



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه مقطع دستیار تخصصی

عنوان:

بررسی مقایسه ای اثرات مورفین و متادون در بیماران با جراحی تومور مغزی
فوق چادرینه ای

استاد راهنما:

آقای دکتر حسین طراوتی

استاد مشاور:

آقای دکتر علی برخوردار

نگارش:

فرزانه علم آموز

سال تحصیلی ۱۳۹۶

مقدمه و هدف: هدف این پژوهش مقایسه اثرات مورفین و متادون در بیماران با جراحی تومور مغزی فوق چادرینه ای بود.

مواد و روشها: این مطالعه بصورت کارآزمایی بالینی بر روی بیماران مبتلا به Brain tumor فوق چادرینه ای مراجعه کننده به بیمارستان شهید باهنر شهر کرمان در سال ۱۳۹۴ انجام شد. تعداد ۹۲ بیمار ASA, Class I,II بطور مستمر انتخاب و به صورت تصادفی ساده با استفاده از نرم افزار به دو گروه (متادون ۴۵ نفر و مورفین ۴۷ نفر) تقسیم شدند. روش بیهوشی به استثنای نوع داروی مورد مطالعه برای هر دو گروه یکسان بود. از آزمون مجذور کای یا فیشر، آزمون t مستقل و برای مقایسه داده ها در زمان های مختلف از آزمون Repeated measure ANOVA در هر گروه استفاده گردید و برای خروجی نتایج از نرم افزار SPSS-20 استفاده شد.

یافته ها: فشار سیستولیک در دو گروه تنها در اندازه گیری مرتبه اول ($P=0/003$), دوم ($P=0/016$) و پنجم ($P=0/036$) با هم تفاوت معناداری داشتند. همچنین فشار خون دیاستولیک دو گروه در اندازه گیری مرتبه اول ($P=0/007$), دوم ($P=0/032$), سوم ($P=0/027$) با هم تفاوت معناداری داشتند. در همه موارد فشار خون در گروه مورفین به طور معنی داری بالاتر از گروه متادون می باشد. کیفیت بیدار شدن و میزان خونریزی در گروه متادون و شدت درد نیز گروه متادون به طور معنادار وضعیت بهتری داشت ($P < 0/001$).

نتیجه گیری: با توجه به نیاز به بیدردی بیشتر و تنوع اعمال جراحی انجام طرحهای تحقیقاتی بیشتر در مورد انواع جراحی ها و مدت زمانهای متفاوت دو داروی متادون و مورفین میتواند در این زمینه کمک کننده باشد.

کلمات کلیدی: مورفین، متادون، بیماران با جراحی تومور مغزی فوق چادرینه ای

Abstract

Background & Aims: Post-operative pain is cause of suffering in most patients and can cause a lot of problems. Analgesic effects of many narcotics have been widely studied. The aim of this study was to compare the effects of morphine and methadone in patients with supratentorial brain tumor surgery.

Methods: In this clinical trial and double blind study, 92 patients (ASA I, II), were randomly allocated into two groups. Before induction of general anesthesia the first group received 0.1 mg/kg methadone and the second group received 0.1 mg/kg morphine. The two groups were assessed and compared in regard to the intensity of pain requirement in the first post-operative 24 hr. The data were analyzed using repeated measure ANOVA analysis in SPSS software 17.

Results: Systolic pressure was significantly different between the two groups in first-order measurements ($P = 0.003$), second ($P = 0.016$) and fifth ($P = 0.066$). Also, diastolic blood pressure in the two groups was significantly different in first-order measurement ($P = 0/007$), second ($P = 0/032$), and third ($P = 0.027$). In all cases, blood pressure in the morphine group was significantly higher than the methadone group. The quality of waking and the amount of bleeding in the methadone group and the severity of pain also had a significantly better methadone group ($P < 0.001$).

Conclusion:

Considering the need for more analgesia and the variety of surgical procedures, more research studies on the types of surgeries and the different duration of two drugs, methadone and morphine can be helpful in this regard.

Keywords: Methadone, Morphine, supratentorial brain tumor