



Впечатляващи космически технологии възстановяват зрението



Милиони хора по света се подлагат на лазерна операция на очите, за да подобрят зрението си, но знаеш ли, че това е възможно, благодарение на технология, разработена за употреба в космоса?

Ако погледнеш в неподвижна точка, докато си накланяш или клатиш главата, очите ти автоматично се стабилизират, за да можеш да виждаш ясно, дори докато се движиш. Повечето биологични видове на Земята го умеят, чак до динозаврите. Това е хитър трик на природата, за който дори не се замисляме.

Зад кулисите, мозъкът ти постоянно получава съобщения от вътрешното ти ухо. Тези съобщения ти казват коя посока коя е, като така ти помагат да запазиш равновесие и да стабилизираш зрението си. Това е възможно заради гравитацията, която определя коя посока е надолу.

Но как астронавтите се справят в космоса, където гравитация няма? Как очите им се фокусират върху компютърните екрани, докато са на Международната космическа станция?

За да изследват този феномен, учените създават специален инструмент, за да измерят движенията на очите на астронавтите без да им пречат. Този инструмент се нарича уред за проследяване на очите. Това е каска с камера, която снима очите на астронавтите и записва накъде гледат.

COOL FACT

Космическите технологии влияят върху животите ни по много различни начини. Понякога влиянието е голямо, като например възможността да изпращаме информация около света за секунди и създаването на изкуствени крайници. Някои удобства са по-малки - като стелки за обувки и матраци с високоеластична мемори пяна.

