



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته ارزیابی فناوری سلامت

عنوان:

ارزیابی فناوری سلامت طب سوزنی در درمان بیماران مبتلا به کمردرد

توسط: مریم فصیحی

استاد راهنما: دکتر محسن بارونی

استاد مشاور: دکتر سید منصور رایگانی

سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۶

زمینه و هدف: کمردرد از شایع‌ترین دردهای اسکلتی - عضلانی است که سبب کاهش کیفیت زندگی افراد شده و

بار هزینه‌ای زیادی را بر نظام سلامت وارد می‌کند. طب سوزنی به عنوان روش درمانی موثر برای کاهش دردهای ناشی از

این بیماری در افراد مبتلا مطرح است. هدف از انجام این مطالعه بررسی ایمنی، اثربخشی، هزینه اثربخشی و ابعاد اخلاقی،

سازمانی، اجتماعی و قانونی این روش درمانی در این گروه از بیماران بود.

روش تحقیق: به منظور جمع‌آوری شواهد، مهم‌ترین بانک‌های اطلاعاتی Cochrane Library, Centre

for Reviews and Dissemination (CRD), PubMed, Scopus, Trip, Embase, Inahta,

PsycINFO, Google Scholar با کلید واژه‌های مناسب و استراتژی مخصوص هر یک، جستجو شد. پس از

ارزیابی کیفیت مطالعات پیامدهای ایمنی، اثربخشی و هزینه-اثربخشی فناوری استخراج و در مواردی که نیاز به متاآنالیز بود

از نرم‌افزار Revman استفاده شد. برای شبیه‌سازی هزینه‌ها و پیامدها طب سوزنی در مقایسه با فیزیوتراپی در قسمت

ارزشیابی اقتصادی از مدل درخت تصمیم‌گیری استفاده و برای تحلیل نتایج ICER بکار گرفته شد. جهت بررسی ابعاد

اخلاقی، سازمانی، اجتماعی و قانونی استفاده از روش طب سوزنی به بررسی شواهد موجود پرداخته شد. در مواردی که

هیچ‌گونه شواهدی پیدا نشد به صورت کیفی از نظر متخصصین خبره در این زمینه و در جاهایی که لازم بود نظر بیماران

مورد سوال قرار گرفت.

یافته‌ها: از ۵۱۰ مطالعه مرتبط ۳۹ مطالعه در مرحله اول بررسی شد، که پس از بررسی نهایی ۱۱ مطالعه انتخاب

شد. از بین این مطالعات، ۲ مطالعه (۱۸٪) از نوع مرور نظام‌مند و متاآنالیز، ۷ مطالعه (۶۴٪) از نوع کارآزمایی بالینی، و ۲

مطالعه (۱۸٪) از نوع ارزیابی اقتصادی بودند. همچنین مقدار SMD برای گروه تحت درمان با طب سوزنی در برابر گروه

Sham برابر با ۰,۵۹- بود. از طرف دیگر متاآنالیز انجام شده در این پژوهش میزان شاخص تاثیر برابر با ۱۱,۳۹- با فاصله اطمینان (۴۵,۴- و ۳۲,۱۸-) و معنی داری ($P=0.001$) گزارش شده که نشان دهنده‌ی اثربخشی درمانی طب سوزنی بود. مقدار هزینه-اثربخشی افزایشی طب سوزنی نسبت به فیزیوتراپی در فاز مداخله ۰/۳۷۷- و در فاز نگهدارنده ۰/۱۵۳- بوده است که در ربع جنوب شرقی قرار گرفته است و روش طب سوزنی روش غالب است. دیگر ابعاد اخلاقی، سازمانی، اجتماعی و قانونی استفاده از روش طب سوزنی در حد قابل قبولی قرار داشته‌اند.

نتیجه‌گیری: روش طب سوزنی روشی با ایمنی قابل ملاحظه و بالا می‌باشد. میزان اثربخشی آن بین دو گروه تحت درمان با روش طب سوزنی در مقایسه با گروه Sham بیشتر بود. طب سوزنی نسبت به فیزیوتراپی از هزینه اثربخشی بیشتری برخوردار بوده است. با توجه به نتایج حاصل شده روش طب سوزنی روشی مفید و بکارگیری این روش منطقی می‌باشد. در خصوص اثربخشی این روش در جامعه‌ی ایرانی نیاز به مطالعات بیشتری می‌باشد.

کلمات کلیدی: کم‌درد، طب سوزنی، ایمنی، ارزیابی فناوری سلامت

Abstract

Purpose and background :Backache is a common muscular-skeleton ache that decreases the quality of human life and imposes huge costs on health system of country. Acupuncture is presented as an effective way to decrease the pains resulting from this illness. The purpose of this paper is to investigate effectiveness – immune - cost as well as moral, organizational, social and legal dimensions of this cure way.

Methodology: To gather information, main information banks including Cochrane Library, Centre for Reviews and Dissemination (CRD), PubMed, Scopus, Trip, Embase, Inahta, PsycINFO, Google Scholar were used with suitable vocabularies and special strategies. After evaluating the quality of studies, immune – effectiveness and cost consequences of the technology are investigated and in case of needing meta-analyses Revman software was used.

To stimulate costs and consequences of needle in compare to physio tropic, we use decision tree model and ICER was used to analyze data. To investigate as moral, organizational, social and legal dimensions, all available data was used. In case of lack of documents, qualitative data of experts in this field as well as patients' opinions were used.

Findings: Of 510 related studies, 39 paper were investigated at the first step, then 11 cases were selected finally. Among these studies, two studies (18%) were systematic studies and meta-analyze – 7 studies (64%) were clinical studies and 2 studies (18%) were economic evaluations. Also, SMD for cure group with Acupuncture Against sham was -0.59. On the other hand , meta-analyze of the study suggested that effectiveness factor was -11.39 in the confidence interval of -۴۵,۴ and -۳۲,۱۸ and significance level of $P=0.001$. The values of cost –effectiveness for acupuncture compare to physiotherapy is the interference interval of -0.377 and keeping phase of -0/153 ,so it's located in the East south quarter is the dominant method. Other moral, organizational, social and legal dimensions were acceptable by using this method.

Conclusion: The immune of acupuncture is considerable. The effectiveness of this method for experimental group with acupuncture is higher than Sham group. The effectiveness cost of this method is higher than physiotherapy. According to the results, acupuncture is a useful and logical method. More studies are needed in terms of effectiveness of this method in Iranian society.

Key words: backache- Acupuncture – immune-health technology evaluation



Kerman University of Medical Sciences
School of Health Management and Information Sciences

Thesis Title:
Health Technology Assessment of the Acupuncture in Patients with Low
Back Pain

By: Maryam Fasihi
Under Supervision of: Mohsen Baroni
Under Advisor of: Sayed Mansour Raygani

A thesis submitted to the Graduate Studies Office
In partial fulfillment of the requirements for
The degree of M.Sc in

Health Technology Assessment

June 2017