

بررسی تاثیر طولانی مدت مورفین به تنهایی و توام با کربوهیدرات بر میزان کورتیزول سرم در رات

مریم راد احمدی^۱، دکتر مسعود امینی^۲، مهرآفرین فشارکی^۳، دکتر محمدرضا شریفی^۴

خلاصه:

سابقه و هدف: با توجه به تناقضات موجود در مورد میزان اثر مورفین بر میزان کورتیزول، تاثیر سینرژیک آن، همچنین علاقه افراد معتاد به کربوهیدرات و به منظور تعیین تاثیر طولانی مدت مورفین به تنهایی و توام با کربوهیدرات بر میزان کورتیزول سرم، این تحقیق روی رات انجام گرفت.

مواد و روشها: تحقیق با طراحی تجربی و روی ۲۴ رات نر در سه گروه مساوی که به طور تصادفی انتخاب شدند انجام گرفت. گروه کنترل غیردیابتی، گروه معتاد غیردیابتی و بالاخره گروه معتاد همراه با گلوکز، سه گروه مورد مطالعه بودند. میزان کورتیزول با روش RIA اندازه گیری شد و با آماره t test سطح کورتیزول گروهها مورد قضاوت آماری قرار گرفت.

یافته ها: از ۲۴ نمونه مورد بررسی، میزان کورتیزول در گروه کنترل $11/34 \pm 0/23$ ، در گروه معتاد غیردیابتی $12/65 \pm 0/26$ و بالاخره در گروه معتاد توام با تزریق گلوکز به میزان $mg/dl 13/22 \pm 0/47$ بود ($P < 0/02$).

نتیجه گیری و توصیه ها: مصرف طولانی مدت مورفین با و بدون کربوهیدرات موجب افزایش کورتیزول سرم می گردد.

واژگان کلیدی: مورفین، کورتیزول، سینرژیک مورفین

تاریخ دریافت مقاله: ۸۳/۳/۱۱

تاریخ تایید: مقاله: ۸۳/۱۱/۱۰

۱- مربی، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، گروه فیزیولوژی

۲- استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، گروه داخلی

۳- کارشناس ارشد، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۴- دانشیار، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، گروه فیزیولوژی

پاسخگو: مریم راد احمدی

کج اصفهان، فلاورجان، دانشگاه آزاد اسلامی