

Иммуноонкология — новая эпоха в лечении рака или «драма с хеппи-эндом»

Иммуноонкология — направление, совершившее революцию в борьбе с заболеванием раком. Это лечение, которое не «бьет» без разбору по всем тканям организма, как радио- или химиотерапия, а буквально с ювелирной точностью перекрывает пути ускользания опухолей от ликвидации иммунной системой. Методы иммуноонкологии возвращают иммунной системе способность уничтожать злокачественные клетки. Большой резонанс в медицинском мире и за его пределами вызвало создание и выведение на рынок иммуноонкологического препарата пембролизумаб*, который помогает взять под контроль те формы рака, которые ранее считались неизлечимыми. Разберемся, как действует пембролизумаб

ДРАМА СО СЧАСТЛИВЫМ КОНЦОМ

Как известно, организм человека — арена ожесточенной борьбы, которая не прекращается ни ночью, ни днем. В этой борьбе, как водится, есть «наши», а есть «враги». «Наши» — это иммунная система, которая защищает организм от «врагов». Последние могут вторгаться извне, как, например, вирусы, бактерии или паразиты, а могут появиться и внутри организма, как, например, клетки-мутанты, они же раковые клетки. У «наших» — куча техники, точной, сложной и беспощадной, которая умеет быстро найти и обезвредить чужака. У «врагов» — множество уловок, которые помогают им вывести эту технику из строя или обмануть ее. Раковые клетки — чемпионы по коварству, в арсенале которых сотни способов избежать уничтожения иммунной системой. Пембролизумаб нейтрализует коварнейшую уловку раковых клеток и таким образом помогает «нашим» их уничтожить.

«Наши». Постоянным «патрулированием» организма занимаются Т-лимфоциты (Т-клетки). Чтобы выявить «врага», они проверяют каждую клетку специальным сканером: «своих» пропускают, а на «чужих» организуют атаку. У сканера есть выключатель, потому что у организма

должна быть возможность контролировать деятельность собственной охраны.

«Враги». Многие раковые клетки приспособились самостоятельно выключать сканер охранника, когда тот пытается осуществить проверку. Для этого у них есть две руки, которые при приближении Т-лимфоцита ловко «жмут» на выключатель. Сканер перестает работать, не распознает «врага» и тот продолжает жить и размножаться, нанося организму колоссальный ущерб.

Пембролизумаб. Препарат блокирует выключатель сканера Т-клетки таким образом, что раковая клетка не может на него «нажать» и, соответственно, не в состоянии отключить сканер, который исправно работает, благодаря чему Т-клетка распознает «врага» и организует его ликвидацию. Таким образом, пембролизумаб создает условия для скорейшей победы «наших» над «врагами» — полного уничтожения раковых клеток иммунной системой.

РЕВОЛЮЦИЯ В ОНКОЛОГИИ

Если перевести нашу драму в термины, понятные специалистам, то получим следующую картину. Пембролизумаб — это моноклональное антитело, которое связывается с рецептором PD-1 на Т-клетке (выключатель сканера) и таким образом блокирует его вза-

имодействие с лигандами PD-L1 и PD-L2 (две руки) на раковой клетке. В результате последняя уже не может ускользнуть от распознавания и иммунного ответа.

Пембролизумаб был зарегистрирован в 2014 г. в США. За последние три года исследований были получены беспрецедентные результаты о выживаемости пациентов, после чего препарат уже трижды получил в FDA статус «приоритетного рассмотрения» и «прорыва в терапии». Такое случается только с теми лекарствами, которые имеют большой потенциал в лечении серьезных заболеваний.

Число клинических испытаний пембролизумаба — тоже своеобразный рекорд. Представьте, всего за несколько лет препарат стал объектом свыше 350 клинических исследований с участием более 22 тыс. пациентов. Пембролизумаб тестируют в лечении 30 видов рака, и результаты исследований свидетельствуют о том, что список показаний к применению препарата будет расширяться.

В настоящее время пембролизумаб назначают при нерезектабельной или метастазирующей меланоме. Его используют в лечении больных, которым не помогают другие методы терапии. Кроме того, пембролизумаб применяют при прогрессирующем или метастазирующем немелкоклеточном раке легкого. С его помощью удастся добиться регрессии злокачественных опухолей, исчезновения метастатических очагов в других органах, увеличения продолжительности и повышения качества жизни пациента. Результаты исследований позволяют получить новые показания, которые расширяют терапевтические возможности для специалистов.

Иммуноонкология заставила мир по-новому взглянуть на лечение рака, где рак — не приговор, а хроническое заболевание.

Яркий пример эффективности лечения пембролизумабом — история экс-президента США Джимми Картера. В 2015 г. ему установили диагноз меланомы IV стадии с метастазами в головном мозге. Еще недавно это было бы приговором. Картер прошел операцию по удалению части легкого, лучевую терапию и лечение пембролизумабом. После 3 мес лечения 91-летний экс-президент объявил, что по результатам МРТ ни метастазов в головном мозге, ни других опухолей у него не обнаружено. Сегодня, два года спустя, Джон Картер здоров и является ярким примером того, что новый подход к терапии рака, иммуноонкология, — это шанс жить и с уверенностью смотреть в будущее

*Пембролизумаб зарегистрирован в Украине под торговой маркой Китруда, P.C. UA/15484/01/01 от 21.09.2016.