

## شانس درمان ناباروري افزایش یافت

روشي جديد براي افزایش شانس نتیجه درمان ناباروري از سوي محمد حسين نصر اصفهاني عضو هیئت علمي پژوهشگاه رویان ارائه شد...



روشي جديد براي افزایش شانس نتیجه درمان ناباروري از سوي محمد حسين نصر اصفهاني عضو هیئت علمي پژوهشگاه رویان ارائه شد.

به گزارش فارس، محمدحسين نصر اصفهاني مسئول پژوهشکده بيوتکنولوژي رویان در اصفهان در خصوص طرح تحقيقاتي خود در جمع خبرنگاران گفت: روش IVF و روش میکرو اینجکشن روش‌هاي معمول درمان ناباروري هستند که امروزه مورد استفاده قرار مي‌گیرند.

وي ادامه داد: در روش IVF تخمک از خانم گرفته مي‌شود و اين تخمک در محيط آزمایشگاه در مجاورت اسپرم قرار مي‌گیرد و در محيط آزمایشگاه لقاح و باروري انجام مي‌شود که در سال 1978 ميلادي نخستين نوزاد به اين روش در دانشگاه کمبریج متولد شد. نصر اصفهاني افزود: بعد از ابداع اين روش امید درمان ناباروري شدت گرفت اما اين روش در زوج‌هايي که مشکل ناباروري مردانه است، عمل نمي‌کند و براي حل اين مشکل از روش اینجکشن استفاده مي‌کنند که نخستين نوزاد به روش میکرو اینجکشن (تزریق درون سيتوپلاسمي اسپرم) در سال 1993 ميلادي به دنيا آمد.

وي توضیح داد: در اين روش يك اسپرم توسط سوزن‌هاي بسيار نازک به قطر 4 میکرو متر (يك بيستم قطر مو) به داخل تخمک تزریق مي‌شود و در اين روش قسمت اعظم لقاح توسط متخصص جنين‌شناسي در آزمایشگاه انجام مي‌شود.

عضو هیئت علمي پژوهشگاه رویان افزود: به طور طبيعي حدود 200 اسپرم از ميليون‌ها اسپرم توليد شده، به تخمک مي‌رسند تا باروري سالم‌تر باشد و نوزاد بهتر و سالم‌تري متولد شود، با اين حال درصد ناهنجاري در باروري حدود 3 در هزار است.

وي افزود: در روش میکرو اینجکشن در زیر میکروسکوپ يك اسپرم را تنها بر اساس ريخت‌شناسي و شکل ظاهري و متحرک بودن آن که نشان زنده بودنش است، انتخاب مي‌کنند و به داخل تخمک تزریق مي‌کنند، اما اين روش نشان نمي‌دهد که آیا اين اسپرم بهترين بوده يا خير.

نصر اصفهاني اضافه کرد: به همين دليل محققان همواره نگران سلامت نوزادي بودند که از اين روش به دنيا مي‌آیند و همچنين براي افزایش شانس باروري همواره محققان جهان به دنبال روشي براي انتخاب بهترين شاخص‌هاي تشخيص اسپرم هستند.

وي با اشاره به تحقيق خود که در آن روشي جديد را براي انتخاب اسپرم در تلقيح داخل سيتوپلاسمي اسپرم ارائه کرده است، گفت: حدود 10 سال روي اين پروژه کار کردم و سعي کردم تا بتوانم ساختار ژنتيکي اسپرم را ورد آزمایش قرار دهم تا بتوانم ذات اسپرم خوب و بد را تشخيص دهم.

عضو هیئت علمي پژوهشگاه رویان افزود: در بسياري از روش‌ها براي تشخيص ذات اسپرم نیاز است که اسپرم ثابت باشد و اگر اين اتفاق بیفتد ديگر اسپرم قابل استفاده نخواهد بود.

وي با اشاره به اين‌که در اين تحقيق ار مارکهاي سطحي اسپرم استفاده کردم تا بتوانم اسپرم خوب از بد را تشخيص دهم، گفت: يکي از مارکهاي سطحي اسپرم شارژ الکتریکي موجود در آن است. اسپرم‌هاي سالم بار الکتریکي منفي بيشتري دارند و به همين علت با ايجاد شارژ الکتریکي مثبت روي سطح لوله آزمایشگاه، اسپرم‌هاي منفي به جدار لوله مي‌چسبند و آن‌هايي که خوب نيستند نيز دور ريخته مي‌شوند.

نصر اصفهاني افزود: پس از انجام آزمایش‌هاي متوالي ثابت کردیم که اين اسپرم‌هاي جدا شده از کیفیت و سلامت بيشتري برخوردارند و استفاده از اين روش 15 درصد نسبت به روش‌هاي معمول شانس باروري را افزایش مي‌دهد و هزینه را نيز به مراتب کاهش مي‌دهد.