

عنوان مقاله:

تاثیر هیوسین-ان- بوتیل بروماید بر آریتمی سینوسی- تنفسی در افراد جوان سالم

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 23، شماره 109 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید علی کاهانی - علوم پزشکی مازندران

سید عباس فروتن - علوم پزشکی مازندران

اسماعیل اکبری - علوم پزشکی مازندران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: نوسان در ضربان قلب تحت تاثیر عوامل مختلفی ایجاد می شود که یکی از این عوامل تنفس است. دامنه نوسان ضربان قلب طی دم و بازدم معیاری کمی در اختیار ما قرار می دهد که برآوردی از عملکرد واگ قلبی محسوب می شود. هدف ما از انجام این مطالعه بررسی اثر تک دوز هیوسین بر دامنه نوسان ضربان قلب و میزان عملکرد واگ قلبی می باشد. مواد و روش ها: مطالعه حاضر مداخله ای یک سوکور از نوع متقاطع می باشد که در آن ۱۵ آزمودنی مذکر جوان سالم شرکت کردند. هر آزمودنی دو بار با فاصله یک هفته مراجعه می کرد. قبل و به مدت یک ساعت بعد از تزریق عضلانی هیوسین یا پلاسبو، آزمون تنفس عادی و عمیق کنترل شده هر ۱۰ دقیقه انجام شد. معیار مربوط به عملکرد واگ یعنی دامنه آریتمی سینوسی تنفسی (RSA) بین قبل و زمان های بعد از تزریق دارو یا پلاسبو توسط RM_ANOVA آنالیز شد. یافته ها: تنفس عمیق به طور واضحی سبب افزایش دامنه RSA شد. آنالیز واریانس یک طرفه معیار RSA در آزمون تنفس عمیق نشان داد که هیوسین-ان- بوتیل بروماید باعث کاهش دامنه RSA شد که در دقیقه ۵۰ بعد از تزریق، به حد پایه برگشت. نتایج مشابهی طی آزمون تنفس عادی کنترل شده نیز مشاهده شد، با این تفاوت که دامنه RSA در دقیقه ۴۰ پس از تزریق هیوسین به میزان پایه برگشت. استنتاج: یافته های این مطالعه نشان داد که تزریق عضلانی ۲۰ میلی گرم آمپول هیوسین سبب کاهش فعالیت واگ قلبی می شود که در دقیقه ۴۰ و ۵۰ بعد از تزریق به سطح پایه می گردد.

کلمات کلیدی:

Hyoscine- N-buthyl bromide, respiratory sinus arrhythmia, هیوسین-ان- بوتیل- بروماید، آریتمی سینوسی تنفسی، آزمون تنفس عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1790529>

