

شناسایی یک مکانیسم ژنتیکی عامل ناباروری مردان

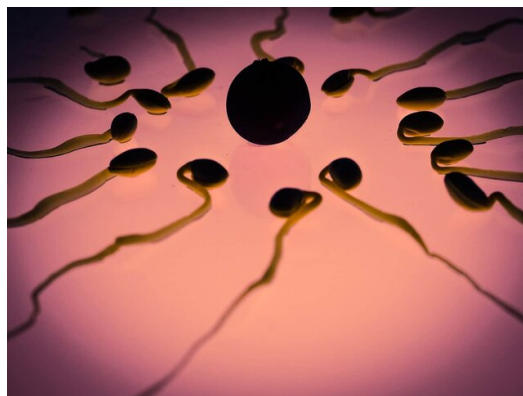
28 دی 1400

بهداشت و درمان “مادران و دختران” / محققان دانشگاه نیوکاسل انگلستان در مطالعه اخیرشان یک مکانیسم ژنتیکی را که می‌تواند باعث ناباروری مردان شود، شناسایی کرده‌اند.

به گزارش “مادران و دختران” به نقل از ایسنا، محققان انگلیسی در مطالعه اخیر خود درباره علت اصلی ناباروری مردان، توضیحاتی را ارائه داده‌اند. دانشمندان مکانیسم ژنتیکی جدیدی را کشف کرده‌اند که می‌تواند باعث نوع حاد ناباروری در مردان شود.

جهش‌هایی در طول فرآیند تولید مثل (زمانی که دی‌ان‌ای هر دو والد تکثیر می‌شود)، رخ می‌دهد که این امر می‌تواند در مراحل بعدی زندگی به ناباروری در مردان منجر شود.

اسپرماتوژنز (Spermatogenesis) فرآیند رشد سلول‌های اسپرم است. تقریباً ۲۹ مورد از جهش‌ها مستقیماً بر ژن‌هایی که در این فرآیند یا سایر فرآیندهای سلولی مرتبط با تولید مثل نقش دارند، تأثیر می‌گذارند. اسپرماتوژنز یا زامه‌زایی، روندی است که طی آن اسپرماتوگونیای به **اسپرماتوزوای بالغ (اسپرم)** تبدیل می‌شود. انجام صحیح این روند برای باروری مردان بسیار ضروری است.



دانشمندان در مطالعات پیشین دریافته بودند که ژن “RBM5” نقش کلیدی در ناباروری مردان دارد. طی این مطالعه نیز دانشمندان ژن RBM5 را در چند مرد نابارور شناسایی کردند. آنها دریافتند این جهش‌ها به طور قابل توجهی باعث نوعی ناباروری غالب می‌شوند که در آن فقط یک ژن مورد نیاز است.

پروفسور “جوریس ولتمن” (Joris Veltman) رئیس موسسه علوم زیستی دانشگاه نیوکاسل، بریتانیا گفت: اگر بتوانیم تشخیص ژنتیکی را به طور صحیح انجام دهیم، آنگاه می‌توانیم مشکلات ناباروری مردان را بهتر درک کنیم و دریابیم چرا برخی از مردان نابارور هنوز هم اسپرمی تولید می‌کنند که می‌تواند با موفقیت برای کمک باروری استفاده شود. با اطلاعات ما و تحقیقاتی که دیگر محققان انجام می‌دهند،

امیدواریم پزشکان بتوانند مشاوره بهتری برای زوجها ارائه کنند و بهترین اقدامات برای باردار شدن را به آنها توصیه کنند.

حال دانشمندان در حال برنامه‌ریزی برای شناسایی و درک بهتر نقش این ژن‌های جهش یافته جدید شناسایی شده در اسپرماتوژنز و باروری کلی انسان هستند.