



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 :	7595
Themes :	قلب و عروق
Title :	تغییرات میزان بیان ژن و میزان پروتئین گیرنده اپلین در عضله قلب و آنورت موش های صحرایی مبتلا به پر فشاری خون مدل گلدبلات دو کلیه ای یک گیره ای
Authors :	دکتر حمید نجفی پور ۱ - بیدالله شاهزهی ۱ - محبوبه یگانه حاج احمدی ۱ - زینب کردستانی ۱ - سارا عراق سلطان ۱ - دکتر سعید اسماعیلی ماهانی ۲
Address :	1- مرکز تحقیقات فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران 2- گروه زیست شناسی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران E-mail: najafipourh@yahoo.co.uk, najafipourh@kmu.ac.ir
Abstract :	مقدمه : اپلین و گیرنده آن در کاهش فشارخون و در افزایش نیروی انقباضی قلب نارسا نقش دارد . بیماریهای مزمن کلیوی پرفشاری خون و نارسائی قلبی ایجاد می-کنند . هدف: میزان اپلین و تغییرات بیان ژن گیرنده آن در قلب و آنورت در مدل پرفشاری خون کلیوی (۲ K1C) حاد و مزمن بررسی شد. روش-ها: پرفشاری خون با نصب گیره بر شریان کلیه چپ رت ایجاد گردید. ۴ و ۱۶ هفته بعد، فشارخون و شاخص-های انقباضی قلب ثبت گردید. میزان اپلین و mRNA و پروتئین گیرنده آن با روشهای RT-PCR و وسترن بلات اندازه گیری گردید. نتایج: فشارخون در گروه شم ۱۱۵/۷۵ و در گروههای ۲ K1C- 140/200 میلی متر جیوه بود. رت های ۲ K1C فشار پایان دیاستولی بطن چپ حدود ۱۰ برابر داشتند (P<0/001). فشار سیستولی بطن چپ نیز در هر دو گروه حاد و مزمن افزایش داشت 2K1C . (p<0/01) سطح سرمی اپلین را در گروه مزمن به طور معنی دار کاهش داد . (P<0/05) میزان mRNA اپلین بعد از ۴ هفته در قلب و آنورت کاهش یافت (P<0.05) ولی کاهش آن بعد از ۱۶ هفته، در قلب غیر معنی دار و در آنورت معنی دار (P<0/05) بود. میزان پروتئین گیرنده اپلین بعد از ۴ هفته در قلب کاهش معنی دار ولی در آنورت کاهش غیرمعنی دار داشت . نتیجه گیری: رت های گروه ۲ K1C مزمن افزایش فشار خون و علائم نارسائی قلبی را نشان دادند. کاهش سطح سرمی اپلین و تنظیم کاهشی گیرنده های آن در قلب و آنورت ممکن است در پاتوفیزیولوژی پرفشاری خون و نارسائی قلبی این رت ها نقش داشته باشد.
Keywords :	واژه های کلیدی: پرفشاری خون کلیوی، اپلین، بیان ژن، قلب، آنورت،