

Специфическая  
иммунопрофилактика.  
Основы дезинфекционного  
дела.

Внутрибольничные инфекции.

Подготовила преподаватель Петько Т.Ф.

# Иммунизация

- **Искусственный иммунитет** создается путем введения иммунных препаратов.
- Он подразделяется на **активный** (при введении вакцин и анатоксинов) и **пассивный** (при введении сывороток и иммуноглобулинов).
- **Вакцины** содержат антигены возбудителя и бывают: живые, убитые, химические и генно-инженерные.

# Вакцины

- **Живые** – готовят из слабовирулентных микробов, они не способны вызвать заболевание, а вызывают выработку антител (иммунитет), дают стойкий иммунитет, похожий на постинфекционный. Это вакцины против туберкулеза, бруцеллеза.
- **Убитые** – готовят из высоковирулентных штаммов путем инактивации их нагреванием, действием фенола, формалина. Это вакцины против кишечных инфекций, лептоспироза.

# Вакцины

- **Химические** вакцины получают путем извлечения антигенов из микробной клетки химическим путем. Это вакцины против тифо-паратифозных заболеваний, дизентерии, менингококковой инфекции.
- **Генно-инженерные** – это перспективные современные вакцины против вирусных гепатитов В и С.
- При введении вакцин образуются антитела против возбудителей (бактерий и вирусов).

# Анатоксины

- Для создания антитоксического иммунитета (антитела против токсина) используют анатоксины.
- Анатоксин – это обезвреженный экзотоксин, который приводит к выработке антитоксинов. Например: против дифтерии, столбняка, ботулизма.

# Сыворотки и иммуноглобулины

- Для создания искусственного пассивного иммунитета используют препараты, содержащие готовые антитела – сыворотки и иммуноглобулины.
- Сыворотки и иммуноглобулины, полученные из крови человека, называются **гомологичные**, из крови животных (чаще лошадей) – **гетерологичные**.
- Гетерологичные иммунные препараты более аллергичные, поэтому вводить их надо дробно, по методу Безредко.

# Сыворотки

- Сыворотки также подразделяются на **антитоксические** и **антимикробные** (в зависимости от того, чем иммунизировали лошадь).
- Чаще используют антитоксические сыворотки, дозируются в МЕ, антимикробные -- в мл.

# Иммуноглобулины

- **Иммуноглобулины**, в отличие от сывороток, содержат антитела в концентрированном виде, они более очищены, их требуется меньшее количество, реже возникают аллергические реакции.
- Иммуноглобулины бывают: широкого спектра действия (нормальный человеческий иммуноглобулин) и специфические (противогриппозный, антирабический).



# Иммунитет

- Чтобы выработался активный иммунитет, вакцину необходимо ввести заблаговременно (за 1,5 - 2 месяца до ожидаемой эпидемии), он сохраняется длительно (несколько месяцев, лет).
- Пассивный иммунитет развивается немедленно после введения сывороток или иммуноглобулинов, но сохраняется всего несколько недель.

# Профилактические прививки

- Профилактические прививки проводятся в плановом порядке и по эпидемическим показаниям.
- **В плановом** порядке проводятся всему населению в соответствии с возрастом, согласно календарю прививок (приказ № 106 от 2012 года).
- **По эпидемическим показаниям** (экстренная профилактика) проводятся при повышении заболеваемости каким-то инфекционным заболеванием в данном регионе (клещевой энцефалит) или лицам, имеющим высокий риск заражения (вирусный гепатит у медицинских работников).

# Профилактические прививки

- Транспортировка, хранение и использование вакцин должно проводиться с соблюдением требований «холодовой цепи».
- После прививки проводится медицинское наблюдение за привитым.
- При развитии необычной реакции на прививку или осложнения необходимо поставить в известность руководителя УЗ и отправить экстренное извещение в ЦГиЭ.
- Факт отказа пациента от прививки подписывается как самим пациентом, так и медработником.

# Противопоказания к прививкам

- Первичные иммунодефицитные состояния
- онкозаболевания
- реакции в анамнезе на предыдущие прививки
- повышенная чувствительность к компонентам вакцины (куриный белок)
- длительный прием глюкокортикостероидов и цитостатиков
- лихорадочные состояния (временные).

# Учетная документация

- **Запись о проделанной прививке** проводится в следующих документах:
  - рабочем журнале прививочного кабинета
  - истории развития ребенка (форма № 112/у)
  - карте профпрививок (форма № 063/у)
  - медицинской карте ребенка, посещающего детский сад или школу
  - журнале учета профилактических прививок (форма № 064/у)
- **Указывается:** название препарата, предприятие –изготовитель, дата, доза, серия, реакция на прививку.

# Оснащение прививочного кабинета

- Холодильник, хладоэлементы; медицинский шкаф, биксы со стерильным материалом; одноразовые шприцы, иглы; термометр; тонометр; медицинская кушетка или стул; медицинские столы; емкости с дезинфицирующим раствором; бактерицидная лампа; набор лекарственных средств для оказания скорой (неотложной) медицинской помощи; набор лекарственных средств для экстренной профилактики ВИЧ-инфекции, парентеральных гепатитов.

# Вопросы

- 1. Искусственный иммунитет: активный и пассивный
- 2. Вакцины
- 3. Сыворотки и иммуноглобулины
- 4. Профилактические прививки, порядок проведения
- 5. Противопоказания к прививкам
- 6. Учетная документация по прививкам
- 7. Оснащение прививочного кабинета.