

چکیده

مقدمه

جراحی شانه درد بعد از عمل قابل توجهی داشته و برای کنترل آن بسیاری از روش‌های آنالژژیک می‌تواند بکار رود. بلوک شبکه براکیال اینتراسکالن از روش‌های مؤثری است که برای کنترل درد بعد از عمل در بیماران به کار می‌رود.

با در نظر گرفتن عدم گزارش نتایج یکسان در مطالعات، بر آن شدیم تا با مقایسه میزان و طول مدت بی‌دردی بعد از عمل جراحی شانه توسط بلوک اینتراسکالن با استفاده از حجم‌های متفاوت بوپیواکائین را بررسی نماییم.

مواد و روش‌ها

در این مطالعه، ۵۴ بیمار عمل جراحی شانه، به صورت تصادفی در دو گروه قرار گرفتند. پس از القاء بیهوشی یکسان در دو گروه، محلول ضد درد، در گروه اول حجم ۱۵ میلی‌لیتر بوپیواکائین ۰/۵ درصد و در گروه دوم ۳۰ میلی‌لیتر بوپیواکائین ۰/۲۵ درصد بود. اندازه‌گیری شدت درد در ریکاوری با استفاده از سیستم نمره‌دهی VAS و زمان اولین درخواست برای بیدردی از طرف بیمار صورت گرفت. عوارض جانبی بوپیواکائین هم در قالب شکایت بیمار از تهوع و استفراغ، سرگیجه، خواب‌آلودگی و سرکوب تنفسی طی ۲۴ ساعت بعد از عمل، ثبت گردید.

نتایج

بیماران دو گروه از نظر معیارهای دموگرافیک تفاوت معنی‌داری با یکدیگر نداشتند. بین شدت درد بیماران دو گروه در هیچ یک از بازه‌های زمانی تفاوت معنی‌داری وجود نداشت، از طرفی روند تغییرات شدت درد بیماران نیز تفاوت معنی‌داری را نشان ندادند ($P=۰/۰۵۳$). ۸ بیمار از

گروه بویپوآکائین با حجم بالا و ۶ بیمار از گروه بویپوآکائین با حجم کم درخواست تجویز مسکن را داشتند که از این نظر تفاوت معنی‌داری بین دو گروه رؤیت نشد ($P=0/379$). با این حال، نتایج مقایسه فاصله‌ی زمانی نیاز به تجویز مسکن در بیماران دریافت‌کننده بویپوآکائین با حجم بالا طولانی‌تر بود ($P=0/005$).

نتیجه‌گیری

در مقایسه با بلوک اینتراسکالین شبکه براکیال با استفاده از بویپوآکائین، تفاوت معنی‌داری بین حجم بالا و پایین آن از نظر کیفیت بی‌دردی، نیاز به تزریق مسکن و عوارض جانبی این روش در این مطالعه مشاهده نگردید.

واژگان کلیدی: بویپوآکائین، جراحی شانه، بلوک اینتراسکالین، شبکه براکیال، حجم بویپوآکائین.

Effect of Volume of Bupivacaine on Postoperative Pain after Shoulder Surgery under Interscalene Block of Brachial Plexus

Naghi Abedini ¹, Maryam Alizadegan ¹

Department of Anesthesiology, Shohada Hospital, Faculty of Medicine, Tabriz University of Medical Sciences

Abstract

Background

Shoulder surgeries result in remarkably postoperative pain and several analgesia methods can be used in order to pain control. Interscalene brachial plexus block has been introduced to be an effective technique in postoperative pain control. Considering discrepancy in results of different studies, we aimed to evaluate different bupivacaine volume effect on postoperative interscalene brachial plexus block (ISBB) efficacy and durability in patients underwent shoulder surgery.

Method and Material

In this double-blinded controlled trial study 54 patients' candidate for shoulder surgery and further ISBB, enrolled and randomly assigned to study groups.

Anesthesia inducted with same regimen in all patients. Analgesics solution was 15 ml of 0.5% bupivacaine in first group and second group received 30 ml of 0.25% bupivacaine. Postoperative pain measured in recovery room via visual analogue scale (VAS) and patients first requisition to receive analgesics recorded. Bupivacaine side effects during 24 hours postoperative evaluated in terms of nausea and vomiting, vertigo, drowsiness and respiratory suppression

Results

No significant difference observed in terms of demographic variables between groups. There was no significant difference in any time in term of pain severity, similarly, pain severity change pattern was no different between group (P: 0.053). Eight patients of high volume bupivacaine and 6 patients of low volume bupivacaine had demand to receive analgesics, that revealed no significant difference between groups (P: 0.379). However, comparing time interval to analgesics requisition by patients between study groups, showed higher time interval in patients received high volume bupivacaine (P: 0.005).

Conclusion

Comparing high and low volume bupivacaine induced ISBB, no difference observed in terms of analgesia quality, demand for analgesics and side effects.

Keywords

Bupivacaine, shoulder surgery, interscalene block, brachial plexus.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.