



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سازگاری رنگ پوست انسان در جمعیت های مختلف

عنوان انگلیسی مقاله :

Adaptation of human skin color in various populations



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusions

Overall, human skin color is a highly variable and complex trait as a consequence of strong selection pressure and is controlled by multiple genetic loci (summarized in Table 1). Skin color adaptation is a complex process because different populations have shared and independent genetic mechanisms involving a large number of genes with different effect advantages on the phenotype. Skin color adaptation is also a long evolutionary process influenced by various historical, even pre-historical, population genetic events. Current studies provide comprehensive insights into the natural selection process and mechanisms of human skin color variation. A richer resource of high-coverage whole-genome sequences and phenotype data may provide opportunities to further speculate an accurate model of genetic architecture and gene-environment effects, and advance our understanding of skin pigmentation in certain minor ethnic groups, such as hunter-gatherers and highlanders. We believe that these studies may greatly enrich our knowledge of human evolution history and elucidate the genetic basis of complex traits in humans.

نتیجه گیری

به طور کلی، رنگ پوست انسان به عنوان نتیجه‌ای از فشار انتخاب، یک ویژگی بسیار پیچیده و متغیر است که توسط چندین لوکوس ژنتیکی کنترل می‌شود (اسامی این لوکوس‌ها در جدول 1 خلاصه شده است). سازگاری رنگ پوست فرآیند پیچیده‌ای است؛ زیرا جمعیت‌های مختلف مکانیسم‌های ژنتیکی مشترک و مستقلی دارند که تعداد زیادی از ژن‌ها با اثرات مختلف بر روی فنوتیپ را شامل می‌شوند. سازگاری رنگ پوست یک روند تکاملی طولانی است که تحت تأثیر وقایع تاریخی و حتی ماقبل تاریخی و ژنتیک جمعیت قرار دارد. مطالعات کنونی دیدگاه‌های جامعی در مورد فرآیند انتخاب طبیعی و مکانیسم‌های تغییر رنگ پوست انسان ارائه می‌دهند. منبع غنی‌تری از پوشش توالی کل ژنوم و داده‌های فنوتیپی می‌تواند فرصت‌هایی را برای طراحی مدل دقیقی از ساختار ژنتیکی و اثرات محیطی ژن فراهم کند و درک ما را از رنگ پوست در برخی از گروه‌های قومی کوچک مانند شکارچی-گردآورندگان و مردم مناطق کوهستانی افزایش دهد. ما بر این باوریم که این مطالعات ممکن است تا حد زیادی دانش ما از تاریخ تکامل انسان را غنی کنند و مبنای ژنتیکی خصوصیات پیچیده‌ی انسان‌ها را روشن می‌کنند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.