

Виновником ночной слепотой назвали электрический «шум» из-за мутации в гене

Исследование, опубликованное в журнале *Proceedings of the National Academy of Sciences*, показало, что мутация G90D в родопсине генерирует необычный фоновый электрический «шум». Этот шум «портит» палочки глаза — клетки, отвечающие за ночное зрение, что и приводит к CSNB.

В исследовании, проведенном под руководством Кинг-Вай Яу и Зуинга Чай, была использована модель низкого уровня экспрессии родопсина G90D у мышей. Это позволило команде определить высокочастотную и низкоамплитудную электрическую активность мутации как основной фактор, вызывающий ночную слепоту.

Интересно, что хотя G90D также вызывает спонтанную тепловую изомеризацию, этот тип электрической активности не оказывает существенного влияния на функцию палочек. Полученные результаты указывают на новые мишени для терапевтических вмешательств и открывают путь для дальнейших исследований других мутаций родопсина, связанных с ночной слепотой.

Материалы новостного характера нельзя приравнивать к назначению врача. Перед принятием решения посоветуйтесь со специалистом.