

اهمیت بررسی سلامت DNA اسپرم در درمان ناباروری

۱۰ تا ۱۵ درصد از زوجین با وجود تلاش برای بچه‌دار شدن، فرزند نداشته و به عنوان زوج نابارور شناخته می‌شوند که علت نیمی از این موارد ناباروری می‌تواند بعلت فاکتور مردانه باشد. یکی از عوامل بسیار مهم در موفقیت باروری و عدم سقط جنین در زوجین، سلامت DNA اسپرم است. هر چه کیفیت اسپرم پایین‌تر، میزان آسیب DNA اسپرم بیشتر، که اثرات آن می‌تواند بر رشد جنین و حتی نسل آینده این جنین تاثیر گذارد. لذا قبل از انتخاب روش درمانی مناسب برای زوجین، ضروری بنظر می‌رسد که آسیب DNA اسپرم بررسی شود.

روش های مختلفی برای ارزیابی این پارامتر وجود دارد که معتبرترین آنها در دنیا دو تست SCSA و TUNEL معرفی شده است. با توجه به هزینه های بالا و هنگفتی که در رابطه با تست TUNEL وجود دارد، در حال حاضر برای درمان بیشتر از تست SCSA استفاده می‌شود.

دکتر محمد حسین نصر اصفهانی برای اولین بار در ایران، گواهی ثبت اختراع این تست را کسب کرده اند و از طریق برگزاری کارگاههای آموزشی متعدد، این روش را به کارشناسان و محققان علاقمند در کشور آموزش داده اند.

ایشان هر دو تست SCSA و TUNEL را در ۱۰۰۰۰ مرد نابارور بررسی کردند و نشان دادند که این دو تست ارتباط قوی مستقیم و معنی داری را با یکدیگر دارند ($r = 0.9$; $p < 0.001$). بنابراین با ارزیابی آسیب DNA اسپرم با استفاده از تست SCSA می‌توان مطمئن بود که با نتایج تست TUNEL همخوانی دارد (PMID: 38030992). شایان ذکر است که بر اساس یک آنالیز آماری که در جهان توسط یک گروه آمریکائی انجام شد، مشخص شد که در بین تمام موسسه های جهان، موسسه رویان با کسب رتبه هفتم در جهان دارای بیشترین مقالات بین الملل در معتبرترین ژورنال ها در زمینه آسیب DNA اسپرم دارد و دکتر محمد حسین نصر اصفهانی بعنوان ششمین نفر از ده نفر برتر در جهان در این زمینه فعال هستند.

