

اثر پتیدین بر مدت مراحل زایمان

دکتر زهرا کامیابی* دکتر زهره ضمیری** دکتر آرش رضانی***

Effect of pethidine on the duration of stages of labour

Z.Kamyabi Z.Zamiri A.Ramezani

⊥ Abstract

Background: Shorter labour not only prevents unpleasant memory of delivery but also decreases the probability of uterine atony, post partum hemorrhage and puerperal infection.

Objective: The aim of this study was to determine the effect of intramuscular pethidine on the duration of stage 1,2 and 3 of labour.

Methods: In this clinical trial study, 88 primiparous women with term pregnancy were observed. In all of the cases, labour pains started spontaneously and had fetal and maternal indication for normal vaginal delivery. They were divided into two groups randomly. The first group received 75mg IM pethidine and the second group received the same volume of normal saline. Injection was done when cervical dilatation reached to 5cm (at the beginning time of active phase of labour).

Findings: The duration from drug administration until 10cm cervical dilatation, and also until fetus and placental expulsion were shorter in pethidine group and there were statistically significant difference between two groups ($P < 0.0001$). There was no significant statistical difference between duration and interval of uterine contractions before and after drug administration ($P > 0.05$).

Conclusion: Pethidine in an appropriate dosage is an effective drug in decreasing the length of stage 1,2 and 3 of labour, and has no effect on uterus contractions.

Keywords: Pethidine, Stages of labour, The length of labour

⊥ چکیده

زمینه: کوتاه شدن سیر زایمان باعث کاهش خاطره ذهنی ناخوشایند و عوارض مهم ناشی از طولانی بودن زایمان مانند اتونی رحم، خون ریزی و عفونت بعد از زایمان می شود.

هدف: مطالعه به منظور تعیین اثر پتیدین داخل عضلانی بر مدت مراحل اول، دوم و سوم زایمان انجام شد.

مواد و روش ها: در این کارآزمایی بالینی ۸۸ خانم حامله شکم اول با سن حاملگی ترم (بیش تر یا مساوی ۳۷ هفته) در زایشگاه نیک نفس کرمان در سال ۸۰ مورد بررسی قرار گرفتند. در تمام افراد مورد بررسی شرایط مادری و جنینی برای زایمان واژینال وجود داشت و دردهای زایمانی خود به خود شروع شده بود. این افراد به طور تصادفی به دو گروه تقسیم شدند: گروه اول ۷۵ میلی گرم پتیدین داخل عضلانی و گروه دوم به همان حجم سرم فیزیولوژی دریافت کردند. زمان تزریق دارو در هر گروه هنگام دیلاتاسیون ۵ سانتی متر (شروع مرحله فعال زایمان) بود. داده ها با آزمون های آماری مجذور کای، t دو نمونه ای، t زوج و من ویتنی تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها: فاصله زمانی از زمان تزریق دارو تا دیلاتاسیون ۱۰ سانتی متر در گروه پتیدین کمتر بود و بین دو گروه تفاوت آماری معنی داری وجود داشت ($P < 0.0001$). فاصله زمانی از هنگام تزریق دارو تا خروج جنین و از زمان تزریق دارو تا خروج جفت در گروه پتیدین کمتر و این تفاوت از نظر آماری معنی دار بود ($P < 0.0001$). از نظر مدت انقباض های رحمی و فاصله بین آنها، قبل و بعد از تزریق دارو بین دو گروه اختلاف آماری معنی داری وجود نداشت.

نتیجه گیری: بر اساس یافته ها، پتیدین با دوز مناسب یک داروی مؤثر در کاهش مدت مراحل اول و دوم زایمان و بدون تأثیر بر انقباض های رحم است و باعث تسریع خروج جفت می شود.

کلید واژه ها: پتیدین، مراحل زایمان، مدت زایمان

* استادیار زنان و مامایی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

** دستیار زنان و مامایی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

*** پزشک عمومی