایمانی می‌شود. انجمن ماماهای خانگی امریکا تأثیر مثبت آموزش‌های دوران بارداری را چنین توجیه می‌کنند که برای ورود به یک محیط نا آشنا و ترسناک وجود یک همراه آشنا و مورد اعتماد و اگاهی قبلی نسبت به محیط مور نظر ضروری است. مطابق این نظریه آموزش به مادران موجب ایجاد نگرش مثبت در آن‌ها نسبت به زایمان و پرسنا زایمانی شده، اعتماد به نفس. واطمینان آن‌ها را افزایش می‌دهد (۷۹). آموزش الگوهای تنفسی با منحرف کردن فکر زاویه از درد زایمان بوده و این روشها بر اساس یک قاعده حسی ابداع گشته است. بر اساس این اصل، زمانی که فرد روی یک چیز خاص تمرکز کند، همانند نحوه تنفس، انتقال سیگنالهای درد از محل ایجاد درد مسدود می‌شود (۸۰). آموزش حرکات ورزشی و استفاده از توب در دوران ان وکاربرد ان در فاز فعال زایمان نیز باعث کاهش شدت درد زایمان می‌شود (۸۱). آموزش حرکات ورزشی و استفاده از توب در دوران ان وکاربرد زایمان بر شدت درد مرحله زایمان دریافتند که حرکات تمرینی با توب زایمانی باعث کاهش شدت درد زایمان می‌شود (۸۲). در کشاورز و همکاران (۱۳۸۷) روش حمایتی در طول مراحل زایمان در کاهش شدت درد مؤثر است (۸۳) در مطالعه حسینی نسب (۱۳۸۷) آموزش دوران بارداری بر کاهش شدت درد مؤثر است (۸۴). فیروز بخت و همکاران (۱۳۹۱) شدت درد در گروه آزمون کاهش یافته و کلاس‌های آموزشی آمادگی برای زایمان این در کاهش شدت زایمان مؤثر است (۸۵).

#### موسیقی درمانی:

در کل روشی برای ایجاد آرامش و حساسیت زدایی است (۸۶). صفردری ده چشمی و همکاران (۱۳۸۷) موسیقی باعث کاهش شدت درد قبل از زایمان می‌شود (۸۷). نانبخش (۱۳۸۷) شنیدن موسیقی آرامبخش در کاهش شدت درد مؤثر است (۸۸).

گرما درمانی: یکی از روش‌های کاهش درد غیر دارویی، گرما درمانی است. کاربرد گرما برای زنان طی لیبر با وسائل متنوع، آسان، ارزان و در دسترس است، نیاز به مهارت قبلی ندارد و اگر به درستی استفاده شود عوارض جانبی اندکی دارد. به نظر می‌رسد گرما گیرندهای گرمایی پوست و بافت‌های عمقی تر را تحریک می‌کند و ممکن است به خاطر تئوری (Gate Control) کنترل دروازه‌های درد

درد شده است (۴۹) در سه مطالعه صورت گرفته در مورد هیوسین هیچکدام موجب کاهش شدت درد نشده است (۵۴، ۵۵، ۵۶). در مطالعه منصوری (۱۳۸۵) تجویز شیاف ایندوماتاسین موجب کاهش شدت درد شده است (۵۷). در مطالعات انجام شده در مورد استنشاق گاز اتونوکس همگی بر اثر مثبت آن بر کاهش درد زایمان اشاره دارند (۶۳، ۶۴، ۶۵).

تزریق آب مقطر در مطالعه حسینی (۱۳۸۹) موجب کاهش شدت درد شده است (۷۱). اما در مطالعه قبر زاده (۱۳۹۰) و وکیلیان (۱۳۸۷) تاثیری در کاهش شدت درد نداشته است (۷۲). در مطالعات انجام شده ماساژ درمانی باعث کاهش درد زایمان شده است (۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸) آموزش دوران بارداری و استفاده از حرکات ورزشی با توب پ در مطالعات انجام شده در کاهش شدت درد مؤثر بوده است (۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵). در مطالعه صفردری ده چشممه ونابخش (۱۳۸۷) شنیدن موسیقی آرام بخش باعث کاهش درد زایمان شده است (۸۶، ۸۷). بر اساس یافته بهمنش (۱۳۸۷) گرما درمانی باعث کاهش شدت درد زایمان شده است (۹۰). در مطالعه مقیمی هنجی (۱۳۹۱) که باهدف تأثیر رفلکسولوژی بر درد زایمان انجام شده است، رفلکسولوژی باعث کاهش شدت درد زایمان شده است (۹۳). در مطالعه دولتیان (۱۳۸۹) رفلکسولوژی بر کاهش درد زایمان، مؤثر بوده است (۹۴).

در مطالعه جنایی (۱۳۹۰) ماساز نقطه رحمی باعث کاهش درد زایمان شده است (۹۹). در مطالعه ازگلی (۱۳۸۸) طب فشاری بر روی نقطه هوگو منجر به کاهش درد زایمان شده است (۱۰۰). در مطالعه افضلی (۱۳۹۰) ماساز یخ بر نقطه هوگو باعث کاهش درد زایمان شده است (۱۰۱). در مطالعه حمید زاده (۱۳۸۹) طب فشاریدر نقطه هوگو باعث کاهش درد زایمان شده است (۱۰۲). در مطالعه کردی (۱۳۸۹) فشار بر نقطه هوگو منجر به کاهش درد زایمان شده است (۱۰۳). در مطالعه رستگار زاده (۱۳۹۳) اوریکولوتراپی در کاهش درد زایمان مؤثر است (۱۰۴). در مطالعه کاشانیان (۱۳۸۹) ماساز نقطه سانینجیائو، باعث کاهش شدت درد زایمان شده است (۱۰۵). در مطالعه مرادی (۱۳۹۱) طب فشاری در نقطه SP-6 و نقطه GB-21 در دو گروه مداخله نسبت با گروه کنترل کاهش شدت درد مشاهده شد (۱۰۶). بیشترین مطالعات انجام در گروه غیر دارویی در مورد طب فشاری می‌باشد که در کاهش درد زایمان مؤثر بوده است. مطالعات بیشتر در این زمینه و کاربردی که در تهیصه مس شود.

از محدودیت‌های این مطالعه می‌توان به عدم امکان دستیابی به تمامی مقالات و گزارش‌های منتشر شده به دلیل محدود بودن جستجو به مقالات فارسی و انگلیسی زبان، عدم امکان انجام متأثرانه به دلایل ناهمگنی موجود در مطالعات و برخوردا نبودن، اکثر آنالیز به دلایل ناهمگنی موجود در مطالعات و برخوردا نبودن، اکثر

شدت درد رحمی شده است (۹۹). از گلی (۱۳۸۸) در مطالعه یا بهدف تأثیر طب فشاری بر نقطه هوگوی دست راست بر شدت درد فاز فعال زایمان در زنان نخست زانشان داد، فشار بر نقطه هوگو در کاهش درد زایمان مؤثر است (۱۰۰). در مطالعه افضلی (۱۳۹۰) ماساژ یخ در قسمت هوگو در کاهش شدت درد زایمان مؤثر بوده است (۱۰۱). در مطالعه حمید زاده (۱۳۸۹) میزان شدت درد زایمان بعد از طب فشاری بر نقطه هوگو کاهش یافته و مؤثر بود (۱۰۲). در مطالعه کردی (۱۳۸۹) فشار بر نقطه LI14 در کاهش شدت درد زایما ن مؤثر است (۱۰۳). در مطالعه رستگار زاده (۱۳۹۳) اوریکولوتراپی در کاهش شدت درد زایمان مؤثر است (۱۰۴). در مطالعه کاشانیان (۱۳۸۹) ماساژ نقطه سانینجیاتو، باعث کاهش شدت درد زایمان شده است (۱۰۵). در مطالعه مرادی (۱۳۹۱) طب فشاری در نقطه SP-6 و نقطه GB-21 در دو گروه مداخله نسبت با گروه کنترل کاهش شدت درد مشاهده شد (۱۰۶).

بُحث

مطالعه حاضر باهدف تأثیر انواع روش‌های درمانی جهت کاهش شدت درد زایمان در ایران به صورت مزبوری انجام شد. مقالات فوق تنوع زیادی از نظر متد مورد مطالعه داشتند که بر اساس معیار جداد بیشتر مطالعات از متدولوژی قوی برخوردار نبودند و برای کاربردی شدن بسیاری از آنان به مطالعات بیشتر با متدولوژی قوی تری نیاز می‌باشد. بیشترین مطالعات انجام شده در قسمت غیر دارویی در زمینه طب فشاری که به صورت‌های مختلف و از دسته داروی بر روی دارو گیاهی استطوخودوس بود. در پنج مطالعه انجام شده در این زمینه استطوخودوس باعث کاهش شدت درد زایمان شده است (۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰). که با توجه به تاثیرات مثبت این گیاه در کاهش درد زایمان پیشنهاد می‌شود در درمان کاهش شدت درد زایمان توصیه شود، در مطالعه انجام شده در زمینه نعناع فلفلی باعث کاهش درد زایمان شده است (۲۳) اما در مطالعه دیگری از ارگلی (۱۳۹۵) نعناع فلفلی در مقایسه با میخک تأثیر کمتری در درد زایمان داشته است (۲۲) که شاید به روش مطالعات دیگری در زمینه میخک انجام نشده است که جا دارد بررسی بیشتری در این زمینه صورت گیرد. در مطالعه کاویانی (۲۰۱۴) آروماتراپی با عصاره گل یاس تاثیری در شدت درد زایمان نداشته است (۲۵). مطالعه نمازی (۱۳۹۳) از تأثیر استشمام بهار نارنج بر کاهش شدت درد زایمان خبر می‌دهد (۲۷). با توجه به محدود بودن بررسی هر کدام به یک مطالعه، انجام پژوهش‌های بیشتر می‌تواند به تصمیم گیری بهتر در زمینه استفاده از این انسانس‌ها در بالین کمک کننده باشد.

زیر جلدی لیدوکایین در ناحیه لومبو ساکرال باعث کاهش شدت

انتنونوکس) تسکین درد زایمان می‌باشد، ولی به دلیل کم بودن تعداد مقالات در مورد...، کیفیت ضعیف اکثر مطالعات موجود و عدم توافق در برخی موارد، انجام پژوهش‌های بیشتر، جهت دستیابی به شواهد دقیق‌تر توصیه می‌شود. کار آزمایی‌های بعدی باید دارای متداول‌تری مناسبی از نظر تصادفی سازی، پنهان سازی تخصیص، کورسازی و پیگیری شرکت کنندگان باشند.

آن‌ها از متداول‌تری قوی که باعث شد، تفسیر شواهد گزارش شده با احتیاط صورت بگیرد، اشاره کرد

### نتیجه‌گیری

شواهد موجود نشان دهنده مؤثر بودن روش‌های غیر دارویی (طب فشاری) و گیاهی (اسطوخودوس، گلاب) شیمیایی (گاز

### References:

- Jones L, Othman M, Dowswell T, Alfirevic Z, Gates S, Newburn M, et al. Pain management for women in labour: an overview of systematic reviews. *Cochrane Database Syst Rev* 2012;(3):CD009234.
- Dehcheshmeh FS, Rafiei H. Complementary and alternative therapies to relieve labor pain: A comparative study between music therapy and Hoku point ice massage. *Complement Ther Clin Pract* 2015;21:229–32.
- Labrague LJ, Rosales RA, Rosales GL, Fiel GB. Effects of soothing music on labor pain among Filipino mothers. *Clin Nurs Stud* 2013;1:35. -8.
- Beigi NMA, Broumandfar K, Bahadoran P, Abedi HA. Women's experience of pain during childbirth. *Iran J Nurs Midwifery Res* 2010;15:77.
- Azami-Aghdash S, Ghojazadeh M, Dehdilani N, Mohammadi M, Abad RAA. Prevalence and Causes of Cesarean Section in Iran: Systematic Review and Meta-Analysis. *Iran J Pub Health* 2014;43:545–55.
- Can HO, Saruhan A. Evaluation of the effects of ice massage applied to large intestine 4 (hegu) on postpartum pain during the active phase of labor. *Iran J Nurs Midwifery Res* 2015;20:129.
- Ranjbar A. Education of Convenient, Painless Labor and Post Partum Care, Tehran: Saeed Dloo Publication; 2002. p. 7. (Persian)
- Jones L, Othman M, Dowswell T, Alfirevic Z, Gates S, Newburn M, et al. Pain management for women in labour: an overview of systematic reviews. *Cochrane Database Syst Rev* 2012; (3).
- Ranjbaran M, Khorsandi M, Matoury pout P, Shamsi M. Effect of Massage Therapy on Labor Pain Reduction in Primiparous Women: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Clinical Trials in Iran. *IJNMR* 2017;22(4):257-61.
- Simkin P, Bolding A. Update on nonpharmacologic approaches to relieve labor pain and prevent suffering. *J Midwifery Womens Health* 2004; 49(6):489-504.
- Jadad AR, Moore RA, Carroll D. assessing the quality of reports of randomized clinical trials: is blinding necessary? *Control Clin Trials* 1996;17:1–12.
- Altman DG, Schulz KF, Moher D. The revised CONSORT statement for reporting randomized trials: explanation and elaboration. *Ann Intern Med* 2001;134:663 –94.
- Duke JA. The green pharmacy, new discoveries in herbal remedies for common diseases. Pennsylvania: Emmanuel Pennsylvania Press; 1997.
- Marcia S. Handbook of natural therapies, exploring the spiral of healing Freedom. CA: Crossing Press; 1998.
- Moradian S. [Evaluation of selection of route of delivery and its causes in patients referring to medical centers of semnan from April till September 2004. *Iran J Obstet Gynecol Infertil* 2005; 7(2): 44-9. (Persian)]

16. Vakilian K, Karamat, Mousavi A, Shariati M, AjamiME, Atarha M. The effect of Lavender essence via inhalation method on labor pain. *J Shahrekord Univ Med Sci* 2012; 14(1): 34-40. (Persian)
17. Ahmadi A, Karimi S, Aj N, Javadi A. The effect of lavender essence on labor pain in nulliparous women referred to kuosar hospital 2010. *Edrak* 2013; 32:10-8. (Persian)
18. Alavi N, Nemati M, Kaviani M, Tabatabaii MH. [The effect of aromatherapy lavender on perception of pain labor intensity and outcome of delivery. *Armaghan Danesh* 2010; 15(1): 31-5. (Persian)]
19. Mohammadkhani Shahri L, Abbaspour Z, Aghel N, Mohammadkhani Shahri H. Effect of massage aromatherapy with lavender oil on pain intensity of active phase of labor in nulliparous women. *J Med Plants* 2012; 2(42):167-76. (Persian)
20. Seraji A, Vakilian K. The comparison between the effects of aromatherapy with lavender and reathing techniques on the reduction of labor pain. *Complement Med J* 2011; 1(1):34-41. (Persian)
21. Kligler B, Chaudhary S. Peppermint oil. *Am Fam Physician* 2007; 75(7):1027-30.
22. Ozgoli G, Aryamanesh Z, Mojab F, Alavi Majd H. A Study of Inhalation of Peppermint Aroma on the Pain and Anxiety of the First Stage of Labor in Nulliparous Women: A Randomized Clinical Trial. *Qom Univ Med Sci J* 2013;7(3):21-7. (Persian)
23. Ozgoli G; Torkashvand SH; Salehi Moghaddam F; Borumandnia N. Comparison of Peppermint and Clove essential oil aroma on pain intensity and anxiety at first stage of labor. *Cochrane Database Syst Rev* 2016 19(21): 1-11.
24. Evi R. Preparing for painless delivery. Trans: Golzarkhoram M. *Qom Univ Med Sci J* 2000; 57-100. (Persian)
25. Kaviani M, Maghbool S, Azima S, Tabaei MH. Comparison of the effect of aromatherapy with Jasminum officinale and Salvia officinale on pain severity and labor outcome in nulliparous women. *Iran J Nurs Midwifery Res* 2014; 19(6):666-72.
26. Leite MP, Fassin Jr J, Baziloni EM, Almeida RN, Mattei R, Leite JR. Behavioral effects of essential oil of Citrus aurantium L. inhalation in rats. *Rev Bras Farmacog* 2008; 18:661-6.
27. Namazi M, Amir Ali Akbari S, Mojab F, Talebi A, Alavi Majd H, Jannesari S. Aromatherapy with citrus aurantium oil and anxiety during the first stage of labor. *Iran Red Crescent Med J* 2014;16(6):e18371.
28. Information on the use of sesame oil for pain. eHow. Available at: URL: <http://www.ehow.com>; 2015
29. Heidaryfard S, Amir Ali Akbari S, Mojab F, shakeri N. Effect of Matricaria Camomilla Aroma on Severity of first stage Labor Pain. *JCNM* 2015; 4 (3):23-31.
30. Takegata M, Haruna M, Matsuzaki M, Shiraishi M, Okano T, Severinsson E. Does antenatal fear of childbirth predict postnatal fear of childbirth? A study of Japanese women. *Open J Nurs* 2015; 5(2):144-52.
31. Sesame oil. The Golden Oil of Life. Available at: URL: [http://econatural.com/oils/about\\_sesame\\_oil.html](http://econatural.com/oils/about_sesame_oil.html); 2014.
32. Askari M, Alavi A, Dashtinezhad E. Effect of back massage with sesames oil on pain and length of delivery in primiparous women. *Iran J Obst Gynecol Infer* 2016;18(183):12-9.

33. Bakkali F, Averbeck S, Averbeck D, Idaomar M. Biological effects of essential oils—a review. *Food Chem Toxicol* 2008; 46(2):446-75.
34. Rashidi Fakari F, Tabatabaei Chehr M, Rashidi Fakari F, Mortazavi H, Kamali H, Tayebi V. The effects of aromatherapy on pain of labor in nulliparous women. *J North Khorasan Univ Med Sci* 2013; 5(2):359-63. (Persian)
35. Hongratanaorakit T. Relaxing effect of rose oil on humans. *Nat Prod Commun* 2009; 4(2):291-6.
36. Roozbahani N, Attarha M, Akbari Torkestani N, Amiri Farahani L, Heidari T. The effect of rose water aromatherapy on reducing labor pain in primiparous women. *Complement Med J* 2015; 5(1):1042-53. (Persian)
37. Vahaby S, Abedi P, Afshari P, Haghizadeh M H, Zargani A. Effect of aromatherapy with rose water on pain severity of labor in nulliparous women: a random clinical trial study. *J Rafsanjan Univ Med Sci* 2016; 14(12):1049-60. (Persian)
38. Hamdamian S, Ojab F, Hajian S, Talebi. Investigation of efficacy of rosa amascene aroma on intensity of pain and anxiety in first stage of labor on primiparous in jajarm javadolame hospital. Faculty of Nursing and Midwifery of Shahid Beheshti University of Medical Sciences; 2014. (Persian)
39. Safarzadeh AM, Khodakarami N, Fathizadeh N, Safdari F. The effect of massage therapy on the severity of labor in primiparous women. *J Shahrekord Univ Med Sci* 2008; 9(4):20-5. (Persian)
40. Evi R. Preparing for painless delivery. *Trans: Golzarkhoram M. Qom Univ Med Sci J* 2000; 57-100. (Persian)
41. Hosseinzadeh H. Saffron herbal medicine of the third millennium - the anti-cancer effects of Cancer (Volume I). First published Smblh Mashhad; 2010.
42. Melnyk JP, Wang SN, Marcone MF. Chemical and biological properties of the world's most expensive spice saffron. *Food Res Int* 2010;
43. Hosseinzadeh H, Nassiri-Asl M. Avicenna's (Ibn Sina) the Canon of Medicine and Saffron (*Crocus sativus*): A Review. *Phytother Res* 2013; 27(4):475-83.
44. Zargari A. Medical plants. Tehran: Tehran University Press; 2011. (Persian)
45. Azhari S, Ahmadi S, Rakhshandeh H, Jafarzadeh H, Mazlom SR. Evaluation of the effect of oral saffron capsules on pain intensity during the active phase of labor. *Iran J Obstet Gynecol Infec* 2014; 17(115):1-10.
46. Clebsch B. The new book of salvias: sages for every garden. Portland: Timber Press; 2003. P. 344.
47. Lis-Balchin M. Geranium oil and its use in aromatherapy. *Geranium and Pelargonium: History of Nomenclature, Usage and Cultivation*. Florida, USA: CRC Press, 2003. P. 344
48. Eshkevari L, Trout KK, Damore J. Management of postpartum pain. *J Midwifery Womens Health* 2013; 58(6):622-31.
49. Shoeibi G, Jamal A. The effect of subcutaneous injection of 1% lidocaine in the lumbosacral region on labor pain. *Hakim* 2006; 9(2): 12-7.
50. The CNM Data Group, 1996. Midwifery management of pain in labor. *J Nurse Midwifery*. 1998; 43(2):77-82.
51. Raghavan R. The effect of hyoscine butyl bromide on the first stage of labour in term pregnancies. *BJOG* 2008; 115(8):1064-5.
52. Weiser T, Just S. Hyoscine butylbromide potently blocks human nicotinic acetylcholine receptors in

- SHSY5Y cells. *Neurosci Lett* 2009 Feb; 450(3):258-61.
53. Sirohiwal D, Dahiya K, De M. Efficacy of hyoscine-N-butyl bromide (Buscopan) suppositories as a cervical spasmolytic agent in labour.. *Aust N Z J Obstet Gynaecol* 2005 Apr;45(2):128-9.
54. Mirtimouri M, Sakhavari N, Shadian H, Tafazoli M. Evaluation of hyoscine butylbromide effect on the intensity of pain in normal vaginal delivery of nulliparous women. *Iran J Obstet Gynecol Infer* 2016;19(13):1-5.
55. Golmakani N, Ebrahimzadeh Zagami S. Comparison of Effects of Hyoscine N-Butyl Bromide and Promethazine on Length of Active Phase of First Stage of Labor. *Iran J Obstet Gynecol Infer* 2012; 15(6): 16-21.
56. Makvandi S, Tadayon M, Abbaspour MR, Zaker Hoseini V, Sepandi M. Study on the Effect of Hyoscine-N-butylbromide Suppository on Pain and Process of Labor. *Sci Med J* 2011; 10(3):335-44.
57. Mansouri A; Shabanian Taphty Z. Effects of Rectal Indomethacin on Mother and Fetus for Diminishing Pain of Labor. *Iran J Obstet Gynecol Infer* 2005; 10(1): 1-5.
58. Rahimi M, Guideline of entonox. Tehran: Darman gazco; 2002. P.7-8. (Persian)
59. Agah J, Baghani R, Yaser Y. Comparison of Continuous and Intermittent Inhalation Methods of Entonox on Labor Pain: a Randomized Clinical Trial. *JMUMS* 2014; 23 (1):87-93.
60. Pasha H, Basira HZ, Hajiahmadi M, Bakhtiari A, Faramarzi M. Evaluation of Painless Labor with Entonox Gas. *JBUMS*; 14(1); 2012.
61. Jafarzadeh L, Shabanian Sh, Jafari F, Gangi F. The effect of Entonox on severity of pain and mother hemodynamic and fetus apgar in natural vaginal delivery. *J Sharekord Univ Med Sci* 2012; 14(3): 92-9.
62. Iravani M. The Efficacy of Entonox Inhalation on Pain Intensity and Duration of Delivery. *Iran J Obstet Gynecol Infer* 2008. 11(3): 7-13.
63. Mohammad Jaafari R, Barati M, Torabzadeh Bafghi V, Torabzadeh Bafghi A. The Effect of Entonox Gas Inhalation on the Duration of Active Phase of Labor and Outcome of Delivery. *Jundisha pur Sci Med J* 2013;12(1):13-9. (Persian)
64. Ader L, Hansson B, Wallin G. Parturition pain treated by intracutaneous injections of sterile water. *Pain* 1990;41(2): 133-8.
65. Melzack R. Prolonged relief of pain by brief intense transcutaneous somatic stimulation. *Pain* 1975; 1(4):357-73.
66. Martensson L, Wallin G. Labour pain treated with cutaneous injections of sterile water: A randomized controlled trial. *Br J Obstet Gynecol* 1999; 106(7): 633-7.
67. Trolle B, Moller M, Kronborg H, Thomsen S. The effect of sterile water blocks on low back labor pain. *Am J Obstet Gynecol* 1991; 164(5 Pt 1): 1277-81.
68. Lytzen R, Cederberg L, Moller-Nielson J. Relief of low back pain in labor by using intracutaneous nervestimulation (INS) with sterile water papules. *Acta Obstet Gynecol Scand*. 1989; 68(4): 341-3.
69. Ghanbarzadeh N. Surveying subcutaneous injection of distilled water in lessening back pain in active phase of labor. *J Birjand Univ Med Sci* 2012; 18 (49); 2506.
70. K. Vakilian, M. Davod Abadi, N. Seyed Zadeh, B. Eshrat. Comparison of subcutaneous injection of distilled water and normal saline in painful region of sacrum on low back pain in the first

- stage of labor. JBUMS 2008; 10(3): 42-7. (Persian)
71. Hosseini L, Najar S, Haghizadeh MH. Effect of Subcutaneous Injection of Sterile Water on Labor Pain, Type of Labor, and Satisfaction with Pain Management in Nulliparous Women. Hayat 2010;16(1).
72. Field T, Hernandez-Reif M, Taylor S. Labor pain is reduced by message therapy. J Psychosomat Obstetr Gynecol 1997;18:286-97.
73. Nabb MT, Kimber L, Haines A, McCourt C. Does regular massage from late pregnancy to birth decrease maternal pain perception during labour and birth?--A feasibility study to investigate a programme of massage, controlled Breathing and visualization, from 36 weeks of pregnancy until birth. Complement Ther Clin Pract 2006;12:222-31.
74. Safarzadeh A, Khodakarami N, Fathizadeh N, Safdari F. The effect of massage therapy on the severity of labor in primiparous women. J Shahrekord Univ Med Sci 2008; 9 (4):20-5.
75. Khavandizadeh Aghdam S, Adib A, Kazemzadeh R. The effects of massage during labor on pain and length of delivery in nulliparous women. Iran J Obstet Gynecol Infer 2014;16(83):15–20.
76. Kaviani M, Zhaleh Gholami Z, Azima S, Abbasnia K, Rajaifard A. The Comparison of Superficial and Vibration Massages on Backache during Labor in Primiparous Women. Iran J Obstet Gynecol Infer 2011; 14(5): 45-50.
77. TorkZahrani SH, Honarjoo M, Janesari SH, Alavi H. the effect of massage on labor pain in primary stage of delivery. Res Med 2008;32 (2):141-5. (Persian)
78. Davis E. Heart & Hands; A Midwife's Guide to Pregnancy and Birth. 4<sup>th</sup> ed. Toronto; Celestial Arts Publisher Group: 2007. PP. 105-38.
79. Chen CH, Wang SY, Chang MY. Women's perceptions of helpful and unhelpful nursing behaviors during labor: a study in Taiwan. Birth 2001 Sep; 28(3): 180-5.
80. Tournaire M, Theau-Yonneau A. Complementary and alternative approaches to pain relief during labor. Evid Based Complement Altern Med 2007; 4(4): 409-17.
81. Tavoni S, Abdolahian S, Haghani H, Neysani L. Effect of birth ball on pain severity during the active phase of physiologic labor. (AMUJ) Spring 2010; 13(1): 25-31. (Persian)
82. Keshavarz M, Shariati M, Jahdi F. Effects of complementary therapies on pain and labor outcomes in nuliparous women referred to delivery unit in Fatemiye Hospital in Shahrood city (2003-2005). Med Sci 2008; 18 (4):245-50.
83. Hosseininasab SD, Taghavi S, Ahmadian S. The effectiveness of prenatal education in decreasing the childbirth pain and anxiety. 2010. P. 24-30.
84. Firouzbakht M, Nikpour M, Asadi S. The Effect of Prenatal Education Classes on the Process of Delivery. Quarterly Journal of Health Breeze 2014; 2(1): 45-52.
85. Clark ME, Mc Corkle RR, Williams SB. The use of music therapy assisted labor and delivery. J Music Ther 1981; 18(2): 88-100.
86. Saedari Dehcheshmeh F, Delaram M, Salehian T, Moradi MT, Rahimi Madiseh M, Aliakbari F. Relief of labor pain by ice massage of the hand. Zahedan J Res Med Sci 2009; 11(1): 23-30.
87. Nanbakhsh F, Zadeh Mohammadi A, Jalili N, Ahmadnejad E. The effect of music in reducing the pain and stress during delivery. J Urmia Univ Med Sci 2009; 20 (3):209-14.
88. Habananda T. Nonpharmacological pain relief in labour. J Med Asso Thai 2004;87(3):194-202.

89. Behmanesh F, Pasha H, Zeinalzadeh M. The effect of heat therapy on labor pain severity and delivery outcome in parturient women. IRCMJ 11.2 (2009): 188-92.
90. Tiran D, Chummun H. The physiological basis of reflexology and its use as a potential diagnostic tool. Complement Ther Clin Pract 2005;11(1):58-64.
91. Janin Y. Clare minster reflexology [Online]. 2003; [cited 2009 Apr 27]; [4 screen]. Available from:URL:<http://www.klarafit.com>. Accessed July 21,2009.
92. Moghimi Hanjani S, Shoghi M, Ahmadi G. Effect of foot reflexology on pain intensity and duration of labor on primiparous. Koomesh 2013; 14(2): 166-71.
93. Dolatian M, Hasanzadeh A, Heshmat R, Alavi majd H. The effect of reflexology on pain intensity of labor. The Scientific J Zanjan Univ Med Sci 2010;18(72):52-61. (Persian)
94. Chung U. Effects of LI4 and BL67 acupressure on labor pain and uterine contractions in the first stage of labor. Nurs Res 2003;11(4):251-60.
95. Qu F, Zhou J. Electro-acupuncture in relieving labor pain. Ecam 2006;4(1):125-30.
96. Weihong L. A comparison of effects on regional pressure pain threshold produced by deep needling of LI4 and LI11, individually and in combination. Complement Ther Med 2008;16:278-87.
97. Chao A. Pain relief by applying Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation (TENS) on acupuncture points during the first stage of labor: A randomized double-blind placebo-controlled trial. Pain 2007;127(1):214-20.
98. Jenabi E, Hajiloo Mohajeran M, Torkamani M. The effect of reflexology on relieving the labor pain. Iran J Obstet Gynecol Infer 2012;14(8):34-38.
99. Ozgoli G, Sedigh Heshmat R, Alavi Majd H. Effect of right hand Hegu acupressure on pain intensity of active phase of labor in primiparous women. Kowsar Med J 2010; 14(4): 38.(Persian)
100. Afzali M, Sirati nir M, Ebadi A, Haj Amini Z. Study the effect of ice massage on labor pain in parturient women who referred to allocated hospitals in Tehran city. Ebnesina J Med 2011; 14 (1 and 2):17-22.
101. Hamidzadeh A, Shahpourian F, Jamshidi RO, Montazeri AS, Khosravi A. Effects of LI4 acupressure on labor pain in the first stage of labor. J Midwifery Womens Health 2012 ;57(2):133-8.
102. Kordi M, Rohani Mashadi S, Fadaee A, Esmaili H. Effects of SP6 Acupressure on Reducing the Labor Pain during First Stage of Delivery Iran J Obstet Gynecol Infer 2010; 12(4): 7-12.
103. Rastegarzade H, Abedi P, Valiani M, Haghghi M-H. The effect of auriculotherapy on labor pain intensity in nulliparous women. JAP 2015;6(1):54-63. (Persian)
104. Kashanian M, Shah Ali S, Bahasadri S. Evaluation of the effect of sanynjiao acupressure on the process of active phase of labor in primiparas. JUUMS 2010; 21 (4):361-7.
105. Moradi Z, Akbarzadeh M, Zare N, Hadian Fard MJ, Jowkar A. Comparative Study of effect of two-staged acupressure at gb-21 and sp-6 points on the labor pain of active phase in nulliparous women. Iran J Obstet Gynecol Infer 2012;15(26):21-9.

## METHODS OF LABOR PAIN RELIEF IN IRAN: A REVIEW

*Sanaz Fayazi<sup>1</sup>, Malihe Amerian<sup>2</sup>, Marzieh Faghani Aghoozi<sup>3</sup>, Serve Mohammadi<sup>4\*</sup>*

*Received: 19 Apr, 2019; Accepted: 18 July, 2019*

### Abstract

**Background & Aims:** Labor pain is one of the most severe pains and is an inevitable part of childbirth. Considering the global policy of reducing selective cesarean section and the need for effective and safe methods to reduce labor pain, this study was conducted to evaluate and summarize the results of clinical trials conducted on the effect of various pain relief methods by systematic review.

**Materials & Methods:** In this review article, all relevant studies from the databases of the Clinical Trials Registry, Magiran, Medlib, SID, IranMedex, Scopus, Google Scholar, and PubMed using the keywords labor pain, reducing labor pain, pain relief, clinical examination, labor pain, pain relief, clinical trial, pain, and birth were searched without time limit and 165874 articles were extracted. Subsequently, 53 clinical trials that were based on the severity of a score of 3 or more and fit the criteria of the study were included. Data analysis was performed qualitatively.

**Results:** The results showed that among all the interventions Lavender, Golab, Entonox, Acupressure, Reflexology resulted in the highest reduction in labor pain.

**Conclusion:** Lavender, Golab, Entonox, Acupressure, Reflexology were effective methods for relieving or reducing labor pain. Judging the definitive effectiveness of these interventions require extensive research with higher sample sizes and strong methodology.

**Keywords:** Labor pain, Clinical trial, Reduction of labor pain, Labor pain relief

**Address:** Department of Midwifery, Faculty of Nursing and Midwifery, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

**Tel:** +989188802204

**Email:** serveh\_mohammadi\_2012@yahoo.com

<sup>1</sup> Instructor, Department of Midwifery, School of Nursing and Midwifery, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

<sup>2</sup> Department of Midwifery, School of Nursing and Midwifery, Shahrood University of Medical Sciences, Shahrood, Iran

<sup>3</sup> Department of Midwifery, School of Nursing and Midwifery, Shahrood University of Medical Sciences, Shahrood, Iran

<sup>4</sup> Department of Midwifery, Faculty of Nursing and Midwifery, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran (Corresponding Author)