



عضو هیات علمی پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی در تشریح علل عدم موفقیت درمان ناباوری به روش میکرواینجکشن گفت: در 30 درصد از تخمک‌هایی که اسپرم وارد آنها می‌شود، لقاح انجام نمی‌شود و این در حالی است که افزایش درصد لقاح در موفقیت درمان ناباروری تاثیر زیادی دارد.

دکتر محمدحسین نصر اصفهانی که در حاشیه کنفرانس باروری و ناباوری به سوالات خبرنگاران پاسخ می‌گفت این مطلب را در پاسخ به پرسشی درباره علت باردار نشدن برخی زنان نابارور که تحت درمان با روش میکرواینجکشن قرار می‌گیرند عنوان و اضافه کرد: یکی از علل این امر آن است که اسپرم قدرت فعال سازی تخمک را ندارد این در حالی است که اسپرم پس از ورود به تخمک ژنوم پدری را به آن وارد و جنسیت را مشخص می‌کند. اسپرم دارای ماده‌ای است که محرک شروع زندگی به شمار می‌رود. اگر اسپرم فاقد این ماده باشد یا این ماده در آن به اندازه کافی وجود نداشته باشد، تخمک چرخه زندگی را آغاز نمی‌کند بنابراین اگر پس از یک روز از وارد شدن اسپرم به تخمک، لقاح صورت نگیرد از نظر ما عمل لقاح امکانپذیر نیست.

نصراصفهانی در ادامه اظهار کرد: این مشکل را تا حدودی با انجام یک تست ژنتیک روی اسپرم می‌توان مشخص کرد؛ اما بر اساس تحقیقات انجام شده می‌توان همزمان با تزریق اسپرم، تخمک را فعال کرد و بدین ترتیب شانس باروری را افزایش داد.

عضو هیات علمی پژوهشگاه رویان درباره احتمال حفظ نسل حیواناتی که در حال انقراض هستند با استفاده از شبیه‌سازی، گفت: می‌توانیم از سلولهای بدن حیواناتی که در حال انقراض هستند نمونه برداری کنیم تا ذخیره ژنتیک آنها را به دست آوریم و بدین ترتیب آنها را از خطر منقرض شدن نجات دهیم. برای انجام این کار نیاز به هماهنگی بین گروه‌های شبیه‌سازی و محیط زیست است. مثلاً از رحم و تخمک شیر می‌توان برای نگهداری بذر استفاده کرد.