

دست‌آورد دانشمندان چینی در تولید سلول‌های بنیادی از مواد شیمیایی

۱۵ / اردیبهشت ۱۴۰۱





یک گروه تحقیقاتی در دانشگاه پکن، برای اولین بار به یک روش برنامه‌ریزی سلولی شیمیایی دست یافتند که با استفاده از مولکول‌های شیمیایی، می‌توان سلول‌های جسمی انسانی را به سلول‌های بنیادی توانمند (Pluripotent)، یا نوع بالغ سلول‌های جنینی اولیه، برگرداند. دانشمندان با الهام از چگونگی بازآفرینی اندام در جانوران ساده و ابتدایی (lower animals) مانند آکسولوتل دریافتند که سلول‌های کاملاً متمایز جسمی انسان، با تحریک توسط نوع خاصی از مولکول‌های شیمیایی، می‌توانند تغییرات پلاستیکی را تجربه کنند. در نتیجه با جداسازی موفق گروهی از مواد شیمیایی که به تمایز این سلول‌ها کمک می‌کرد، توانستند سلول‌های بنیادی القایی پرتوان با ویژگی‌های اصلی سلول‌های بنیادی جنینی را تولید کنند. نتایج این پژوهش که در مجله‌ی نیچر نیز به چاپ رسیده خاطر نشان می‌کند که روش بازبرنامه‌ریزی شیمیایی، نسبت به رویکردهای شناخته‌شده‌ی پیشین، روشی امن‌تر، ساده‌تر و آسان‌تر برای استانداردسازی و کاربرد کلینیکی بوده و ضمن تولید مؤثر سلول‌های انسانی با کارکردهای مختلف، دارای قابلیت‌های نوینی در درمان بیماری‌های بحرانی نیز می‌باشد.

کد خبر: 1149-20220505

منبع:

<http://www.chinadaily.com.cn/a/202204/18/WS625d2977a310fd2b29e57a1b.html>