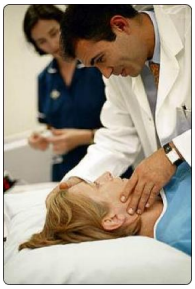
Автор: http://www.vvi-klinika.ru
23.08.2008 11:54 - Обновлено 28.07.2011 07:50



Исследователи Медицинской Школы Моунт Синай (Mount Sinai) разработали новую техн
ологию
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 журнала «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 С
труктурной
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 технологии
,
эффективно
подавляющей
транскрипционное
выражение
генов
в
человеческих
клетках
,
включая
гены
,
ответственные
за
развитие
ряда
заболеваний
.

Анастасия Крайнер специально для www.vvi-klinika.ru

Автор: http://www.vvi-klinika.ru
23.08.2008 11:54 - Обновлено 28.07.2011 07:50

По материалам www.sciencedaily.com