

## عنوان مقاله:

تاثیر توام عصاره هیدروالکلی ریشه گزنه و متفورمین بر بافت تخمدان مدل دیابتی موش صحرایی نژاد ویستار

## محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

Hadiseh Esfadeh - Kharazmi University

Ghadireh Mirabolghasemi - Kharazmi University

Mahnaz Azarnia - Kharazmi University

## خلاصه مقاله:

دیابت ملیتوس با مقاومت انسولین، به عنوان اختلال عملکرد سلول های بتا و افزایش تولید گلوکز کبدی شناخته می شود. کنترل ضعیف گلوکز در زمان هیپرگلیسمی سبب ایجاد آسیب به بافت ها و ایجاد عواقب خطرناک مانند ناباروری می شود. هیپرگلیسمی مزمن اثرات مضر روی رشد فولیکول ها دارد که برای عملکرد طبیعی جنسی زنان ضروری است. متفورمین بیشترین داروی تجویزی در بیماری دیابت است. اما داروهای شیمیایی علی رغم فواید غیر قابل انکار، دارای اثرات مخرب نیز هستند. از این رو استراتژی های جایگزین برای داروهای فعلی دیابت ضروری است. داروهای گیاهی به طور وسیعی توسط بیماران، بنا بر توصیه های غیر پزشکی به عنوان مواد پایین آورنده قند خون استفاده می شوند که گیاه گزنه از جمله این گیاهان است. گزنه از طریق ترشح انسولین و افزایش تکثیر سلول های بتای پانکراس باعث کاهش سطوح گلوکز پلاسما می شود. هدف پژوهش حاضر تعیین اثر عصاره ریشه گزنه به عنوان مکمل متفورمین بر بافت تخمدان مدل دیابتی است. در این مطالعه، از ۳۰ سر موش صحرایی ماده نژاد ویستار با وزن تقریبی  $180 \pm 20$  گرم استفاده شد. حیوانات تحت آزمایش پس از توزین، به طور تصادفی به ۵ گروه ۶ تایی تقسیم شدند. (۱) گروه کنترل، (۲) گروه دیابتی که با داروی آلوکسان ( $150 \text{ mg/kg}$ ) به صورت تزریق داخل صفاقی دیابتی شدند، (۳) گروه دیابتی + عصاره ریشه گزنه ( $150 \text{ mg/kg}$ )، (۴) گروه دیابتی + متفورمین ( $150 \text{ mg/kg}$ )، (۵) گروه دیابتی + متفورمین ( $150 \text{ mg/kg}$ ) + عصاره ریشه گزنه ( $150 \text{ mg/kg}$ ). در پایان دوره درمان، اثر متفورمین و عصاره ریشه گزنه بر روی وزن بدن، بافت تخمدان و فاکتورهای بیوشیمیایی از جمله قند خون و هورمون های جنسی تحت بررسی و مقایسه قرار گرفت. هم چنین داده های به دست آمده با استفاده از تحلیل های آماری مقایسه شد. هیپرگلیسمی و کاهش وزن بدن بعد از تجویز متفورمین و ریشه گزنه به مدت ۴ هفته بهبود پیدا کرد. تجویز هم زمان متفورمین و عصاره ریشه گزنه سبب افزایش معنی دار فولیکول های آغازین، اولیه، ثانویه، جسم زرد و کاهش فولیکول های آترتیک و افزایش معنی دار سطح هورمون های FSH، LH و تستوسترون نسبت به استفاده متفورمین به تنهایی بود. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که ریشه گزنه با دارا بودن ترکیبات آنتی-اکسیدانی و دیگر خواص خود می تواند به عنوان مکمل متفورمین دارای عملکرد اصلاحی بر هیپرگلیسمی و بهبود اختلالات تخمدان باشد.

## کلمات کلیدی:

alloxan, alternative medicine, hormone, hyperglycemia, nettle, آلوکسان, اورتیکا, پزشکی جایگزین, هورمون, هیپرگلیسمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834926>



