Вакцины и их преимущества.

Вакцины представляют собой иммунологические средства, применяемые для формирования стойкой невосприимчивости организма к данному конкретному возбудителю. По происхождению вакцины делятся на: живые - изготовленные из живых, но ослабленных микроорганизмов; убитые - созданные на основе инактивированных различными способами микроорганизмов; вакцины химического происхождения (на базе высокоочищенных антигенов) и вакцины, созданные с помощью биотехнологических методик. В зависимости от способности вырабатывать невосприимчивость к одному или нескольким агентам выделяют моновакцины и поливакцины.

Двадцатое столетие характеризовалось значительным ростом количества вакцин и, соответственно, расширением круга управляемых инфекций. Среди всем известных прививок против дифтерии, столбняка, коклюша, гепатита В и других, в национальный календарь прививок с учетом меняющейся эпидемиологической обстановки были включены и прививки против пневмококковой, гемофильной и менингококковой инфекций, а также (по эпидемическим показаниям) вируса папилломы человека, ветряной оспы и ротавирусной инфекции. Вследствие этого возникла общая потребность в упрощении применения существующих вакцин путем комбинации нескольких препаратов, то есть создании комбинированных вакцин. Использование поливакцин приводит к упрощению календаря профилактических прививок, уменьшению количества необходимых инъекций, увеличению охвата вакцинацией, снижению нагрузки на медицинский персонал и общих затрат на иммунопрофилактику. Среди основных внедренных в практику здравоохранения комбинированных вакцин, выделяют «Пентаксим» (коклюш-дифтерия-столбняк-полиомиелит, гемофильная инфекция), «Приорикс» (корь-краснуха-паротит), «Тетраксим» (коклюш-дифтерия-столбняк-полиомиелит), «Инфанрикс-пента» (коклюш-дифтерия-столбняк-полиомиелит, гепатит В). Включенный в состав вакцины Пентаксим бесклеточный коклюшный компонент (2 антигена) существенно снижает частоту развития побочных реакций, характерных для коклюшных вакцин (АКДС). В настоящее время во многих странах широко используются вакцины, включающие 6 компонентов (дифтерийный и столбнячный анатоксины, коклюшную, инактивированную полиомиелитную (ИПВ), против вирусного гепатита В и гемофильную типа B вакцины), которые являются обязательными для детей первого года жизни. Пневмококковая вакцина, являющаяся обязательной для детей до года — помогает защитить самую уязвимую возрастную категорию, уменьшить частоту носительства и устойчивых циркуляцию устойчивых к антибиотикам штаммов. Проводится она трехкратно - в 2 месяца, в 4,5 и 15, чаще всего используется вакцина «Превенар». Взрослым также можно привиться пневмококковой вакциной.

Вакцинация – самый надежный способ уберечься от заболевания!

Ведущий специалист – эксперт территориального отдела управления Роспотребнадзора по чувашской Республике – Чувашии в г. Новочебоксарск Корнякова Ксения Евгеньевна.