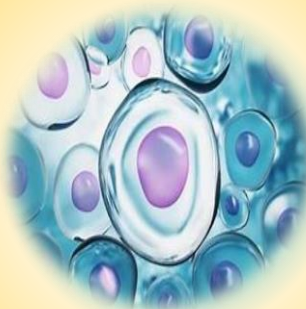
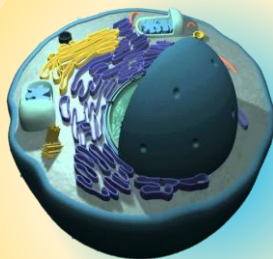




خبربرگزیده سلامت

بتاین به عنوان یک ترکیب طبیعی می‌تواند در جلوگیری از تأثیرات منفی هاپیر گلیسمی بر عملکرد سلول‌های لیدیگ و جلوگیری از ناباروری در بیماران دیابتی مؤثر باشد.



مطالعات پیشین تأثیر مخرب وضعیت هاپیر گلیسمی را بر عملکرد سلول‌های لیدیگ و فرایند اسپرماتوژنز نشان می‌دهد. با توجه به شیوع روزافزون دیابت و همچنین نرخ ناباروری در جمعیت کنونی ایران، بررسی مکانیسم‌های مولکولی تأثیر وضعیت هاپیر گلیسمی بر عملکرد سلول‌های لیدیگ ضروری به نظر می‌رسد. نتایج نشان داد بتاین قادر است با کاهش استرس شبکه آندوپلاسمی، تنظیم استروئیدوژنز و افزایش سطح آنتی اکسیدان‌ها سبب بازگرداندن سطح هورمون تستوسترون در سلول‌های لیدیگ آسیب دیده در اثر هاپیر گلیسمی شده و زنده مانده این سلول‌ها را بهبود بخشد. با توجه به نتایج بدست آمده کاربرد بتاین به عنوان یک ترکیب طبیعی جهت جلوگیری از تأثیرات نامطلوب هاپیر گلیسمی بر کارکرد سلول‌های لیدیگ و ناباروری منتج از آن در بیماران مبتلا به دیابت توصیه می‌شود.

عنوان پروژه: مطالعه اثر بتاین بر شاخص‌های مولکولی مرتبط با استروئیدوژنز و آپوپتوز در سلول‌های لایدیگ موشی در معرض غلظت بالای گلوکز



مجری اصلی: دیان دایر | **همکاران:** محمدرضا تابنده، وحید بیاتی، الهه داوودی



Article: Betaine regulates steroidogenesis, endoplasmic reticulum stress response and Nrf2/HO-1 antioxidant pathways in mouse Leydig cells under hyperglycaemia condition

پیوند به پایگاه نتایج پژوهش‌های سلامت کشور

پیوند به مقاله در سایت مجله

Scan Me

Scan Me

