**«Коллективный иммунитет: он существует или его выдумали?»**

**Детское поликлиническое отделение № 12 СПб ГБУЗ ГП №37**

Коллективный иммунитет - это такое состояние популяции, при котором появление в ней возбудителя инфекционной болезни не вызывает лавинообразного роста числа заболевших этой болезнью. Коллективный иммунитет формируется в популяции, когда значительная доля этого населения является иммунной (привитой или переболевшей): при этом прерывается передача инфекции и снижается уровень возбудителя. Это понятие относится только к заболеваниям, которые передаются от человека к человеку.

Рассмотрим подробнее несколько неправильных представлений о коллективном иммунитете.

1.Все вакцины создают коллективный иммунитет (НЕВЕРНО)

Например, вакцинация против клещевого энцефалита может обеспечить только индивидуальную защиту привитого человека. Человек не является основным резервуаром вируса при данном заболевании, скорее, он является случайным тупиковым звеном. Основной резервуар-это животные, чаще грызуны. Сколько бы людей не было охвачено вакцинацией, количество грызунов в лесу от этого не снизится, передача инфекции не прервется, и каждый не привитый человек, подвергшийся укусу клеща (переносчика инфекции), имеет риск заразиться клещевым энцефалитом.

2.Коллективный иммунитет развивается только в результате вакцинации. (НЕВЕРНО)

Коллективный иммунитет может сформироваться и в результате массовых инфекционных заболеваний, если данная инфекция вызывает формирование стойкого иммунитета. В результате приобретения большинством членов популяции естественного иммунитета после перенесенного заболевания вспышка прекращается: ценой жизни и здоровья многих членов этой переболевшей популяции.

3.Коллективного иммунитета не существует, это выдумка, чтобы оправдать необходимость охвата прививками (НЕВЕРНО)

Чем больше переболевших людей, тем меньше шансов возникнуть новым случаям заболевания. Но с течением времени доля иммунных лиц снижается: рождаются новые дети, приезжают не иммунные люди с других территорий, у некоторых переболевших по различным причинам снижается напряженность иммунитета. В результате возникает новый подъем заболеваемости. Вакцинопрофилактика формирует коллективный иммунитет без возникновения инфекционного заболевания, соответственно, многолетняя заболеваемость при управляемых вакцинацией инфекциях будет находиться на низком уровне и без выраженных многолетних колебаний.

4.Почему мы должны заботиться о коллективном иммунитете? Каждый отвечает за себя и за своего ребенка! (НЕВЕРНО)

Формируя коллективный иммунитет, мы защищаем людей, которые в силу различных причин не могут быть привиты. Это маленькие дети, не достигшие еще возраста вакцинации, взрослые и дети с противопоказаниями, очень пожилые люди, у которых иммунитет снижается с возрастом. В этих группах болезни протекают чрезвычайно тяжело, с осложнениями. Каждый из нас будет когда-то пожилым. Никто из нас не застрахован от развития тяжелого хронического заболевания. Участвуя в формировании коллективного иммунитета сейчас, мы заботимся о собственном будущем и будущем наших детей.

5.Коллективный иммунитет есть - это хорошо. Значит, мой ребенок защищен, даже если не привит, ведь вокруг привитые дети! (НЕВЕРНО)

Это так, до тех пор, пока доля отказывающихся от прививок не перейдет определенного рубежа - различного для каждого конкретного заболевания. А дальше - достаточно одного занесенного извне случая, и будет вспышка, в которой пострадают не привитые дети.

По сути, общаясь на родительских форумах и уговаривая других не прививать своих детей, такие родители сами роют себе яму, увеличивая число своих последователей и работая на снижение коллективного иммунитета.

**Давайте вместе поддерживать высокий уровень коллективного иммунитета!**