

**Онкологические заболевания** являются истинным бичом нашего времени, его горькой приметой и обратной стороной увеличения продолжительности жизни населения в цивилизованном мире.

Но природа в очередной раз доказала, что не все так просто и однозначно. На повестку дня вышел **рак**. Он поражает любые органы и системы организма, он развивается скрытно, проявляя себя уже на поздних этапах, он далеко не всегда поддается лечению. Хотя среди онкологических больных встречаются пациенты любого возраста, но все же чаще болеют пожилые люди. Почему? Одним из главных аргументов, объясняющих как наличие связи рака с возрастом, так и ее необязательность, является состояние иммунной системы. В организме существует целая система, сложная цепь реакций, клеток, выработки специальных веществ, направленная на распознавание и уничтожение посторонних объектов – вирусов, бактерий, чужеродных белков. Почему же эта стройная система срабатывает не всегда, почему она не распознает **раковые клетки** ?

Ослабление иммунной системы может быть связано с самыми разными факторами, но ухудшение ее работы в связи с возрастными изменениями организма – один из наиболее распространенных механизмов. Ну а в тех случаях, когда такое ослабление развивается в силу других причин, рак развивается в более раннем возрасте. В любом случае, каждый онкологический больной это человек с ослабленной деятельностью иммунной системы.

Ничего нового в этих соображениях нет, ученые всего мира давно выяснили роль иммунитета как в сопротивлении заболеваемости раком, так и в выздоровлении от **онкологических болезней**. Дело за малым: найти такие средства, которые смогут эффективно укрепить иммунную систему каждого человека. Говоря по-простому, надо создать прививку от **рака**.

А теперь представьте себе, что такая прививка уже создана. Группа ученых из Института Вейцмана в Реховоте под руководством профессора Леи Айзенбах сделала открытие, которое самый авторитетный медицинский журнал Science уже назвал революцией в онкологии, сравнимое разве что с изобретением химиотерапии.

Группа проф. Айзенбах сосредоточилась не на поиске очередного лекарства от **рака**, а на выяснении механизма распознавания раковых клеток в организме. Ученым удалось создать группу белков, которые помогают иммунной системе идентифицировать клетки, способные к бесконтрольному размножению и уничтожить их на самых ранних этапах, когда количество таких клеток еще мало, а их деятельность маскируется под работу здоровых клеток. Говоря популярным языком, созданные нашими учеными белки выполняют роль частных детективов, которые по известным признакам способны опознать разбойников и убийц среди мирного населения и передать эту информацию органам полиции для ареста выявленных преступников. Такую аналогию привела проф. Лея Айзенбах, излагая суть сделанного ее группой открытия.

Новые препараты, разработанные еврейскими головами из Реховота, уже прошли ряд серьезных проверок, в т.ч. и на людях. Успех превзошел все ожидания. Однако с вопросом о том, где выписать рецепт на чудо-лекарства, придется повременить. До завершения всех необходимых экспериментов пройдет еще пять-шесть лет. Ну и давайте смотреть на вещи реально: нельзя сбрасывать со счетов тот факт, что выпуск новых препаратов столкнется с отчаянным сопротивлением фармакологических фирм. Увы, коммерцию и в медицине никто не отменял.

Тем не менее, мы остаемся оптимистами и рассчитываем на то, что гениальное открытие ученых из Института Вейцмана придет в практическую медицину. Одна из европейских фирм уже объявила о готовности выложить 540 млн. долларов за право реализовать изобретение израильтян.

А группа профессора Айзенбах ищет ответ на новые вопросы: что будет, если белки-«детективы» ввести в здоровый организм? Не сработают ли они на опережение, помогая иммунной системе распознать раковые клетки, которые однажды появятся в организме? Говоря другими словами, можно ли использовать эти белки в качестве прививки от рака? Ну и далее: имеет ли такая «прививка» срок годности? Возможно, ее потребуется время от времени повторять?

Вопросы, вопросы... Научные, практические, финансовые – нет им числа. Но уже ясно одно: открытие израильских ученых относится к категории претендующих на Нобелевскую премию, и скорее всего премия – будет. Ну а мы с вами порадуемся за своих земляков, воздадим должное еврейскому разуму и дождемся, обязательно дождемся победы над раком. Будьте здоровы!