

چقدر از دی‌ان‌ای بدن استفاده می‌کنیم؟

دانشمندان انگلیسی براساس نتایج به‌دست آمده از تحقیقات اخیر خود می‌گویند انسان تنها از هشت درصد دی‌ان‌ای خود استفاده می‌کند.



همشهری آنلاین:

از اولین توالی‌نویسی ژنوم انسان بیش از یک دهه می‌گذرد، مطالعه‌ای ارزشمند که منجر به اکتشافات ژنتیکی گسترده‌ای شد، اما با وجود سپری شدن سال‌ها، هنوز دانشمندان دقیقا نمی‌دانند چند درصد از ژنوم انسان مسئولیت حیاتی‌ترین فعالیت‌های بدن را به عهده دارد؟

اگرچه در مطالعات پیشین محققان نشان داده بودند که در حدود 80 درصد از دی‌ان‌ای انسان کاربردی است، اکنون دانشمندان در دانشگاه آکسفورد اعلام کرده‌اند بزرگترین مسئولیت‌های بدن انسان به عهده 8.2 درصد از دی‌ان‌ای انسان است، یعنی در حدود 250 میلیون واحد سازنده دی‌ان‌ای در بدن کاربردی هستند و بیش از دو میلیارد واحد از آن هیچ کاربردی ندارند.

مابقی دی‌ان‌ای، جانک یا بی‌استفاده نامیده می‌شود. این بخش درحقیقت کار ویژه‌ای انجام نمی‌دهد و مشخص نیست چه فعالیتی را به عهده دارد، درست مانند آپاندیس که کاربرد ویژه‌ای در بدن ندارد و آسیبی نیز به انسان وارد نمی‌آورد. محققان آکسفورد معتقدند بیشترین بخش دی‌ان‌ای بدن عملکرد مفیدی در بدن ندارند و تنها فضایی را در اشغال خود درآورده‌اند.

توانایی در تفکیک دی‌ان‌ای‌های مفید و بی‌استفاده از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است زیرا می‌تواند در تحلیل و بررسی نقش تنوع ژنتیکی انسان در ابتلا به بیماری‌های مختلف و همچنین کمک به تسریع تحقیقات علم ژنتیک و درمان‌های ژنتیکی تاثیرگذار باشد.