

عنوان مقاله:

تأثیر آملودیپین بر غلظت بافتی اندوتلین در شریان کاروتید خرگوش های دریافت کننده رژیم غذایی با کلسترول بالا

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 14، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی محمدی - دانشیار گروه فیزیولوژی مرکز تحقیقات کاربردی دارویی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

فریبا میرزایی - کارشناس ارشد فیزیولوژی مرکز تحقیقات کاربردی دارویی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

ایرج صالحی - عضو هیأت علمی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: اندوتلین-1 در ایجاد و پیشرفت آترواسکلروزیس دخالت دارد. از آنجا که در عروق آترواسکلروتیک تغییرات مشخص و بارز سلولی با اختلال در روند انتقال یونهای کلسیم همراه است به نظر می رسد داروهای بلوکه کننده کانال کلسیمی توانند در آهسته کردن روند آترواسکلروزیس موثر باشند. به همین منظور این مطالعه با هدف تعیین تأثیر آملودیپین بر غلظت بافتی اندوتلین در شریان کاروتید خرگوش های دریافت کننده رژیم غذایی با کلسترول بالا انجام گرفت. روش کار: این مطالعه از نوع تجربی مداخله گر بود که در آن 36 خرگوش سفید نر از نژاد نیوزیلند را به چهار گروه تقسیم نمودیم: گروه کنترل، گروه دریافت کننده داروی آملودیپین، گروه دریافت کننده رژیم پرکلسترول (کلسترول 2%) و گروه دریافت کننده رژیم پر کلسترول به همراه آملودیپین. نتایج: مقادیر کلسترول و تری گلیسیرید در گروه رژیم پر کلسترول نسبت به گروه کنترل افزایش معنی داری داشت ($P < 0/01$) مصرف آملودیپین در هشت هفته موجب کاهش معنی داری ($p < 0/01$) در غلظت اندوتلین - 1 پلاسما در هر دو گروه کلسترول + آملودیپین و گروه آملودیپین نسبت به گروه کنترل و رژیم پر کلسترول گردید. مصرف آملودیپین موجب کاهش معنی داری در غلظت بافتی اندوتلین - 1 شریان کاروتید گروه کلسترول در مقایسه با گروه کنترل گردید ($p < 0/01$). نتیجه نهایی: رژیم پرکلسترول، موجب افزایش سطح اندوتلین پلاسما و بافت شریان کاروتید گردید. میزان اندوتلین پلاسما و بافت شریان کاروتید با مصرف آملودیپین در شرایط رژیم پر کلسترول کاهش یافت. در نتیجه مصرف آملودیپین ممکن است موجب اثرات مثبت در پاتولوژی بیماری آترواسکلروز شریان کاروتید گردد.

کلمات کلیدی:

آترواسکلروزیس، آملودیپین، اندوتلین-1، شریان کاروتید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570200>

