

تأثیر تزریق داروی بی حسی موضعی لیدوکائین همراه با اپی نفرین و خارج کردن دندان بر فشار خون بیماران مراجعه کننده دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان سال ۱۳۸۸

استاد راهنما: دکتر علی پیمانی مجاور

استاد مشاور: حمید بخشی

نگارش: اکرم زارعی

شماره: ۳۲۴

چکیده

مقدمه : اثر اولیه داروهای بی حسی موضعی بر روی فشار خون به صورت ایجاد کاهش فشار است. این حالت به علت دپرسیون مستقیم عضله قلب و شل شدن عضله صاف جدار رگ ایجاد می شود. به همراه اپی نفرین سبب افزایش ضربان قلب و فشارخون و انقباض عروق می شود. مطالعه ی حاضر با هدف بررسی تغییرات فشار خون سیستول و دیاستول به دنبال تزریق لیدوکائین با اپی نفرین ۱:۱۰۰۰۰۰ صورت گرفت.

مواد و روش ها : این مطالعه ی بالینی بر روی ۱۸۲ بیمار با سن ۴۵-۱۸ سال که جهت خارج کردن دندان به بخش جراحی دانشکده دندانپزشکی رفسنجان مراجعه نمودند انجام شد. با کمک دستگاه فشارسنج جیوه ای، قبل از تزریق، ۱۵ دقیقه بعد از تزریق و ۱۰ دقیقه پس از خارج کردن دندان، فشار خون بیماران اندازه گیری و به همراه تعداد کارپول های تزریق شده ثبت شد.

یافته ها : میانگین فشار خون دیاستولیک بیماران قبل از تزریق  $86/01 \pm 14/97$  mmHg و بعد از خارج کردن دندان  $82/28 \pm 13/96$  mmHg بود که کاهش معنی داری داشت ( $p=0/001$ ). اما این کاهش، بین گروه های سنی و جنسی در مقایسه با هم معنی دار نبود، یعنی سن و جنس افراد و تعداد کارپول تزریق شده تأثیری بر اندازه ی میزان کاهش فشارخون دیاستولیک نداشت. تفاوت معنی داری در میزان فشار خون سیستولیک بیماران در هیچ یک از گروهها ی جنسی و سنی وجود نداشت.

نتیجه گیری : از نتایج حاصل از این مطالعه چنین می توان برداشت کرد که تزریق تا سه کارپول حاوی لیدوکائین ۲٪ و اپی نفرین ۱:۱۰۰۰۰۰ باعث کاهش در فشار دیاستول پس از کشیدن دندان شده و تاثیری روی فشار خون سیستولیک ندارد، و همچنین سن و جنس نیز تأثیری بر میزان کاهش فشارخون دیاستولیک افراد ندارد. میانگین فشار خون سیستولیک افراد در هیچ یک از گروه ها تغییرات معنی دار ندارد و دندانپزشکان می توانند بدون نگرانی از تغییرات در فشارخون بیماران سالم، تا سه کارپول حاوی لیدوکائین ۲٪ و اپی نفرین ۱:۱۰۰۰۰۰ تزریق نمایند.

واژگان کلیدی : لیدوکائین با اپی نفرین، فشار خون ، خارج کردن دندان

www.rums.ac.ir