



**Современные возможности
иммунодиагностики и иммунопрофилактики**



ЕНИ 2023г. «Предупредить. Защитить. Привить»

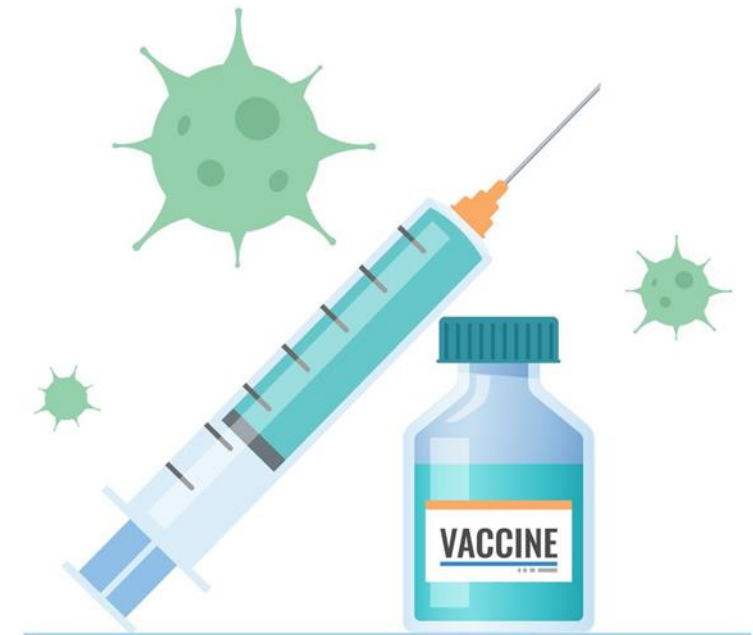
Ежегодно в рамках Всемирной недели иммунизации в странах Европейского региона ВОЗ проводится Единая неделя иммунизации (ЕНИ) – «Предупредить. Защитить. Привить». В 2023 году ЕНИ проводится с 24.04.2023 по 30.04.2023. По информации ВОЗ Иммунизация позволяет ежегодно предотвращать от 2 до 3 миллионов случаев смерти от дифтерии, столбняка, коклюша и кори. На протяжении последних лет глобальный охват вакцинацией – доля детей в мире, получающих рекомендуемые вакцины – держится на одном уровне.





ЕНИ 2023г. «Предупредить. Защитить. Привить»

Реализация и совершенствование программы иммунизации в Российской Федерации осуществляется в соответствии со «Стратегией развития иммунопрофилактики инфекционных болезней на период до 2035 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 № 2390-р.



Иммунодиагностика



Иммунодиагностика (лат. *immunis* свободный, избавленный от чего-либо + диагностика) — использование иммунологических методов для диагностики заболеваний или нарушений защитных функций организма. Методы Иммунодиагностики основаны на специфическом взаимодействии антигена с антителами, иногда в присутствии других (индикаторных) компонентов реакции. Иммунодиагностика наиболее широко применяется в области инфекционной патологии, аллергологии, гематологии, в онкологии и при переливании крови, а также при изучении трансплантационного иммунитета и аутоиммунных заболеваний.

Разнообразие задач, решаемых с помощью Иммунодиагностики, высокая чувствительность и специфичность ее методов определяют широкое использование Иммунодиагностики в разных областях клинической медицины.





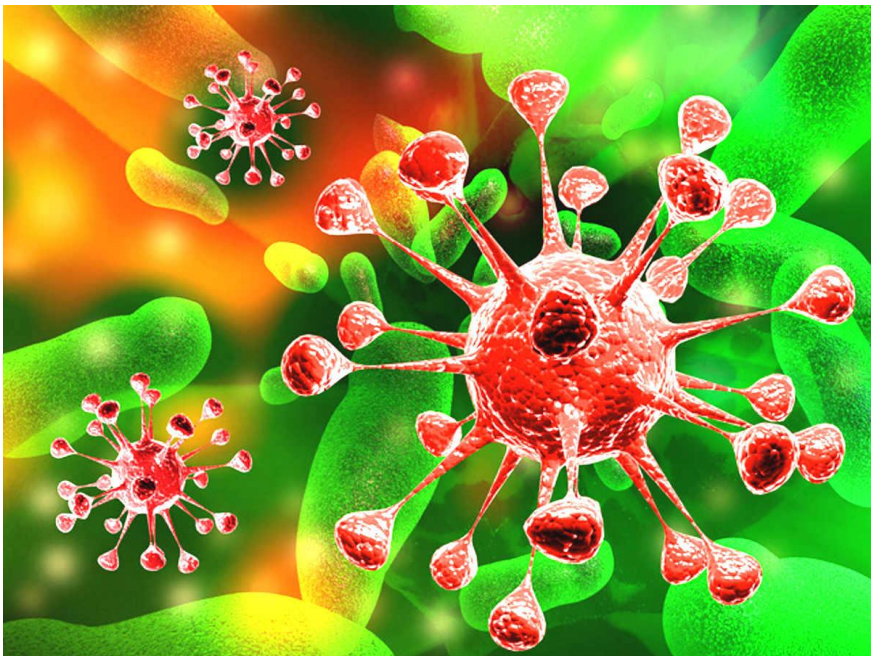
Инфекционные заболевания

ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ – это группа заболеваний, вызываемых проникновением в организм патогенных (болезнетворных) микроорганизмов. Для того, чтобы патогенный микроб вызвал инфекционное заболевание, он должен обладать вирулетностью (способностью преодолевать сопротивляемость организма и проявлять токсическое действие).

Общим признаком инфекционных болезней является возможность передачи их от больного к здоровому. Инфекционные болезни делятся на четыре группы в зависимости от места локализации возбудителя в организме человека:

- Инфекции дыхательных путей.
- Кишечные инфекции.
- Инфекции кожных покровов и слизистых оболочек.
- «Кровяные» инфекции.

В каждой группе присутствует индивидуальный способ передачи инфекции и свои пути передачи микроорганизмов.



Иммунопрофилактика инфекционных болезней



Иммунопрофилактика инфекционных болезней - система государственных мероприятий, осуществляемых в целях предупреждения, ограничения распространения и ликвидации инфекционных болезней путем проведения профилактических прививок.

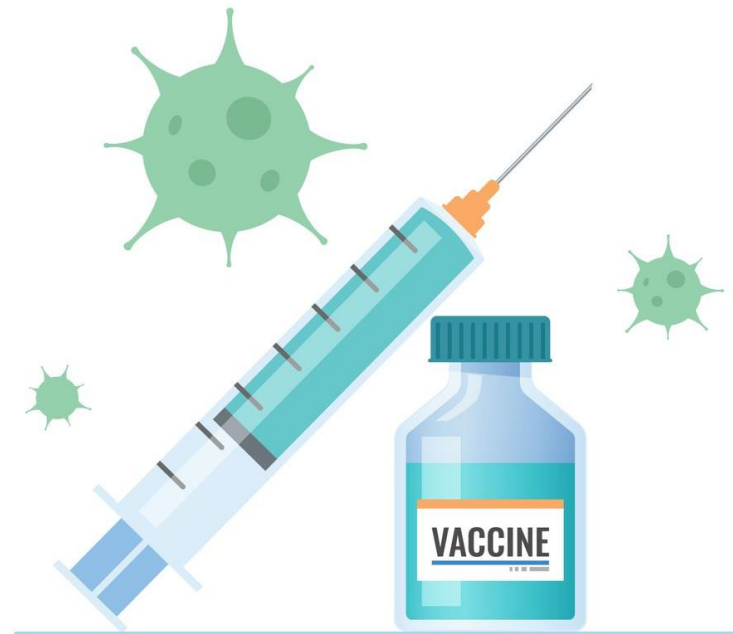
На данный момент вакцинопрофилактика признана как наиболее эффективное, экономное и доступное средство. В Российской Федерации вакцинопрофилактика поднята до ранга государственной политики и регламентируется нормативно-правовыми актами.



Иммунопрофилактика инфекционных болезней



Профилактические прививки - введение в организм человека медицинских иммунобиологических препаратов для создания специфической невосприимчивости к инфекционным болезням.



Иммунопрофилактика инфекционных болезней



К иммунобиологическим лекарственным препаратам (ИЛП) относят биологически активные вещества, вызывающие состояние иммунологической защиты, изменяющие функции иммунной системы, либо необходимые для постановки иммунодиагностических реакций.

Все иммунобиологические лекарственные препараты, применяемые для профилактики инфекционных заболеваний, разделяют на три группы:

- создающие активный иммунитет;
- обеспечивающие пассивную защиту;
- предназначенные для экстренной профилактики или превентивного лечения инфицированных лиц.



Иммунопрофилактика инфекционных болезней



К препаратам, создающим активный иммунитет, относят вакцины и анатоксины; именно они применяются для профилактических прививок населению в рамках Национального календаря прививок.

Пассивную защиту обеспечивают сыворотки крови и иммуноглобулины.

Препаратами, обеспечивающими экстренную профилактику и задерживающими развитие и размножение возбудителя в зараженном организме, служат некоторые вакцины (например, антирабическая (против бешенства), анатоксины (в частности, противостолбнячный), а также бактериофаги и интерфероны (ИФН).



КАК РАБОТАЮТ ВАКЦИНЫ



Вакцины содержат модифицированную форму вируса или бактерии, которая не вызывает заболевание, но «обучает» вашу иммунную систему тому, что делать, если вы когда-либо реально подвергнетесь «нападению» со стороны потенциально опасного вируса или бактерии.

Некоторые болезни требуют введения более одной дозы вакцины или бустерной дозы позднее в жизни. Это будет необходимо для обеспечения полной и надежной защиты.



Когда вы получаете прививку, ваша иммунная система реагирует так же, как и на любое другое «вторжение», создавая антитела для борьбы с конкретным вирусом или бактерией.



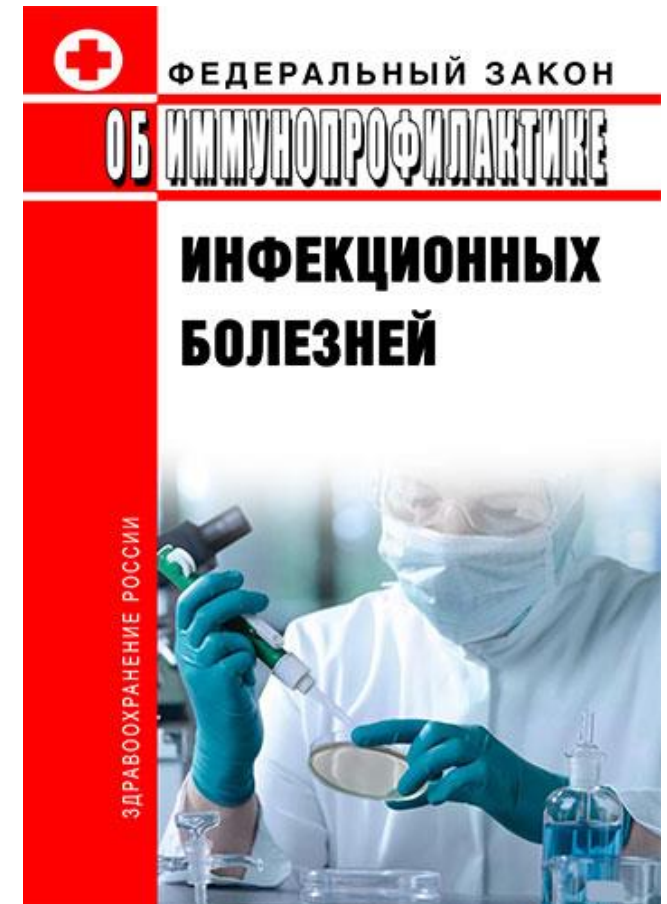
После вакцинации ваш организм запоминает этого конкретного «взломщика». Если вы когда-либо встретитесь с настоящим вирусом или бактерией, нужные антитела быстро его уничтожат, прежде чем он сможет сделать вас больным.



Правовые аспекты иммунопрофилактики

Законодательной основой осуществления иммунопрофилактики в нашей стране является Федеральный закон от 17 сентября 1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней».

Данный закон устанавливает правовые основы государственной политики в области иммунопрофилактики инфекционных болезней, осуществляемой в целях охраны здоровья и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации.





Национальный календарь профилактических прививок

Национальный календарь профилактических прививок – государственный нормативный акт, определяющий перечень инфекционных заболеваний, предупреждаемых иммунопрофилактикой, сроки и схемы проведения профилактических прививок, а также категории граждан, подлежащих обязательной вакцинации.

Конкретный порядок реализации Национального календаря прививок определен:

- приказом Министерства здравоохранения России от 21 марта 2014 г. № 125н «Об утверждении Национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям»;
- приказами Министерства здравоохранения России от 16 июня 2016 года № 307н, от 19.02.2019 N 69н, от 24.04.2019 N 243н, от 14.09.2020 N 967н, от 09.12.2020 N 1307н, от 03.02.2021 N 47н, внесшими отдельные изменения в Национальный календарь.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ПРИКАЗ
от 21 марта 2014 г. N 125н
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НАЦИОНАЛЬНОГО КАЛЕНДАРЯ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК И КАЛЕНДАРЯ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК ПО ЭПИДЕМИЧЕСКИМ
ПОКАЗАНИЯМ



КАЛЕНДАРЬ ПРИВИВОК

Национальный календарь профилактических прививок
в соответствии с приказами МЗ РФ от 21 марта 2014 г.
№ 125н и от 16 июня 2016 г. № 370н

▼ внутримышечно 💧 перорально

▼ Гепатит В ▼ Туберкулёз ▼ Гепатит В (2)



1 ДЕНЬ



3-7 ДНЕЙ



1 МЕСЯЦ



2 МЕСЯЦА



3 МЕСЯЦА



4,5 МЕСЯЦА



6 МЕСЯЦЕВ

▼ Корь, краснуха, паротит
▼ Гепатит В (4) группа риска

▼ Пневмококковая инфекция

▼ Дифтерия, столбняк (P1)
▼ Гемофильная инфекция (P1)
💧 Полиомиелит (P2)

▼ Полиомиелит (P3)

▼ Дифтерия, столбняк (P2)
Корь, краснуха, паротит (P1)

▼ Туберкулёз (P1)

▼ Дифтерия, столбняк (P3)
Туберкулёз (P1) не получившим в 7 лет
Полиомиелит (P4)

▼ Дифтерия, столбняк (P)



12 МЕСЯЦЕВ



15 МЕСЯЦЕВ



18 МЕСЯЦЕВ



20 МЕСЯЦЕВ



6 ЛЕТ



7 ЛЕТ



14 ЛЕТ



18 ЛЕТ

▼ Пневмококковая инфекция
▼ Гепатит В (3) группы риска

▼ Дифтерия, коклюш, столбняк
▼ Полиомиелит
▼ Гемофильная инфекция

▼ Дифтерия, коклюш, столбняк (2)
▼ Полиомиелит (2)
▼ Гемофильная инфекция (2)
▼ Пневмококковая инфекция

▼ Дифтерия, коклюш, столбняк (3)
💧 Полиомиелит (3)
▼ Гепатит В (3)
▼ Гемофильная инфекция (3)

Иммунопрофилактика инфекционных болезней



Таким образом, на сегодняшний день наиболее мощным и эффективным методом борьбы с инфекциями, в том числе экономическим, является вакцинация.

ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА призвана уменьшить заболеваемость опасными болезнями (дифтерия, корь, столбняк, туберкулез и др.), а в перспективе – ликвидировать их.

Вакцинопрофилактика – один из наиболее благотворных вкладов медицинской науки в общественное здравоохранение. Благодаря ей в развитых странах многократно снизилась частота ряда инфекционных заболеваний (дифтерия, корь, паротит, врожденная краснуха, гемофильная инфекция типа В, оспа и полиомиелит), увеличилась продолжительности жизни.



