

О некоторых побочных эффектах матричных вакцин

© Владимир Сахаревич

На фоне масштабной вакцинации населения матричными вакцинами от COVID-19 в Интернете стали появляться сообщения о возникновении различных поствакцинальных осложнений.

Кроме аллергических и аутоиммунных реакций организма поствакцинальными осложнениями стали паралич лицевого нерва (паралич Белла) и внезапная смерть людей преклонного возраста.

Можно предложить следующее объяснение поствакцинальных осложнений в виде паралича Белла и внезапной смерти.

Эффект действия матричных вакцин основан на поглощении м-РНК иммунными клетками, что должно вызвать синтез соответствующих антител. Но кроме иммунных клеток молекулы м-РНК, естественно, поглощаются клетками других органов и тканей, в том числе мышечными и нервными клетками.

Если вспомнить, что молекула матричной РНК имеет высокий отрицательный заряд, то поглощение такой молекулы любой клеткой организма должно автоматически вызвать рост ее мембранного потенциала.

Понятно, что, например, рост мембранного потенциала нервных или мышечных клеток может стать причиной нарушения нервно-мышечной проводимости в организме. И если возможности адаптации организма нарушены, то ответом на вакцинацию могут стать и паралич лицевого нерва, и внезапная смерть. При этом совсем не секрет, что ухудшением нервно-мышечной проводимости чаще всего страдают люди пожилого и преклонного возраста. (Рост мембранного потенциала клеток есть лишь первопричина, которая внешне может иметь самые разные проявления.)

Подобные поствакцинальные эффекты могут вызывать и векторные вакцины, но если м-РНК, входящая в матричную вакцину, кэпирована и полиаденилирована, то она должна поглощаться клетками намного быстрее и разрушаться медленнее, чем молекула РНК, не имеющая кэпов и поли(А)-хвостов. (При поглощении клеткой молекул РНК матричных и векторных вакцин, видимо, не последнюю роль играют искусственные липидные оболочки, которыми окружены эти молекулы.)

Поствакцинальные осложнения, связанные с нарушением нервно-мышечной проводимости, должны быть редки у вакцин, приготовленных из инактивированного вируса. А вероятность таких осложнений у вакцин, содержащих непосредственно белковый антиген, еще меньше.

* * *

При проведении массовой вакцинации нельзя забывать и о существовании давно известного иммунного эффекта, который называется «антителозависимое усиление инфекции». Этот эффект обусловлен поверхностными зарядами антитела и вируса. Антитело, соединяясь с вирусом, частично нейтрализует его поверхностный заряд и значительно облегчает поглощение такого комплекса иммунными клетками. Что дальше произойдет с вирусом, проникшим в клетку, зависит уже от состояния организма и самой клетки: он может быть разрушен, встроен в ядерную ДНК про запас или, наоборот, клетка начнет его усиленно продуцировать, внося при необходимости изменения в генетический код вирусного нуклеотида и подстраивая вирус под себя.

И что характерно, все научные представления о способах иммунопрофилактики были построены на абсолютно верной и простой истине: для того чтобы не умереть от тяжелой и опасной инфекционной болезни во время эпидемии, нужно загодя переболеть этой же болезнью в легкой форме.

Январь 2021