

ویتامین‌های A و C موجب تغییر DNA می‌شوند

طبق نتایج یک مطالعه جدید، ویتامین‌های A و C به پاک کردن حافظه سلولی کمک می‌کنند.



همشهری آنلاین: طبق نتایج یک مطالعه جدید، ویتامین‌های A و C به پاک کردن حافظه سلولی کمک می‌کنند.

به گزارش خبرنگار مهر، مطالعه نشان داده است که ویتامین‌های A و C دارای پتانسیل بازنویسی حافظه جدید در سلول‌ها هستند. این کشف جدید در زمینه تولید داروهای احیاءکننده که درصدد جایگزینی سلول‌های سالم جدید به جای سلول‌های آسیب دیده در مغز، ریه یا خون است، کاربرد دارد.

تیمی از محققان از انگلستان، آلمان و نیوزیلند دریافتند هر دو ویتامین A و C می‌توانند بر فرآیند موسوم به «متیل زدایی» که به پاک کردن حافظه سلول کمک می‌کند، تاثیر گذارند.

«متیل زدایی» با هویت سلول آغاز می‌شود و از طریق تغییرات وراثتی در DNA مشخص می‌شود. بخش اصلی در فرآیند پاک شدن حافظه سلول (و تبدیل سلول به یک سلول بنیادی) شامل حذف متیل از DNA است که به متیل زدایی معروف است.

تیم تحقیق دریافت ویتامین C موجب تقویت فعالیت در برخی آنزیم‌های مشخص در سلول می‌شود و در نتیجه برنامه‌ریزی مجدد سلول اتفاق می‌افتد.