

بررسی تأثیر بیهوشی نخاعی بر فشار خون مادران و آپگار نوزادان در عمل سزارین مبتلایان به پره اکلامپسی

دکتر محمد رضا رفیعی^۱، دکتر زهره طبسی^۲، مهندس سید غلام عباس موسوی^۳

خلاصه:

سابقه و هدف: با توجه به شایع بودن عوارض بیهوشی عمومی در زنان مبتلا به پره اکلامپسی، وجود گزارشهای متناقض از تأثیر روش بیهوشی نخاعی در آنها و به منظور مقایسه روش های بیهوشی عمومی و نخاعی بر روی فشار خون مادران و آپگار نوزادان، این تحقیق بر روی مراجعین به بیمارستان های شهید بهشتی و شبیه خوانی کاشان در سال ۱۳۸۳ انجام شد.

مواد روشها: تحقیق با طراحی کارآزمایی بالینی روی ۹۶ زن حامله مبتلا به پره اکلامپسی در سنین ۴۰-۱۸ سال انجام گرفت. افراد در دو گروه با سن و وزن مشابه، تقسیم و به طور تصادفی به گروههای بیهوشی اختصاص داده شدند. بیهوشی عمومی با تزریق 5 mg/kg تیوپنتال سدیم و $1/5 \text{ mg/kg}$ سوکسینیل کولین بصورت وریدی و بیهوشی نخاعی با تزریق ۲ سی سی مارکائین ۰/۵ درصد و ۰/۲ میلی گرم اپی نفرین در فضای CSF انجام شد. بعد از اندازه گیری فشارخون بیماران در دقایق ۱، ۵، ۱۰ و ۱۵، موارد نامطلوب فشار خون در روش نخاعی بصورت افت فشار سیستمولی بیش از ۳۰ درصد پایه و افت فشار دیاستولی بیش از ۱۵ درصد پایه و در روش بیهوشی عمومی به صورت فشار خون بیشتر یا مساوی $160/110$ ثبت شد. ضمناً موارد مطلوب آپگار (بزرگتر یا مساوی ۸) و موارد نامطلوب آن (کمتر از ۸) در دقایق ۱ و ۵ و نیز میزان مایع در یافتی در دو روش مذکور، ثبت شد و سپس با استفاده از آزمون آماری کای دو و دقیق فیشر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: افراد در دو گروه ۴۸ نفره که به لحاظ سن و وزن مشابه بودند قرار داشتند. میزان مایع دریافتی در بیماران روش بیهوشی عمومی در کلیه موارد کمتر از یک لیتر بود و در گروه بیهوشی نخاعی در ۱۲/۵ درصد موارد بیشتر از یک لیتر بود ($P < 0.05$). فشار خون نامطلوب در دقیقه اول در روش بیهوشی عمومی ۳۱/۱ درصد بود در حالیکه در روش نخاعی هیچ مورد نامطلوبی مشاهده نشد ($P < 0.0002$). در دقیقه پانزدهم در روش بیهوشی عمومی کلیه موارد فشار خون مطلوب بود ولی در روش نخاعی ۱۴/۶ درصد موارد فشار خون نامطلوب بود ($P < 0.007$). آپگار نوزادان در دقیقه اول در روش بیهوشی عمومی ۲۲/۹ درصد نامطلوب بود ولی در روش نخاعی کلیه آپگارها نرمال بودند ($P < 0.0004$).

نتیجه گیری و توصیه ها: با توجه به اینکه موارد نامطلوب فشار خون در روش اسپینال کمتر از موارد نامطلوب در روش بیهوشی عمومی است، روش بیهوشی اسپینال با مارکائین در زنان پره اکلامپتیک جهت سزارین روش ایمن تری می باشد.

واژگان کلیدی: پره اکلامپسی، بیهوشی نخاعی، مارکائین

تاریخ دریافت مقاله: ۸۳/۹/۱

تاریخ تایید مقاله: ۸۴/۲/۱۹

۱- متخصص بیهوشی و مراقبت های ویژه، دانشگاه علوم پزشکی کاشان

۲- استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کاشان، گروه زنان

۳- عضو هیات علمی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، گروه آمار

• پاسخگو: دکتر محمدرضا رفیعی

کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، دانشگاه علوم پزشکی کاشان