

عنوان مقاله:

ارزیابی تجویز آپیجین بر برخی از فاکتورهای مرتبط با استرس اکسیداتیو در بافت کلیه موش سفید بزرگ دیابتی شده با استریتوزوتوسین

محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 20، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا افشار - گروه داخلی و نفرولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد

مهرداد روغنی - گروه فیزیولوژی، مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد

فاطمه پوراسد مهربانی - دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: دیابت قندی موجب افزایش استرس اکسیداتیو و کاهش فعالیت سیستم مقابله کننده با عوامل اکسیدانت در بدن می شود. با توجه به نقشی که تشدید استرس اکسیداتیو در آسیب به بافت کلیوی و نفروپاتی در حالت دیابت دارد و با در نظر گرفتن اثر ضد دیابتی و آنتی اکسیدانی آپیجین، هدف از انجام این مطالعه، ارزیابی اثر تجویز مزمن این فلاونوئید بر سطح بافتی برخی شاخص های استرس اکسیداتیو در بافت کلیه موش سفید بزرگ دیابتی است. مواد و روش ها: موش های سفید بزرگ نر به چهار گروه کنترل، کنترل تحت تیمار با آپیجین، دیابتی و گروه دیابتی تحت درمان با آپیجین تقسیم شدند؛ آپیجین به میزان ۱۰ میلی گرم بر کیلوگرم به مدت سه هفته و از یک هفته پس از القای دیابت توسط استریتوزوتوسین تجویز شد؛ در پایان کار، سطح بافتی مالون دی آلدئید و نیتريت و نیتريت و فعالیت آنزیم سوپراکسید دیس موتاز در بافت کلیه اندازه گیری شد. نتایج: سطح مالون دی آلدئید و نیتريت و نیتريت در بافت کلیوی موش های دیابتی افزایش معنادار (به ترتیب ۰۱ $p < 0.05$ و $p < 0.01$) و فعالیت آنزیم سوپراکسید دیس موتاز کاهش معنی دار ($p < 0.01$) را در مقایسه با گروه کنترل نشان دادند، ولی تیمار موش های دیابتی با آپیجین، سبب کاهش معنی دار سطح مالون دی آلدئید، کاهش معنی دار نیتريت و افزایش مورد انتظار معنی دار در فعالیت آنزیم سوپراکسید دیس موتاز در مقایسه با گروه دیابتی نشد. نتیجه گیری: تجویز مزمن آپیجین آثاری معنی دار بر شاخص های استرس اکسیداتیو اندازه گیری شده در این پژوهش در بافت کلیوی موش های دیابتی نداشت و مشخص شد که آثار آنتی اکسیدان این ترکیب در حدی نیست که بتواند از بروز آسیب های کلیوی در مدل القا دیابت توسط استریتوزوتوسین جلوگیری کند.

کلمات کلیدی:

آپیجین، دیابت قندی، استرس اکسیداتیو، کلیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1800239>

