

مقایسه آپگار نوزادان در دو روش القای بی هوشی عمومی با تیوپنتال و پروپوفل در سزارین

دکتر مرضیه بیگم خضری* دکتر شهریار اولاد عسگری**

Comparison of neonate apgar score in two induction anesthetic techniques with thiopental and propofol in cesarean section

MB..Khezri

Sh.Olad Asgari

*Abstract

Background: Drugs used in management of anesthesia in cesarean induce depressive effect on neonatal apgar.

Objective: To determine and comparing the propofol and thiopental effects on neonate apgar score.

Methods: Through a prospective single blind randomized clinical trial, sixty patients operated for cesarean section in 2002 in Qazvin Kosar hospital were randomly divided in two groups as A and B. Induction of anesthesia was carried out using thiopental 4mg/kg and propofol 2 mg/kg in groups A and B respectively. The time from the induction of anesthesia to child birth and also the time of uterus incision to child birth were measured. Neonate apgar scores were recorded. Following 1 and 5 minutes intervals. The results were analyzed using Spss soft ware and T test.

Findings: The average of apgar score at 1 minute in thiopental group and propofol group were 8.83 ± 0.379 and 8.93 ± 0.253 respectively. The difference between group A and B was statistically insignificant. The apgar scores at minutes in two groups were 10 and statically insignificant. Based on our results there was no statistically significant difference between two groups in the time of induction of anesthesia and uterus incision to child birth.

Conclusion: Propofol and Thiopental showed similar effects on neonate apgar score in cesarean.

Keywords: Propofol, Thiopental, Cesarean Section, Apgar Score

* چکیده

زمینه: یکی از عوامل تعیین کننده آپگار نوزاد، نوع دارویی است که برای القای بی هوشی مادر هنگام سزارین استفاده می شود. هدف: این مطالعه به منظور مقایسه اثر پروپوفل و تسدونال بر روی آپگار نوزادان هنگام سزارین انجام شد.

مواد و روش‌ها: در این کارآزمایی بالینی آینده نگر یک سوکور، تعداد ۶۰ بیمار که برای انجام عمل سزارین به بیمارستان کوثر قزوین مراجعه کرده بودند به طور تصادفی به دو گروه ۳۰ نفری تقسیم شدند. جهت القای بی هوشی در یک گروه تیوپنتال ۴ میلی گرم بر کیلوگرم و در گروه دیگر پروپوفل ۲ میلی گرم بر کیلوگرم تجویز شد. زمان انجام القای بی هوشی تا خروج نوزاد از رحم، زمان برش بر روی رحم تا خروج نوزاد از رحم و آپگار نوزادان در دقیقه اول و دقیقه پنجم بعد از تولد اندازه گیری و ثبت شد. نتایج با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون آماری مجذور کای مقایسه شد.

یافته‌ها: میانگین آپگار دقیقه اول در گروه تیوپنتال 8.83 ± 0.379 و در گروه پروپوفل 8.93 ± 0.253 بود که بین دو گروه از نظر آماری اختلاف معنی داری وجود نداشت. میانگین زمان القای بی هوشی تا خروج نوزاد در گروه تیوپنتال $6.93 \pm 1.0/31$ دقیقه و در گروه پروپوفل $6.83 \pm 2.0/31$ دقیقه و میانگین زمان برش بر روی رحم تا خروج نوزاد در گروه تیوپنتال $8.0/66 \pm 1.0/31$ ثانیه و در گروه پروپوفل $8.0/30 \pm 1.0/31$ ثانیه بود که بین دو گروه اختلاف معنی داری از نظر آماری وجود نداشت. در هر دو گروه آپگار دقیقه پنجم کلیه نوزادان ۱۰ بود که از نظر آماری اختلاف معنی داری وجود نداشت.

نتیجه گیری: اثر پروپوفل و تیوپنتال بر روی آپگار نوزادان تقریباً یکسان است.

کلید واژه‌ها: پروپوفل، تیوپنتال، آپگار نوزادان، سزارین

** متخصص بی هوشی

* استادیار بی هوشی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

آدرس مکاتبه: قزوین، خیابان طالقانی، مرکز آموزشی- درمانی کوثر، تلفن ۶-۲۲۳۶۳۷۴