

مقایسه تاثیر القای بیهوشی با پروپوفول و تیوپنتال سدیم بر آپگار نوزاد و همودینامیک مادر در عمل سزارین

دکتر محمد رضا قدرتی^۱، دکتر قدرت اخوان اکبری^۲، فیروز امانی^۳، دکتر شهناز رحیمی^۴، نسرين شهاب^۵

چکیده

زمینه و هدف: بی حسی ناحیه ای روش انتخابی در جراحی سزارین می باشد، ولی در سزارین اورژانسی معمولاً بیهوشی عمومی انتخاب می شود. داروهای خواب آور داخل وریدی که در القای بیهوشی عمومی استفاده می شوند به سرعت از جفت عبور کرده باعث دپرسیون جنین می شوند. با توجه به شیوع بالای بیهوشی عمومی در ایران نیاز به مطالعات بیشتری در این زمینه وجود دارد. هدف از این مطالعه، مقایسه دو داروی پروپوفول و تیوپنتال سدیم از نظر تاثیر بر آپگار نوزاد و وضعیت همودینامیک مادر و معرفی داروی مناسبتر برای القای بیهوشی در سزارین می باشد.

روش کار: مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی دو سو کور بود و بر روی ۶۰ نفر از زنان حامله کاندید سزارین که جنین طبیعی و ترم داشته و در کلاس I یا II (ASA) بودند، انجام گردید. نمونه ها بصورت تصادفی ساده در دو گروه ۳۰ نفره دریافت کننده تیوپنتال سدیم ۴ mg/kg و پروپوفول ۲ mg/kg قرار گرفتند. شرایط همودینامیک بیماران قبل و بعد از القا و لوله گذاری تراشه و تا ۱۲ دقیقه بعد از لوله گذاری اندازه گیری شد. زمان های القای بیهوشی تا خروج نوزاد (قطع بند ناف) و برش رحم تا خروج نوزاد ثبت شد. آپگار نوزادان بعد از تولد در دقایق ۱، ۵، ۱۰ و ۱۵ از طریق معاینه بالینی تعیین گردید. داده ها با استفاده از آمار توصیفی و تحلیلی در نرم افزار آماری SPSS در قالب آزمونهای آماری T، مجذور کای و آنالیز واریانس تجزیه و تحلیل گردید.

یافته ها: آپگار نوزادان دو گروه در زمان های ۱، ۵، ۱۰ و ۱۵ تفاوت معنی داری نشان نداد (دقیقه ۱ پروپوفول $7/1 \pm 2/2$ و تیوپنتال $7/4 \pm 1/8$ ، دقیقه ۵ پروپوفول $9/2 \pm 0/7$ ، تیوپنتال $9/1 \pm 0/9$). حداکثر نوسانات ضربانات قلب و فشار خون مادران نیز در دو گروه تفاوت معنی دار نداشته است. زمان های القای بیهوشی تا خروج نوزاد (زیر ۸ دقیقه) و برش رحم تا خروج نوزاد (زیر ۱۳۰ ثانیه) نیز در دو گروه مشابه بود.

نتیجه گیری: تیوپنتال سدیم و پروپوفول به عنوان داروی القای بیهوشی عمومی در جراحی سزارین تفاوت معنی داری از لحاظ تاثیر روی نمره آپگار نوزاد و شرایط همودینامیک مادر ندارند.

واژه های کلیدی: سزارین، بیهوشی عمومی، تیوپنتال سدیم، پروپوفول، آپگار نوزاد

۱- مؤلف مسئول: استادیار بیهوشی دانشکده پزشکی- دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۲- متخصص بیهوشی

۳- مربی آمار زیستی دانشکده پزشکی- دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۴- متخصص زنان و زایمان

۵- تکنسین هوشبری