



تفاوت اندازه کره چشم ساکنان زمین

تحقیقات نشان می‌دهد، افراد ساکن در عرض‌های جغرافیایی بالاتر و دورتر از خط استوا در مقایسه با ساکنان مناطق استوایی، دارای کره چشم بزرگتری هستند.

جام جم آنلاین: تحقیقات نشان می‌دهد، افراد ساکن در عرض‌های جغرافیایی بالاتر و دورتر از خط استوا در مقایسه با ساکنان مناطق استوایی، دارای کره چشم بزرگتری هستند. به گفته #171؛ رابرت بارتون؛ محقق انسان‌شناسی تکاملی از دانشگاه دورهام انگلیس، تا کنون تحقیقی در خصوص اثرات طول و عرض جغرافیایی بر وضعیت ظاهری انسان صورت نگرفته بود.

محققان 73 مجسمه سالم متعلق به 200 سال قبل از 12 گونه جمعیتی متفاوت ساکن در عرض‌های جغرافیایی مختلف را مورد بررسی قرار داده و اندازه کاسه چشم را محاسبه کردند.

میزان تابش نور با توجه به طول و عرض جغرافیایی در هر منطقه محاسبه شد. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد، حجم کره چشم افراد ساکن در نزدیک خط استوا 22.5 میلی لیتر است، در حالی که حجم چشم ساکنان در عرض‌های بالاتر از 40 درجه در قسمت‌های شمالی و جنوبی خط استوا نزدیک به 27 میلی لیتر است.

#171؛ ایلوند پیرس؛ محقق دانشگاه آکسفورد می‌گوید: تفاوت در اندازه و حجم کره چشم ناشی از بلند یا کوتاه بودن طول روز است و کاهش میزان نور در عرض‌های جغرافیایی بالاتر باعث ایجاد تغییر در سیستم بصری و ساختار کره چشم فرد می‌شود.

کره چشم از بافت‌های چربی، عضله و بافت همبند تشکیل شده است. برخی نظریه‌ها تفاوت اندازه کره چشم در ساکنان مناطق با عرض جغرافیایی را به دلیل حجم بیشتر بافت چربی می‌دانند که مانند عایقی در برابر سرما عمل می‌کند.

عوامل دیگری نیز مانند شکل حفره بینی و اندازه لوب فرونتال نیز بر اندازه کره چشم تأثیر گذار هستند.

پیرس، تحقیق جامعی در خصوص اندازه کره چشم ساکنان مناطق مختلف زمین را آغاز کرده است.

وی با جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل تصاویر MRI از سراسر جهان تلاش می‌کند تأثیر دقیق تفاوت عرض‌های جغرافیایی مختلف بر اندازه کره چشم را نشان دهد. (ایسنا)