



Научно Исследовательский Центр в Еврейском Университете создал приманку, которая блокирует размножение раковых клеток РНК-связывающим белком.

В последнее время стало понятно, что РНК имеют главное значение в распространении раковых клеток.

Данные белки есть во всех клетках, но они находятся более активном состоянии в раковых, там они соединяются с молекулами РНК и увеличивают скорость размножения раковых клеток.

Но, до сегодняшнего дня ни один способ лечения онкологии не сосредотачивался на влиянии на эти белки. В журнале Nature Communications проф.

Р. Карни со своей командой из университета в Иерусалиме представили свой метод по борьбе с онкологией.

Разработанные ими молекулы приманки, дезинформируют и связывают РНК - связывающие белки.

После этого, эти белки теряют возможность соединяться с природными молекулами РНК в опухолях и у них исчезают способность вызывать онкологию. Полученные фиктивные молекулы РНК называют олигонуклеотидами.

Как рассказал профессор Карни, технология разработанная нашей командой, это новое решение в борьбе с онкологией.

Изучая биологическую функцию РНК связывающих белков, мы применили так называемые молекулы приманки, которые останавливают их и приближает нас к производству анти онкологического средства.

Профессор со своей командой разработали несколько молекул приманок которыми они обработали раковые клетки головного мозга молекулами приманками.

После того, как обработанные клетки пересадили совершенно здоровым мышкам, раковая опухоль не увеличилась и в короткое время после пересадки раковые клетки стали отмирать.

Несмотря на то, что это открытие было проверено на результативность молекул приманок на клетках раковых опухолей молочной железы и головного мозга.

Ротем К. рассказал, что его методология разрешает приспособить приманку и для разных типов онкологических заболеваний, развивая,улучшая таким способом излечение онкологических больных.

Нужно и дальше продолжать изучать токсичность молекул приманок и опробовать их результативность на животных, до того, как можно будет переходить к апробации на человеке.

Карни полон оптимизма и говорит, что с учётом того, что уже созданы фиктивные олигонуклеотиды останавливающие РНК-связывающие белки при других видах онкологии.

Эта технология была запатентована за исследовательским центром Еврейского университета.

www.worldgnisrael.com/ru_RU/2019/05/22/8218/