

!! ترمیم آسیب های جدی DNA با کمک RNA !!

شکست های دو رشته ای در DNA از جدی ترین آسیب های ژنتیکی هستند که می توانند منجر به جهش های خطرناک و بروز بیماری هایی مانند سرطان و اختلالات عصبی شوند. اما تحقیقات جدید نشان داده اند که RNA می تواند در ترمیم این آسیب ها نقش موثری ایفا کند؛ کشفی که تا پیش از این ناشناخته بود.

با بهره گیری از فناوری ویرایش ژن **CRISPER-Cas9**، دانشمندان دریافته اند که RNA قادر است به نواحی آسیب دیده DNA متصل شود و فرایند ترمیم را تسهیل کند. جالب تر اینکه این فرایند حتی با مقادیر اندک RNA نیز موثر است و نشان می دهد که RNA در حفظ پایداری ژنتیکی نقش کلیدی دارد.

این کشف نه تنها می تواند به توسعه درمان های ژنتیکی نوین و مبارزه با سرطان کمک کند، بلکه ممکن است دقت و کارایی ابزارهایی مانند **CRISPER** را نیز ارتقا دهد. به بیان دیگر، RNA دیگر فقط یک پیام رسان نیست؛ بلکه نقشی فعال و حیاتی در نگهداری و ترمیم DNA ایفا می کند.

