

## Gen pro bílou kůži v Jižní Africe

Pigmentace lidské kůže odráží u různých lidských populací přizpůsobení na množství slunečního světla v dané zeměpisné šířce.

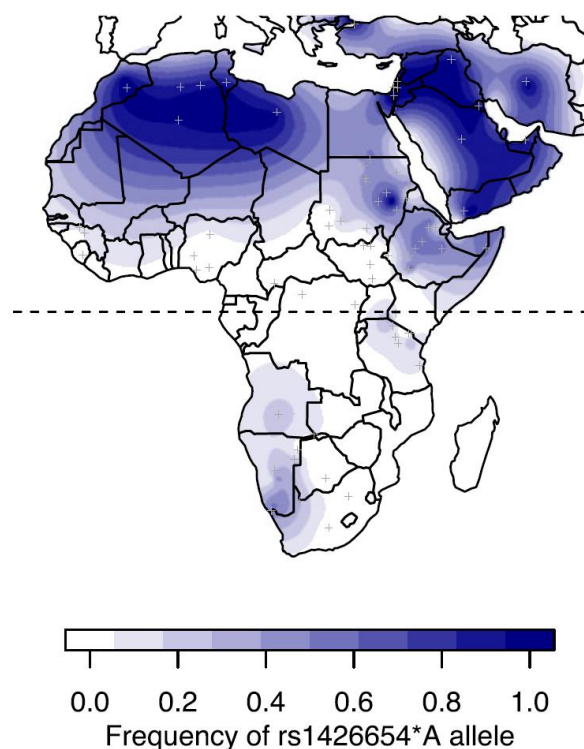
V genetickém základu světlé barvy kůže u populací severní polokoule hraje významnou roli gen SLC24A5. Stejná varianta tohoto genu, která způsobuje světlou barvu kůže, byla nalezena u jihoafrického národa Khoisanů. Tato mutace u Khoisanů je příliš častá, než aby se dala vysvětlit vlivem smíšených svazků s bílými Evropany v koloniální éře.

Vědci hodnotili barvu kůže a genetickou variabilitu u 400 Khoisanů a dalšího lokálního národa Nami. Data o barvě kůže a genetické variabilitě genů souvisejících s barvou kůže byla zpracována ve čtyřech demografických modelech.

Z těchto výpočtů vyplynulo, že dnešní světlejší Jihoafričané jsou potomky lidí, kteří přišli do Jižní Afriky před 2000 lety. V následujících generacích se pak frekvence této mutace, a s ní i světlá barva kůže,

postupně vytrácí v důsledku adaptace na lokální podmínky.

Mění se pigmentace afrických Khoisanů je tak ukázkou rychlé adaptivní evoluce, která stále probíhá, a která má poměrně jednoduché genetické pozadí.



Zdroj: [PNAS](#)