

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر هوموسیستئین بر عملکرد قلبی و میزان جریان کرونری در قلب مجزا شده رت

## محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 14، شماره 2 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

داریوش شکیبایی - استادیار گروه فیزیولوژی و عضو مرکز تحقیقات بیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

زهراالسادات میرعباسی - کارشناس مرکز تحقیقات بیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: هوموسیستئین هرچند که در متابولیسم طبیعی بدن نقش مهمی دارد، اما مقادیر زیاد آن به عنوان یک ریسکفاکتور بیماری های قلبی و عروقی شناخته می شود. این حالت در بیماری موسوم به هیپرهوموسیستئینمیا دیده شده و معتقدند که هوموسیستئین منجر به استرس اکسیداتیو و تأثیرات توکسیک بر اندوتلیوم عروقی و در نتیجه بیماری های عروقی کرونریمی گردد. با توجه به تأثیرات متنوع هوموسیستئین بر عروق و کاردیو میوسیت ها و همچنین با توجه به اینکه روند پاتوژنیک اینتئاتیرات هنوز بخوبی مشخص نمی باشد، مطالعه حاضر به منظور تعیین تأثیر آن بر قلب مجزاشده رت صورت گرفته است. روش کار: مطالعه از نوع تجربی و بر روی رت های نر بالغ (n=20) صورت گرفت. قلب حیوانات مطابق روش لانگندورف مجزا و تحت پرفیوژن با محلول کربس قرار گرفته و پس از مرحله تثبیت اولیه (20 دقیقه) در سه گروه و با غلظت های مختلف (0/5، 0/1 و 0/05 میلی مول در لیتر) تحت پرفیوژن با کربس محتوی هوموسیستئین به مدت 25 دقیقه قرار داشتند. بررسی روند تغییرات پارامترهای قلبی پس از تجویز هوموسیستئین در هر گروه با استفاده از Repeated measure ANOVA و مقایسه مقادیر پارامترها بین گروه های مختلف با استفاده از ANOVA یکطرفه و Tukey post test صورت گرفت. نتایج: تجویز هوموسیستئین تغییر معنی داری در پارامتر مهم عملکردی قلب یعنی RPP ایجاد نکرده اما منجر به افزایش معنی دار میزان جریان مابعد کرونری شده است. این افزایش در حضور بالاترین غلظت هوموسیستئین از دقیقه 5 تا 25 دیده شد. در گروه با غلظت متوسط در دقایق 5 و 10 و در گروه با غلظت پایین فقط در دقیقه پنجم ملاحظه گردید. نتیجه نهایی: در مجموع نتایج نشان دهنده این است که هوموسیستئین تأثیرگشادکنندگی بر عروق کرونر داشته که این تأثیرمستقل از عملکرد قلبی بوده است.

## کلمات کلیدی:

جریان کرونری، موش صحرایی، هوموسیستئین، هیپرهوموسیستئینمیا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570168>

