



بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲
دانشگاه علوم پزشکی تبریز



21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology
23-27 August 2013
Tabriz University of Medical Sciences

ID :	7385
Themes :	قلب و عروق
Title :	پاسخ اندوتلیوم عروق محیطی به آدنوزین در مدل تجربی نارسایی قلبی ایجاد شده با آدریامایسین در خرگوش نر
Authors :	وجهه قربانزاده ، پریسا حبیبی، لیلا چوداری، ناصر احمدی اصل
Address :	دانشگاه علوم پزشکی تبریز- دانشکده پزشکی- گروه فیزیولوژی
Abstract :	<p>نارسایی قلبی یک حالت فیزیولوژیک است که قلب نتواند خون را به میزانی که برای رفع نیاز بافتهای در حال متابولیسم لازم است پمپاژ نماید. آدنوزین یک گشاد کننده وابسته به اندوتلیوم در بستر عروقی است و جریان خون خیلی از ارگانهای بدن را تنظیم می کند. هدف از مطالعه حاضر بررسی پاسخی گشادکننده رگی به آدنوزین شریانهای آئورتی، کلیوی و سافینوس در خرگوش های دارای نارسایی قلبی ایجاد شده با آدریامایسین می باشد. به منظور انجام آزمایش از ۲۰ خرگوش نر سفید نیوزیلندی به وزن ۲-۲/۵kg استفاده شد. حیوانات به صورت تصادفی در ۲ گروه ۱۰ تایی کنترل و آزمایش تقسیم شدند و آدریامایسین با دوز ۱ mg/kg دو بار در هفته و به مدت ۸ هفته به داخل ورید مارژینال گوش تزریق شد. در همین مدت به خرگوشهای گروه کنترل، هم حجم محلول تزریقی آدریامایسین، محلول نمکی کلرور سدیم تزریق شد. بعد از اقای نارسایی در خرگوشها، حیوانات بیهوش شدند و ۳ شریان (آئورت نزولی، کلیوی، سافینوس) جهت در معرض قرار گرفتن با آدنوزین در محلول سرد اکسیژن قرار داده شدند. نتایج با استفاده از نرم افزار spss و روش آماری آنالیز واریانس یک طرفه و در سطح معنی داری $p < 0/05$ تعیین شد. نتایج نشان داد که آدنوزین در شریانها باعث شلی میشود ولی شریانهای سافینوس و کلیوی دارای کمترین پاسخ شل شدن وابسته به غلظت بودند. پاسخ شل شدن به آدنوزین از نظر آماری، اختلاف معنی داری میان دو گروه کنترل و آزمایش دیده نشد. نتایج ما حاکی از عدم اختلال اندوتلیوم بود و عملکرد اندوتلیوم عروق محیطی در مدل مورد مطالعه، طبیعی باقی ماند.</p>
Keywords :	آدریامایسین، آدنوزین، آئورت نزولی، کلیوی، سافینوس