

## شناسایی جد همه چشم‌آبی‌ها

محققان دانشگاه کپنهاگ در مطالعات خود دریافتند که یک جهش ژنتیکی که بین شش تا 10 هزار سال پیش به وجود آمده، عامل رنگ آبی چشمان انسان‌های کنونی در زمین است.



جام جم آنلاین: محققان دانشگاه کپنهاگ در مطالعات خود دریافتند که یک جهش ژنتیکی که بین شش تا 10 هزار سال پیش به وجود آمده، عامل رنگ آبی چشمان انسان‌های کنونی در زمین است. این تیم که نتایج پژوهش آنها در مجله Human Genetics منتشر شده، توانسته‌اند یک جهش در ژن OCA2 را که به طور اتفاقی، در جایی نزدیک سواحل شمال غرب دریای سیاه در انسانی متعلق به حدود هشت هزار سال پیش ایجاد شده، شناسایی کنند.

این ژن باعث رنگ آبی در عنبیه نشده، بلکه در عوض مکانیزم تولید رنگدانه‌های قهوه‌ای را ضعیف می‌کند.

به گفته دانشمندان، تمام انسان‌ها در ابتدا از چشمانی قهوه‌ای رنگ برخوردار بوده و بسیاری هنوز همین خصوصیت را دارند. کشف این جهش نادر که احتمالاً در امواج سریع مهاجرت در پی پایان آخرین عصر یخی پراکنده شده، به تأکید بر یکی از بزرگترین اسرار تکامل انسانی می‌پردازد. طبق این نظریه تکاملی، اروپاییان و ساکنان نزدیک به شرق، از ویژگی‌های بسیاری برخوردار هستند که آنها را از دیگر گونه‌های انسانی متفاوت می‌کند.

اروپاییان نه تنها از درصد بالاتر چشم آبی (حدود 95 درصد در برخی کشورهای حوزه اسکاندیناوی)، بلکه همچنین از تنوع پوست و رنگ موی گسترده‌تری نسبت به دیگر گروه‌بندی‌های قومی برخوردارند.

تنها در اروپا می‌توان تنوعی از افراد با رنگ موی بلوند و قرمز، قهوه‌ای، پوست سفید و زیتونی و چشمان آبی و سبز را در یک جامعه مشاهده کرد. در دیگر مناطق جهان، اکثر انسانها بیشتر از رنگ مو و چشم تیره برخوردارند.

دلیل این امر و بخصوص چگونگی وقوع سریع چنین جهش‌هایی هنوز ناشناخته باقی مانده در حالی که انسانها تنها حدود چند ده هزار سال پیش به اروپا مهاجرت کرده‌اند.

یک نظریه این است که آب‌وهوای سرد اروپا و آسمانهای تیره آن باعث چنین تفاوت‌های ظاهری شده است. برای مثال رنگ پوست روشن برای جذب ویتامین دی در نیمکره شمالی که از نور خورشید ضعیف‌تری برخوردار بوده، بهتر است.

یک نظریه دیگر بر این مبنا است که رنگ مو، پوست و چشم اروپاییان به پیوند نژادی با نئاندرتال‌ها برمی‌گردد که حدود 25 هزار سال پیش منقرض شده‌اند.

شاید انسان‌های نئاندرتال از رنگ موی بلوند یا قرمز برخوردار بوده و این ژن آنهاست که افراد این رنگ مو یا چشم را به ارث برده‌اند. مشکل این نظریه نبود هیچ شواهدی از امکان پیوند نژادی این گونه با هوموساپین‌ها در نمونه‌های بدست‌آمده از دی‌ان‌ای استخوان فسیل‌های آنهاست. (ایسنا)