

## عنوان مقاله:

مطالعه عصاره ریشه گیاه جینسنگ بر بافت شناسی و مورفولوژی مخ و مخچه در متولدین موش صحرایی از مادران دیابتی

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی زیست شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

اعظم کرمی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران. صندوق پستی ۱۹۳۹۵-۳۶۹۷

## خلاصه مقاله:

دیابت بارداری عدم تحمل گلوکز با شدت متغیر است که اولین بار در طی بارداری شروع و یا تشخیص داده میشود و میتواند در بخشهای مختلف سیستم عصبی مرکزی ایجاد اختلال کند. گونه‌های مختلف گیاه جینسنگ از سالیان دور برای کنترل دیابت مورد استفاده بوده است. هدف از این پژوهش مطالعه اثر عصاره جینسن ب گر تغییرات هیستومورفومتریک مخ و مخچه در نوزادان ۱۴ روزه موش صحرایی متولد شده از مادران دیابتی بود. تعداد ۱۶ موش صحرایی به چهار گروه مساوی شامل کنترل غیر دیابتی، غیر دیابتی دریافت کننده عصاره، کنترل دیابتی و دیابتی دریافت کننده عصاره تقسیم شد. دیابت در موشهای گروههای دیابتی توسط داروی استرپتوزوتوسین القا گردید و هر چهار گروه با جفتگیری طبیعی باردار شدند. گروههای دریافت کننده عصاره در طول بارداری روزانه به میزان ۴۰۰ میلیگرم بر کیلوگرم وزن بدن عصاره جینسنگ را به صورت خوراکی دریافت کردند. ۱۴ روز پس از زایمان طبیعی، نوزادان بیهوش شدند. با ایجاد برش در جمجمه، مخ و مخچه خارج گردید. پس از بکارگیری روشهای بافت شناسی، برخی فاکتورهای بافتی اندازه گیری گردید. در پایان اطلاعات به دست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمونهای آماری آنالیز واریانس یکطرفه و تست دانکن مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت ( $P < 0.05$ ). ضخامت و تعداد سلولهای ماده خاکستری مخ و تعداد سلولهای ماده سفید مخچه در گروه کنترل دیابتی نسبت به گروههای غیر دیابتی کاهش معنی دار داشت ( $P < 0.05$ ). همچنین کاهش معنی داری در تعداد سلولهای ماده سفید مخ در گروه کنترل دیابتی نسبت به سایر گروهها وجود داشت ( $P < 0.05$ ). عصاره جینسن اگز طریق کاهش مقاومت به انسولین، افزایش تحریر سلولهای بنای پانکراس و افزایش تولید هورمون انسولین، قادر به کنترل هیپرگلیسمیدر مادران باردار دیابتی و کاهش اختلالات حاصل از دیابت بر مخ و مخچه نوزادان آنها میشود.

## کلمات کلیدی:

دیابت، مخ، مخچه، عصاره جینسنگ، استرپتوزوتوسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523232>

