

مقایسه اثر اسپری موضعی لیدوکائین قبل از القاء بیهوشی از طریق

Oropharyngeal و بعد از القاء بیهوشی از طریق Hypopharyngeal

بر افزایش نبض و فشار خون در اثر لارنگوسکوپی و لوله گذاری تراشه

دکتر آصف پرویز کاظمی*^۱، دکتر حمید کمالی پور^۲

چکیده

مقدمه و هدف: اثرات مخرب پاسخ‌های فشاری (افزایش ضربان قلب و فشار خون) متعاقب لارنگوسکوپی و لوله گذاری تراشه، کاملاً شناخته شده‌اند. پژوهش حاضر با هدف بررسی مؤثرترین و کم‌هزینه‌ترین روش کاهش پاسخ‌های فشاری متعاقب لارنگوسکوپی و لوله گذاری تراشه انجام شده است.

مواد و روش‌ها: روش این تحقیق کارآزمایی بالینی تصادفی شده (randomized clinical trial) در بیمارستان چمران وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شیراز انجام شد. در این بررسی ۹۰ بیمار که طبق طبقه‌بندی انجمن متخصصین بیهوشی آمریکا با وضعیت جسمی کلاس یک، در محدوده سنی ۳۰-۱۵ سال که کاندید جراحی الکتیو برای شکستگی ران یا ساق پا بودند را به طور تصادفی در سه گروه A، B و C تقسیم کردیم. گروه A به صورت مستقیم از طریق Hypopharyngeal، گروه B از طریق Oropharyngeal و قبل از القای بیهوشی اسپری لیدوکائین ۱۰ درصد دریافت کردند. گروه C (گروه شاهد) همانند گروه A و گروه B بیهوش شدند ولی اسپری لیدوکائین دریافت نکردند. در هر سه گروه پیش دارو و داروهای القای بیهوشی و نگهداری بیهوشی یکسان بود. تعداد ضربان قلب، فشار خون سیستولیک و دیاستولیک همه بیماران در هر سه گروه قبل از لوله گذاری تراشه، بلافاصله بعد از لوله گذاری تراشه و ۵ و ۳ دقیقه بعد از لوله گذاری تراشه اندازه گیری و ثبت شد.

یافته‌ها: اسپری لیدوکائین قبل از القای بیهوشی از طریق Oropharyngeal و بعد از القای بیهوشی از طریق Hypopharyngeal هر دو در کنترل تعداد ضربان قلب، فشار خون سیستولیک و دیاستولیک مؤثر بود، ولی اسپری لیدوکائین از طریق Oropharyngeal قبل از تزریق داروهای القای بیهوشی در کنترل پاسخ‌های فشاری متعاقب لارنگوسکوپی و لوله گذاری تراشه به طور واضح مؤثرتر از به کار بردن اسپری لیدوکائین از طریق Hypopharyngeal بود ($P < 0/05$).

نتیجه‌گیری: بر اساس پژوهش حاضر اسپری موضعی لیدوکائین از طریق Oropharyngeal قبل از تزریق داروهای القای بیهوشی برای جلوگیری از افزایش فشار خون و تعداد ضربان قلب و اثرات سوء ناشی از آن هنگام لوله گذاری تراشه سهل‌ترین، باصرفه‌ترین و مؤثرترین روش می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: القای بیهوشی، اسپری لیدوکائین، لارنگوسکوپی، لوله گذاری تراشه، نبض، فشار خون

* ۱ - استادیار گروه بیهوشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، نشانی: شیراز، خیابان زند، بیمارستان شهید دکتر قییمی، دفتر بخش بیهوشی

تلفن و نمابر: ۰۷۱۱-۲۳۰۷۰۷۲

۲ - دانشیار گروه بیهوشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز