

کاهش وزن بدن موش های صحرائی نر تحت تاثیر عصاره هیدروالکلی افدرا به دلیل افزایش غلظت سرمی هورمون آدیپونکتین

صالح شیوا، آتش پور شکوفه، رحیمی پور مرضیه، عابدی حسنعلی، سرورزاده مهساسادات، کارگرچهرمی حسین

چکیده

مقدمه: داروها و مکمل های حاوی عصاره افدرا به عنوان یک گیاه شناخته شده جهت کاهش و کنترل وزن همواره مورد توجه محققان بوده است. هدف از پژوهش حاضر بررسی اثر عصاره هیدروالکلی افدرا بر سطح سرمی هورمون آدیپونکتین و وزن بدن در موش های صحرائی نر می باشد. روش کار: در این تحقیق تجربی ۴۰ سر موش صحرائی نر بالغ از نژاد ویستار انتخاب و به طور تصادفی به ۵ گروه مساوی شامل: کنترل (بدون دریافت هیچ ماده ای)، شاهد (دریافت کننده ۱ میلی لیتر آب مقطر)، گروه تجربی ۱ (دریافت کننده ۲۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره هیدروالکلی افدرا)، گروه تجربی ۲ (دریافت کننده ۵۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره هیدروالکلی افدرا) و گروه تجربی ۳ (دریافت کننده ۱۰۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره هیدروالکلی افدرا) تقسیم شدند. در گروه های تجربی عصاره به مدت ۲۸ روز و به صورت گاوژ تجویز شد. در روز بیست و نهم از موش ها جهت بررسی سطح سرمی هورمون آدیپونکتین خونگیری به عمل آمد. وزن موش ها نیز در طول دوره آزمایش به صورت روزانه اندازه گیری شد. تجزیه و تحلیل اطلاعات با آنالیز واریانس یک طرفه ANOVA توسط نرم افزار SPSS و تست دانکن انجام شد. یافته ها: دوزهای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره هیدروالکلی افدرا باعث افزایش معنادار سطح سرمی هورمون آدیپونکتین و همچنین کاهش وزن بدن نسبت به گروه کنترل شد ($p \geq 0.05$). نتیجه گیری: عصاره هیدروالکلی افدرا از طریق افزایش سطح سرمی هورمون آدیپونکتین سبب کاهش وزن بدن می شود.

واژه های کلیدی: افدرا، آدیپونکتین، وزن بدن، موش صحرائی