

Международная группа ученых обнаружила ген, связанный с развитием близорукости, что открывает путь к созданию генной терапии этого заболевания.

В ходе исследования, проведенного под руководством Университета Дьюка в Северной Каролине, был проведен анализ генома 13 414 белых добровольцев из различных регионов мира, в том числе Великобритании, Нидерландов и Австралии, пишет [Медпортал](#).

В ходе анализа выяснилось, что развитие близорукости тесно связано с участком

ДНК,
влияющим
на
работу
гена
RASGRF1

.
Этот
ген,
функционирующий
в
нейронах
и
сетчатке
глаза

,
отвечает
за
восприятие
изображения
и
формирование
зрительной
памяти

. Для
подтверждения
полученных
данных
исследователи
создали
генноинженерных
мышей

,
лишенных
RASGRF1

, и
обнаружили
у них
отклонения
в
строении
хрусталика
глаза

.

В другом исследовании на ту же тему, проведенном исследовательской группой Унив

ерситета
Дьюка
в
соавторстве
с
азиатскими
коллегами
,
удалось
обнаружить
еще
один
ген –
CTNDD2
,
связанный
с
развитием
близорукости
у
китайцев
и
японцев
.

По словам руководителя обоих исследований Терри Янга, обычно от открытия генетических основ какого-либо заболевания до разработки коррекции этих нарушений проходит немало времени.
Однако
глаз
является
" органом
выбора
" для

разработки
генной
терапии

,
поскольку
имеет
небольшой
объем
и
высокую
анатомическую
обособленность

.
Благодаря
этому
в нем
длительно
поддерживается
значимая
концентрация
генного
препарата

,
не
проникающего
в
другие
ткани

.
Таким
образом

,
генная
терапия
близорукости
может
быть
разработана
достаточно
быстро

.