

ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ВАКЦИНАЦИИ

**Макарова С.В., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Майоров П.С., кандидат биологических
наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** вакцина, штамм, осложнения, вирус, побочные реакции.*

Аннотация: вакцинация, безусловно, защищает человека от опасных заболеваний и спасла множество жизней, но у многих людей к ней, мягко говоря, неоднозначное отношение. Люди боятся возможных осложнений, вплоть до серьезных. И хотя статистика говорит о том, что процент осложнений и даже простых побочных реакций от современных прививок крайне незначителен, впечатлительных людей, особенно матерей, можно понять: какое им дело до статистики, когда речь идет о здоровье их собственного ребенка.

Появление клинических симптомов после введения вакцины не означает, что именно вакцина вызвала эти симптомы. Последнее может быть связано с присоединением интеркуррентной инфекции, которая может изменить и усугубить реакцию организма на вакцинацию, а в некоторых случаях способствовать развитию поствакцинальных осложнений.

В таких случаях следует провести тщательное расследование, чтобы доказать причинно-следственную связь между вакцинацией и патологическим синдромом. Итак, после введения живых вирусных вакцин эта взаимосвязь наиболее доказана при выделении и идентификации вакцинного штамма у пациента. В то же время после вакцинации живой вакциной против полиомиелита вакцинный штамм может выделяться из кала вакцинированного человека в течение нескольких недель, и поэтому появление клинических симптомов энцефалита в этот период не означает, что они вызваны вирусом полиомиелита. Более

надежным доказательством причинно-следственной связи в таких случаях может быть выделение вируса из естественно стерильной ткани или жидкости организма, такой как мозг или спинномозговая жидкость. [2]

Особенности реактивности вакцинированных, которые могут способствовать развитию поствакцинальных осложнений, связаны с конституционально-генетическими факторами со снижением резистентности вследствие перенесенных заболеваний, нарушений питания, с наличием специфической (аллергической) и неспецифической гиперчувствительности к действию вакцин, а также первичной и вторичные иммунодефицитные состояния. [1, 3]

Благодаря развитию биотехнологий последнее десятилетие ознаменовалось крупными успехами в создании вакцин нового поколения, которые являются не только высокоэффективными, но и безопасными. Безопасность вакцин обеспечивается тщательным генетическим анализом вакцинных штаммов, высокоэффективной многоступенчатой очисткой, полным исключением антибиотиков и т.д. Немаловажное значение в обеспечении безопасности вакцин имеет постоянный контроль за соблюдением правил GMP при производстве вакцин и scrupulous выполнение правил и методов вакцинации, в частности использование одноразовых шприцев и т.д. [4]

Библиографический список:

1. Гранкина А.С. Изучение потребности бактерий *Clavibacter michiganensis* в факторах роста / Гранкина А.С., Кузьмина Ю.А., Майоров П.С., Феоктистова Н.А. // Материалы международной научной конференции «Молодежь и наука XXI века». – 2018. – С. 7-10

2. Иванова Н.В., Лютая З.А., Ягудина Л.А., Докшина Р.С. Группа риска в возникновении осложнений у детей в поствакцинальном периоде. М.-Медицина. 2002-183с.

3. Кожные болезни: диагностика и лечение: рук. / Т.П. Хэбиф; пер. с англ., под ред. А.А. Кубановой. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 672 с.

4. Поствакцинальные осложнения: патогенез, профилактика, лечение. (Матер. Всесоюзн. научн.-практ. конф. 19-21 ноября 2001г.) -М., 2006-40с.

POSSIBLE SIDE EFFECTS OF VACCINATION

Makarova S.V.

Keywords: *vaccine, strain, complications, virus, adverse reactions.*

vaccination, of course, protects a person from dangerous diseases and has saved many lives, but many people have an ambiguous attitude to it, to put it mildly. People are afraid of possible complications, even serious ones. And although statistics show that the percentage of complications and even simple adverse reactions from modern vaccinations is extremely insignificant, impressionable people, especially mothers, can understand: what do they care about statistics when it comes to the health of their own child.