

В России создана вакцина от гриппа, не содержащая вирусов



[f](#) 50 [В](#) 2 [t](#) + [g+](#) + [o](#) 16 [Г](#) +

В регионах России зимних холодов пока нет, но, несмотря на это, уже появились первые заболевшие гриппом. Чтобы свести к минимуму риск заражения вирусом, врачи советуют вовремя прививаться. Впрочем, благодаря новой разработке российских учёных, пандемии и эпидемии гриппа могут навсегда уйти в прошлое.

Абсолютная стерильность, особый режим вентиляции и допуск по спецпропускам. В Подольске Московской области биотехнологи изучают геном вируса гриппа, выращивают его на куриных эмбрионах, затем убивают и делят на части.

"Наша вакцина не содержит вирус, она содержит только поверхностно активные антигены этого вируса, которые способствуют выработке иммунитета", — говорит Галина Щербинина, начальник департамента контроля качества фармацевтической компании "НПО Петровакс Фарм".

В этом году наиболее активны будут четыре штамма гриппа. Два из них типа А. И два — типа В. При этом вакцины, которые используют сегодня, включают в себя антигены только трех штаммов. И даже для человека с прививкой остается высокий риск заразиться четвертым — опасным вирусом типа В. Ученые в лаборатории напряженно работали два с половиной года, чтобы этот риск свести практически к нулю.

В состав новой вакцины, которую разработали российские ученые, входят все 4 актуальных штамма гриппа. Испытания на людях завершены. Препарат эффективен и безопасен. Прививать им будут в следующем сезоне.

Вакцина разливается в стерильный шприц, данная форма более удобна для применения пациентам.

Подобная вакцина есть уже у пяти стран, но ее не продают за границу. Самим мало. В России не стали копировать аналоги — а предложили свой вариант сыворотки. В ней в три раза меньше чужеродных нашему организму белков. Но иммунитет вырабатывается так же быстро. Такой эффект обеспечивает особый компонент — полиоксидоний.

"Клинически доказанный эффект нашей вакцины говорит о том, что вакцина может применяться для всех категорий населения, включая маленьких детей, беременных женщин, аллергиков", — рассказывает Елена Архангельская, президент фармацевтической компании "НПО Петровакс Фарм".

Биотехнологи вынуждены каждый год создавать с нуля четырехвалентные вакцины — наблюдая за стремительными мутациями штаммов и всегда оставаясь на шаг позади.

Внешне грипп похож на шар с шипами. Шипы — это белки, которые отвечают за способность ускользать от антител. Благодаря им вирус проникает в клетку. Именно эти белки постоянно меняются. Мечта иммунологов — сделать вакцину, которая учила бы организм распознавать часть вируса — одинаковую для всех штаммов.

Именно такую универсальную вакцину разработали в НИИ гриппа. С нового года начнутся клинические испытания. Одна из интриг — смогут ли российские ученые первыми запатентовать препарат, который два десятилетия пытаются создать ведущие лаборатории мира.

"Когда выделяется новый вирус, его нужно еще выделить, просмотреть весь геном, просмотреть все белки, на это все уходит время. Если у нас есть такая универсальная, которая готова работать против любого вируса, то это в какой-то степени баррикадная вакцина, первый рубеж обороны", — поясняет Людмила Цыбалова, заместитель директора НИИ гриппа по научной работе министерства здравоохранения РФ.

Уже известно, что такая прививка не всегда предотвращает само заболевание, но блокирует развитие тяжелых осложнений. Если клинические испытания пройдут успешно, универсальная вакцина от всех штаммов станет доступна уже через два года. И наводящее ужас выражение "пандемия гриппа" станет частью медицинской истории. 