



Исследователи Медицинской Школы Моунт Синай (Mount Sinai) разработали новую технологию

подавления
генов

,
благодаря
которой
можно
воздействовать
на
гены

,
отвечающие
за
развитие
определенных
заболеваний

. Эта
технология
может
стать
следующим
шагом

в
борьбе
с
заболеваниями

,
вызванными
генной
дисфункцией

.
Инновационное
исследование
проводилось
под
руководством

доктора
философии
,
профессора
и
председателя
отдела
структурной
и
химической
биологии
Медицинской
Школы
Моунт
Синай
(Mount Sinai).

Результаты исследования, которые будут опубликованы в сентябрьском номере журн
ала «

Цитобиология
» (Nature Cell Biology),
доступны
посетителям
вебсайта
журнала
уже
сегодня

. Доктор Шоу (Zhou) считает, что «...будучи способными подавить определенные гены,

мы
сможем
подавлять
и
те
гены
,
которые
отвечают
за
возникновение
и
развитие
СПИДа

,
рака

,

заболеваний
центральной
и
периферийной
нервных
систем

·
Теперь
мы
можем
сосредоточиться
на
этих
генах
и
изменить
течение
множества
заболеваний

,
оказывающих
серьезное
влияние
на
жизнь
людей
»

В своем исследовании доктор Zhou, профессор философии, ассистент профессора Структурной и Химической биологии в «Mount Sinai Shiraz Mujtaba» и их коллеги открыли, что вирус холеры (Paramecium bursaria) использует белок

,
который
отвечает
за
преобразование
хроматина
ДНК и
синтез
РНК
на
матрице
ДНК. В
результате
чего
происходит
вирусная
редупликация

.
Основываясь на результатах исследования, ученые готовы к развитию новой генной т
ехнологии

,
эффективно
подавляющей
транскрипционное
выражение
генов
в
человеческих
клетках

,
включая
гены

,
ответственные
за
развитие
ряда
заболеваний

.

Анастасия Крайнер специально для www.vvi-klinika.ru

По материалам www.sciencedaily.com