**Что такое ВАКЦИНАЦИЯ**

**Что такое вакцинация?**

Вакцинация - это самое эффективное средство защиты против инфекционных болезней, известное современной медицине. Основным принципом вакцинации является то, что пациенту дается ослабленный или убитый болезнетворный агент (или искусственно синтезированный белок, который идентичен белку агента) для того, чтобы стимулировать продукцию антител для борьбы с возбудителями заболевания.

**Что такое ревакцинация?**

Ревакцинация - мероприятие, направленное на поддержание иммунитета, выработанного, предыдущими вакцинациями. Обычно проводится через некоторое время после вакцинации.

**Какие существуют виды вакцин?**

* Живые вакцины. Они содержат ослабленный живой микроорганизм. Они способны размножаться в организме и вызывать вакцинальный процесс, формируя невосприимчивость.
* Инактивированные (убитые вакцины). Содержат убитый целый микроорганизм , их убивают физическими или химическими методами. Такие вакцины реактогенны, применяются мало.
* Химические вакцины. Содержат компоненты клеточной стенки или других частей возбудителя.
* Анатоксины. Вакцины, содержащие инактивированный токсин (яд), продуцируемый бактериями. В результате такой обработки токсические свойства утрачиваются, но остаются иммуногенные.
* Рекомбинантные вакцины. Вакцины, полученные методом генной инженерии. Суть метода: гены вирулентного микроорганизма, отвечающие за синтез защитных антигенов, встраивают в геном какого-либо безвредного микроорганизма, который при культивировании продуцирует и накапливает соответствующий антиген.
* Синтетические вакцины - представляют собой искусственно созданные антигенные детерминанты микроорганизмов.
* Ассоциированные вакцины. Вакцины различных типов, содержащие несколько компонентов.

**Курс прививок начат одной вакциной, можно закончить курс другой вакциной?**

Да, согласно международным рекомендациям все вакцины взаимозаменяемы, хотя вполне естественно, что несколько более предпочтительно делать весь курс прививок одной вакциной.

**Какие существуют противопоказания к проведению вакцинации?**

* Постоянные - сильная реакция или осложнение на предыдущую дозу, первичное иммунодефицитное состояние, злокачественные новообразования, беременность.
* Относительные (временные) - острое заболевание, обострение хронического заболевания, введение иммуноглобулинов, переливание компонентов крови, иммуносупрессивная терапия.

**Какие сроки возникновения побочных реакций от вакцинации?**

Побочные действия вакцин, как правило, проявляются в пределах 4-недель после иммунизации. Реакции на инактивированные вакцины обычно развиваются рано (в течение нескольких часов) и их проявления являются более кратковременными.

**Какие реакции возникают на вакцины в настоящее время?**

Число побочных реакций минимально, поскольку современные вакцины как правило на 95% состоят из антигена. В месте введения вакцины крайне редко возникают покраснения и уплотнения. В редких случаях возможно незначительное повышение температуры тела.