

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضد دیابتی و محافظت کبدی عصاره آبی گزنه در موش های نر ویستار دیابتی شده با استرپتوزوتوسین

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 10، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

طاهره نیک خواه - کارشناس ارشد، گروه زیست شناسی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

امیر آراسته - استادیار، گروه زیست شناسی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

دیابت و بیماری های کبدی از مشکلات جدی و تهدیدکننده سلامتی جوامع محسوب می شوند. گزنه در طب سنتی ایران به عنوان یک داروی کاهنده گلوکز خون معرفی شده است. گزارشات علمی متناقضی از اثرات کاهندگی قندخون گیاه گزنه وجود دارد، ولی این گیاه دارای خواص آنتی اکسیدانی و ضدالتهابی خوبی برای کاهش آسیب های کبدی است. پژوهش حاضر به بررسی اثر ضددیابتی و محافظت کبدی عصاره آبی گزنه در موش های نر نژاد ویستار پرداخته است. موش ها به پنج گروه تقسیم شده و گروه های آزمون برای بررسی اثرات ضددیابتی و محافظت کبدی به ترتیب برای ۱۴ و ۳۲ روز، عصاره گزنه را روزانه به صورت خوراکی با دوزهای ۵/۲ و ۵ میلی لیتر به ازای هر کیلوگرم از وزن حیوان دریافت کردند. میزان قندخون با گلوکومتر و فعالیت آنزیم های کبدی با کیت های شرکت پارس آزمون اندازه گیری شد. نتایج با استفاده از آزمون آماری Student's T-Test و ANOVA و با استفاده از نرم افزار SPSS ویرایش ۲۱ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. قندخون در گروه های آزمون اول و دوم (۱۷۰ mg/dl و ۱۲۲)، نسبت به گروه کنترل منفی (۴۴۶ mg/dl) کاهش معناداری نشان داد. فعالیت آنزیم های کبدی نیز در گروه های آزمون اول و دوم، نسبت به گروه کنترل منفی کاهش معناداری نشان داد. عصاره آبی گزنه اثرات مفیدی در مدیریت بیماری دیابت و حفظ سلامت سلول های کبدی در برابر ترکیبات سمی دارد.

کلمات کلیدی:

استرپتوزوتوسین، دیابت، گزنه، محافظت کبدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852027>

