



نتایج یک طرح پژوهشی درباره تاثیر دیابت در ناباروری

طبررسی اثر یک ترکیب زیستی بر شاخص‌های مولکولی مرتبط با ناباروری ناشی از دیابت، عنوان طرح پژوهشی استاد تمام دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه است که با حمایت بنیاد ملی علم ایران انجام شده است.

طبررسی اثر یک ترکیب زیستی بر شاخص‌های مولکولی مرتبط با ناباروری ناشی از دیابت، عنوان طرح پژوهشی استاد تمام دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه است که با حمایت بنیاد ملی علم ایران انجام شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، سیروس جلیلی استاد تمام دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه در طرحی پژوهشی با حمایت بنیاد ملی علم ایران، به بررسی تأثیر شرایط قند خون بالا بر شاخص‌های مولکولی مرتبط با عملکرد سلول‌های جنسی در زنان پرداخت.

جلیلی، با اشاره به اینکه دیابت نوع ۲ یکی از دلایل مهم اختلالات تولید مثلی در زنان است، گفت: این بیماری می‌تواند باعث اختلال در فولیکولوژن، آترزی زودرس فولیکولی، عدم تخمک‌گذاری و حتی سقط‌های خودبخودی شود. سلول‌های گرانولوزا در تخمدان که مسئول تولید استروژن و پروژسترون و همچنین تنظیم رشد فولیکول و فرآیند تخمک‌گذاری هستند، نقش کلیدی در این میان دارند.

وی افزود: این سلول‌ها نه تنها در تولید هورمون‌های جنسی نقش دارند، بلکه با ترشح فاکتورهای رشد، به تکامل اووسیت نیز کمک می‌کنند. اما در شرایط هیپرگلیسمی ناشی از دیابت، عملکرد این سلول‌ها مختل می‌شود و استرس سلولی، استروئیدوژن و آپوپتوز افزایش می‌یابد.

به گفته این پژوهشگر، در این طرح، اثر یک ترکیب زیستی بر شاخص‌های مولکولی استروئیدوژن، استرس شبکه آندوپلاسمی و مرگ برنامه ریزی شده سلول در شرایط قند خون بالا مورد بررسی قرار گرفت. یافته‌ها نشان داد این ترکیب می‌تواند از عملکرد سلول‌های گرانولوزا در برابر آسیب‌های ناشی از هیپرگلیسمی محافظت کند.

جلیلی در پایان تصریح کرد: با توجه به شیوع بالای دیابت و تأثیر آن بر ناباروری زنان، شناسایی عوامل مؤثر بر بهبود عملکرد سلول‌های جنسی اهمیت زیادی دارد و در صورت اثبات نتایج به دست آمده در مطالعات بالینی، می‌توان به استفاده درمانی از این ترکیب در آینده امیدوار بود.