



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای پزشکی حرفه ای (MD)

عنوان

**بررسی تاثیر مصرف خوراکی دو دوز داروی دوکسپین قبل از عمل در شدت**

**درد بعد از جراحی ارتوپدی اندام تحتانی و مقایسه آن با گروه کنترل**

شماره طرح تحقیقاتی:

۳۸۸۵۶۹

نویسنده:

مهیار یوسفی

تحت راهنمایی:

دکتر حمید سریزدی - استادیار دانشکده پزشکی

دکتر سعید عباسی - استادیار دانشکده پزشکی

مهرماه ۱۳۹۰

## چکیده:

**مقدمه:** یکی از عوارض اعمال جراحی، درد بعد از آن می‌باشد که این عارضه می‌تواند مشکلاتی مثل افزایش فشارخون، افزایش مصرف اکسیژن، افزایش ریسک MI و... را باعث شود. اعمال جراحی ارتوپدی نیز مانند سایر اعمال جراحی دارای درد و عوارض حاصل از آن می‌باشد. اخیراً دوکسپین به عنوان یک داروی ضد افسردگی سه حلقه‌ای (TCA) جهت کاهش درد بکاررفته است. در این تحقیق تاثیر دوکسپین روی درد و عوارض آن بعد از اعمال جراحی ارتوپدی اندام تحتانی را بررسی می‌کنیم.

**روش‌ها:** در این مطالعه دو سوی کور، ۱۰۲ بیمار تحت اعمال جراحی ارتوپدی اندام تحتانی در ۳ گروه ۳۴ تایی تحت بررسی قرار گرفتن که شامل یک گروه ۵۰<sup>mg</sup> دوکسپین، گروه ۱۰۰<sup>mg</sup> دوکسپین و گروه دارونما بودند. قبل از دادن دارو، از بیماران رضایت نامه کتبی اخذ شد. یافته‌ها از طریق پرسش نامه جمع‌آوری و توسط نرم افزار Spss آنالیز شد.

**یافته‌ها:** نتایج این مطالعه نشان‌دهنده آن است که اختلاف شدت درد در بین گروههای معرفی شده در طول زمانهای مورد بررسی قبل و بعد از جراحی از نظر آماری معنادار نمی‌باشد. (P.value:0/58) و تنها در ۲۴ ساعت بعد از عمل این تفاوت بین گروههای A و C معنادار است. همچنین متغیرهای دموگرافیک (سن/جنس/وزن) نیز در بین گروههای مورد بررسی معنادار نمی‌باشند. در این بررسی میزان مخدر (مورفین) مصرفی در ۲۴ ساعت اول بعد از عمل نیز سنجیده شد که این متغیر هم تفاوت معناداری را در بین گروههای مورد بررسی نداشت (P.value:0/25). همچنین در این مطالعه عوارضی مانند تهوع، استفراغ، خارش، خواب آلودگی، احتباس ادرار، سرگیجه و آتاکی در ۲۴ ساعت اول بعد از عمل در گروههای مورد بررسی، تحت مطالعه قرار گرفته که هیچ فراوانی معنی داری بین گروهها نداشتند. (جدول ۲ و ۳ و ۴) و (نمودار ۱ و ۲)

**نتیجه گیری:** طبق مطالعه به عمل آمده، داروی دوکسپین با دوزهای خوراکی ۵۰<sup>mg</sup> و ۱۰۰<sup>mg</sup> با مقایسه با دارونما تاثیر بیشتری روی کنترل درد بعد از عمل و میزان مخدر مصرفی در ۲۴ ساعت اول بعد از عمل نداشته است.

**واژگان کلیدی:** دوکسپین - شدت درد (VAS) - اعمال جراحی ارتوپدی اندام تحتانی

## فهرست مطالب

عنوان ..... ۱

### مقدمه

هدف کلی ..... ۳

بیان مسئله، علت انتخاب موضوع و ضرورت انجام تحقیق ..... ۳

اهداف پژوهشی ..... ۵

سوالات پژوهشی ..... ۶

فرضیات پژوهشی ..... ۷

### روش ها

نوع مطالعه ..... ۱۰

جامعه هدف ..... ۱۰

معیارهای ورود ..... ۱۰

معیارهای خروج ..... ۱۰

روش نمونه گیری ..... ۱۱

حجم نمونه و فرمول محاسبه آن ..... ۱۱

شیوه جمع آوری اطلاعات ..... ۱۱

جدول متغیرها ..... ۱۳

### نتایج

نتایج ..... ۱۵

### بحث و نتیجه گیری

بحث ..... ۳۶

نتیجه گیری ..... ۳۷

فهرست منابع ..... ۳۹

چکیده انگلیسی ..... ۴۰

مقاله ..... ۴۲

فرم رضایتنامه ..... ۵۴

فرم جمع آوری اطلاعات ..... ۵۶

- 1) Hurley RW, Wu CL. Acute postoperative pain, Miller RD Anesthesia, 7<sup>th</sup> ed, Churchill living stone Co, philadelphia, 2010, 2757-2803
- 2) Elhakim M, Ali NM, Rashed I, Riad MK, Retaf M. Dexamethasone reduces postoperative vomiting and pain after pediatric tonsillectomy. Can J Anesth, 2003, 50(4):392-70
- 3) Elhakim M, Ali NM, Rashed I, Riad MK, Retaf M. Dexamethasone reduces postoperative vomiting and pain after pediatric tonsillectomy. Can J Anesth, 2003, 50(4):392-70 (full text)
- 4) Levine JD, Gordon NC, Smith R, McBryd R. Desipramine enhances opiate postoperative analgesia. Pain. 1986 oct; 27(1):45-9.
- 5) Epstein JB, Epstein JD, Epstein Ms, Oein H, True love EL. Doxepin rinse for management of mucositis pain in patients with cancer : one week follow up of topical therapy. Spec care Dentsist, 2008 Mar- Apr;28(2): 73-7.
- 6) Wammack R, Remzi M, Seitz C, Djavan B, Marberger M. Efficacy of oral doxepine and piroxicam treatment of interstitial cystitis. Eur Urol. 2002 Jun; 41(6): 596-600.
- 7) Mc Clean G. Topical application of doxepine hydrochloride, capsaicin and a combination of both produces analgesiya in chronic human neuropathic pain: a randomized, double blind, placebo- controlled study. Br J Clin Pharmacol. 2000 Jun;49(6):574-9.
- 8) Hekimian LJ, Weise CC, Friedhoff AJ. Onset of action of amoxapine and doxepin in outpatient's with mixed anxiety/ depression. J clin Psychiatry, 1983, 44(7):248-520
- 9) Prakash C, Lustman PJ, Freedland KE, Clouse RE. Tricyclic antidepressants for functional nousea and vomiting: clinical outcome in 37 pateints. Dig Dis Sci. 1998 Sep;43(9):1951-6.
- 10) Pour-Reza-Gholi F, Nasrollahi A, Firozan A, Nasli Esfahani E, Farrokhi F. Low dose doxepin for treatment of pruritis on hemodialysis Iran J Kidney Dis, 2007, 1(1):34-7

## Abstract

### **The effect of two different oral doses of doxepin on postoperative quantity of pain in lower limb orthopedic surgery and compare with control group**

Dr. Hamid Sar-yazdi – Dr Saied abbasi – Dr mahyar yousefi

#### **Abstract**

**Background:** Postoperative pain is usual. pain can causes Some problem like increase of Blood pressure , increase of use of oxygen , & increase of Risk of MI .orthopedic surgery like others has pain & complications . recently, Doxepine as a TCA has been used to decrease pain. Therefore, we designed this study to evaluate the effect of Doxepine on the postoperative lower limb orthopedic surgery .

**Method:**This randomized double blind placebo controlled trial was performed on 102 lower limb orthopedic patients .in three groups that each group contains 34 patients. One group received 50<sup>mg</sup> doxepin, another received 100<sup>mg</sup> and the last group received placebo. The age of patients was between 18 to 65. Data were collected by standard questionier and analyzed with Spss software & ANOVA and Chi – square tests .

**Findings:**The results of Study didn't show a significant relation between three groups (50<sup>mg</sup>, 100<sup>mg</sup>, placebo) before and after surgery. (p.value,0/58),only there was a relation between group A and C, 24 hour after surgery didn't have significant relation (p.value:0/25)

**Conclusion:** According to the past studies, Doxpine decreased pain of oral mocositis in head and cervical cancers, interstitial Cistitis and chronic pain of neuropathy disorders but ,doxepin doesn't have effect on postoperative pain. So we think that doxepin may has more effect on chronic pains not Acute pains.

**Keywords:** Doxepin – visual Analogue scale (VAS)- lower limb orthopedic Surgery