

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/327914>

Тип работы: Реферат

Предмет: Медицина

Оглавление

Введение 3

1. Общая характеристика и классификация вакцин 5

2. Характеристика диагностикумов 10

3. Диагностические сыворотки 12

Заключение 17

Список использованных источников 18

Введение

Иммунизация играет важную роль в борьбе с инфекционными заболеваниями. Благодаря вакцинации была ликвидирована оспа, сведена к минимуму заболеваемость полиомиелитом и дифтерией, резко снизилась заболеваемость корью, коклюшем, сибирской язвой, туляремией и другими инфекционными заболеваниями. Успех вакцинации зависит от качества вакцины и своевременного охвата прививками угрожаемого контингента. Большой задачей является совершенствование вакцин против гриппа, бешенства, кишечных инфекций и др., разработка вакцин против сифилиса, ВИЧ-инфекции, сапа, мелиоидоза, болезни легионеров и некоторых других.

В журнале «Современная иммунология и вакцинопрофилактика» обобщены обоснование и описаны методы улучшения вакцин в направлении создания очищенных поливалентных адъювантных синтетических вакцин и получения новых безвредных и эффективных живых рекомбинантных вакцин. Вакциноиммунология. Сплит-рекомбинация.

Эпидемическая ситуация в мире отнюдь не спокойная. Эпидемии инфекционных заболеваний наблюдались все время, появлялись новые виды инфекционных заболеваний, а в последнее десятилетие вновь возникали «старые». Генетическая изменчивость системы кровообращения, нозокомиальные инфекции, бактерионосительство, трудности обеспечения и применения иммунобиологических препаратов требуют активизации работы в области иммунопрофилактики и иммунотерапии. Отсутствие внимания к этим вопросам неизбежно приводит к росту эпидемий.

Профилактика и лечение, основанное на иммунологических принципах, стали решающим средством снижения детской смертности, увеличения продолжительности жизни и улучшения качества жизни населения всех возрастов.

Хорошо известно, что профилактика является наиболее эффективным и экономичным способом сохранения здоровья людей. Люди научились бороться с инфекциями, но их иммунная система стала менее восприимчивой к возбудителям и не всегда справляется с инфекционными заболеваниями.

Этические и моральные вопросы особенно важны для иммунопрофилактики и иммунотерапии. Этические проблемы возникают во время производства, тестирования и коммерциализации фармацевтических препаратов.

Цель реферата дать характеристику вакцинам, диагностикумам, аллергенам, диагностическим сывороткам и рассмотреть пути их получения и практического использования.

1. Общая характеристика и классификация вакцин

Вакцина – это препарат, предназначенный для создания активного иммунитета в организме человека или животного, подвергшихся вакцинации. Основным действующим веществом каждой вакцины является иммуноген, взвешенное или растворенное вещество, по химической структуре сходное с компонентами возбудителей, ответственных за развитие иммунитета [2].

В зависимости от характеристик иммуногена вакцины делят на:

- цельномикробные или целые вирионы, микробы, состоящие соответственно из бактерий или вирусов,

которые сохраняют свою целостность в процессе производства.

- химические вакцины из продуктов жизнедеятельности микроорганизмов (типичными примерами являются анатоксины) или их составных компонентов (т.н.). субмикробные или субвирионные вакцины;
- генно-инженерные вакцины, содержащие продукты экспрессии отдельных микробных генов, разработанных в специализированных клеточных системах.

- химерная или векторная вакцина, в которой ген, контролирующий синтез защитного белка, встроен в безвредный микроорганизм в расчете на то, что синтез этого белка будет происходить в организме вакцинируемого; и, наконец,

- синтетические вакцины, в которых в качестве иммуногенов используются химические аналоги защитных белков, полученные путем прямого химического синтеза [1].

В свою очередь, среди цельновирионных вакцин различают инактивированные или убитые и живые аттенуированные вакцины. В первых возможность проявления патогенных свойств микроорганизмов надежно устраняется химической, термической или иной обработкой микробной (вирусной) взвеси. То есть он убивает болезнетворные микроорганизмы, сохраняя при этом иммунную активность. В последнем случае
- за счет

Список использованных источников

- 1) Биотехнология / Под ред. Н.Е. Егорова и др. – М., Высш.шк., 1987. – 543 с.
- 2) Виестур У.Э., Шмитс И.А., Жилевич А.В. Биотехнология: Биологические агенты, технология, аппаратура. – Рига, Зинатне, 1987 – 169 с.
- 3) Борисов Л.Б. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. — МИА, 2005. – С. 154-156.
- 4) Иммунобиологические препараты для профилактики, лечения и диагностики инфекционных заболеваний: учебное пособие / Под ред. Е.П. Красноженова, Т.Л. Мирютовой. Томск: Из-во «Печатная мануфактура», 2007. – С. 175-192.
- 5) Медицинская вирусология /Под редакцией Д.К. Львова. М.: Медицинское информационное агентство, 2008. – С. 24-38.
- 6) Медицинская микробиология, вирусология. Учебник /Под ред. А. А. Воробьева,- М.,2004. – 158 с.
- 7) Медицинская и санитарная микробиология - Воробьев А.А. - Учебное пособие, Высш.шк., 2003. – с. 543.
- 8) Промышленная микробиология: Учебное пособие /Под ред. Н.С. Егорова, - М.: Высшая школа, 1989. – с. 192.
- 9) Петров В. Иммунология – СПб: «Лань», 1999. – С. 57-65.
- 10) Поздеев О.К. Медицинская микробиология. Учебник для вузов/ Под ред. В.И. Покровского. – М., 2001. – 233 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/327914>