

تولد اولین میمون‌های ترکیبی جهان

محققان با استفاده از سلول‌های بنیادین که از جنین‌های مختلف به دست آمده بود، موفق به تولید اولین میمون‌های ترکیبی جهان شدند.



جام جم آنلاین: محققان با استفاده از سلول‌های بنیادین که از جنین‌های مختلف به دست آمده بود، موفق به تولید اولین میمون‌های ترکیبی جهان شدند.

این میمون‌ها که از شش ژنوم مختلف برخوردارند، کاملاً سالم بوده و می‌توانند در مطالعات آینده سلول‌های بنیادین بر روی جانداران نخستین تأثیرگذار باشند.

این میمون‌ها با نام‌های "روکو"، "هکس" و "کیمرو" در مرکز مطالعاتی نخستینیان اورگان در دانشگاه علوم و بهداشت اورگان متولد شده‌اند. این جانداران در نتیجه ترکیب سلول‌های به دست آمده از جنین‌های مختلف به دست آمده‌اند.

در واقع محققان سلول‌های بنیادین بسیار جوانی به نام سلول‌های بنیادین "همه توانی" یا "توتیوتنت" را از جنین‌های در حال رشد جدا کرده و آنها را با یکدیگر ترکیب کردند. سپس این سلول‌های ترکیب شده را در بدن میمون مادری کشت دادند.

این سلول‌ها با همکاری و هماهنگی با یکدیگر توانستند منجر به تولد میمون‌هایی سالم، معمولی و کامل شوند. کلید موفقیت در این پروژه استفاده از سلول‌های بنیادین "همه توانی" بوده است، نام این سلول‌ها از توانایی آنها در تمایز به همه انواع سلول موجود در بدن برگرفته شده است.

بر اساس گزارش رویترز، این موفقیت جدید در زمینه مطالعات سلول‌های بنیادین می‌تواند بر روی موفقیت‌های بعدی این مطالعات تأثیرگذار باشد.

به گفته محققان این مطالعه می‌تواند به این معنی باشد که سلول‌های بنیادین جنینی مورد استفاده در مطالعات که برخی از آنها دو دهه سن دارند، از توانایی برابر سلول‌های بنیادین جنینی موجود در خود جنین برخوردار نیستند. (مهر)