

Государственная образовательная организация высшего профессионального образования
«Донецкий национальный медицинский университет имени М.Горького»,
Донецкая Народная Республика

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА ЗА ПОЛИОМИЕЛИТНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ В ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Докладчик: Мельник К.В., Мельник А.В, Беседин И.Е.

Научный руководитель: доцент, к.мед.н. Мельник В.А.

III Республиканская научно-практическая конференция «Республиканский и международный опыт охраны репродуктивного здоровья детей, подростков и молодежи»

Донецк, 2022 г.

Актуальность проблемы

- Полиомиелитная инфекция по прежнему остается актуальной проблемой мирового здравоохранения, несмотря на успехи проводимой специфической иммунопрофилактики и элиминацию дикого полиовируса типа 2. В последнее десятилетие в разных странах мира регистрируются случаи заболевания диким полиовирусом типа 1 (ДПВ1), включая Афганистан, Пакистан и Нигерию, которые до сих пор остаются эндемичными по этому заболеванию.
- За 5 месяцев текущего года в мире было обнаружено 3 случая ДПВ1. Один из них был выявлен в Нигерии, 2 – в Пакистане. Еще один случай ДПВ1 был обнаружен в Пакистане в декабре 2021 г, но подтвержден только в феврале 2022 г. Поэтому реально в мире в 2022 г. подтверждено 4 случая ДПВ1, а обнаруженных очагов – только 3.

Графическая информация о 2-м случае ДВП1 в Пакистане
из сообщения PRO/RUS> Зарубежное эпидобозрение -
полиомиелит (ДПВ1) – Пакистан
(Archive Number: 20220428.8702908)



Актуальность проблемы

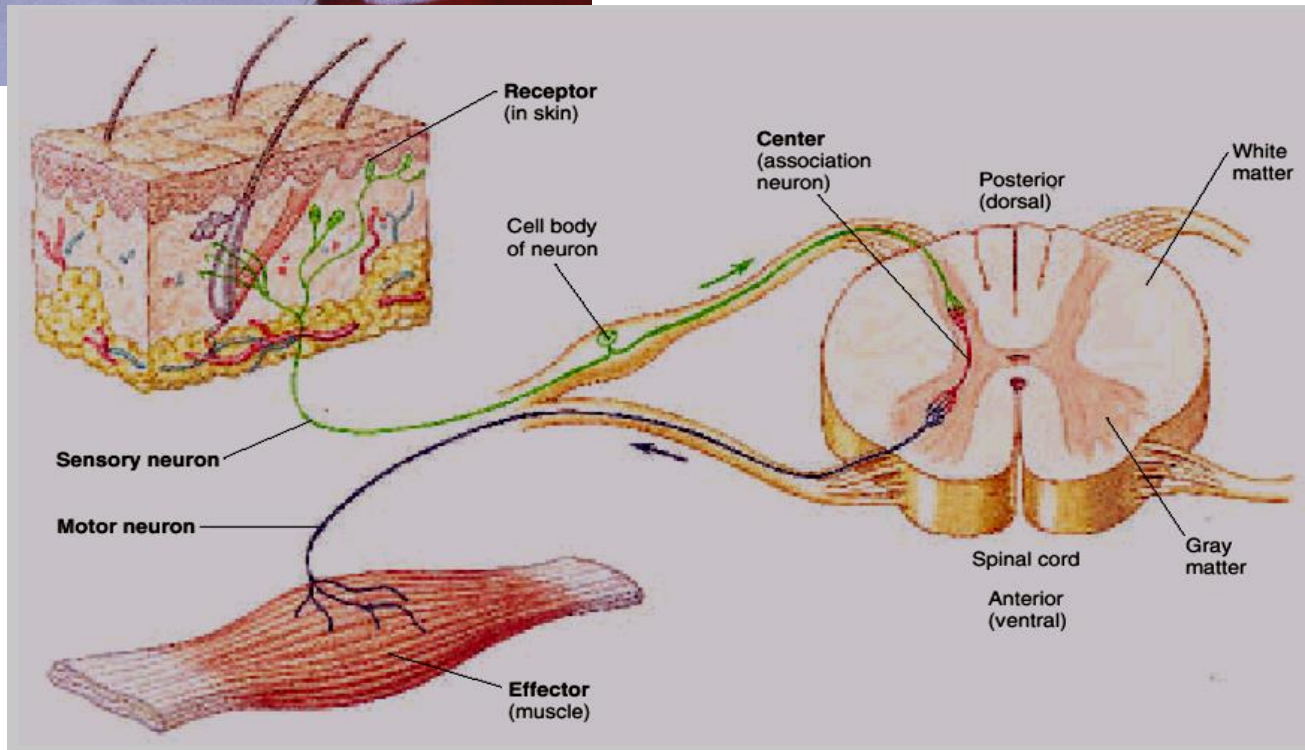
- Кроме того, в ряде стран мира, в том числе в граничащей с Донецкой Народной Республикой (ДНР) Украине регистрируются случаи вакциноассоциированного паралитического полиомиелита (ВАПП), циркулирующего среди населения.
- Это обусловлено широкой мутационной изменчивостью вирусов полиомиелита и грозит эпидемическим неблагополучием при заносе этой инфекции на территорию ДНР.
- Тяжелые последствия перенесенной полиомиелитной инфекции у детей показаны на следующем слайде.



Актуальность проблемы

- Летальность при паралитической форме полиомиелита во время вспышек может достигать 10% и более.
- Тяжелое течение болезни у взрослых наблюдается в 2-3 раза чаще, чем у детей.
- У переболевших на паралитическую форму возможно формирование инвалидности в связи с устойчивыми атрофическими параличами.

Полиомиелит



Актуальность проблемы

- Для выявления присутствия полиомиелитной инфекции в популяции используется активный поиск у детей с синдромом острого вялого паралича (ОВП) вирусов полиомиелита, своевременное вирусологическое обследование и обоснованная организация профилактических мероприятий.
- Система мониторинга за ОВП наиболее эффективно обеспечивает быстрое выявление дикого завозного и вакциноассоциированного вируса полиомиелита. Согласно инструкциям Всемирной Организации здравоохранения (ВОЗ), 2 случая ОВП с клинической картиной полиомиелита и положительным результатом вирусологического обследования на дикий тип вируса считаются вспышкой.
- Против полиомиелита разработаны вакцины, эффективность применения которых контролируются путем проведения эпидемиологического надзора за уровнем коллективного иммунитета. По результатам этого мониторинга принимаются решения о проведении так называемых туровых иммунизаций, вследствие ослабления иммунной прослойки в регионе.

Актуальность проблемы

- Согласно историческим материалам, полиомиелит был с человечеством всегда, во всяком случае о нем знали уже в 15 веке до н. э. Древний египетский барельеф изображает жреца с палочкой и характерно деформированными ногами.
- Полиомиелит неизлечим, поэтому основное направление борьбы с ним – это профилактика, которая достигается вакцинацией детей.
- Изначально существовало три типа диких (природных) полиовируса. Их называют по порядковым номерам: 1-й, 2-й и 3-й. Сегодня второй и третий тип элиминировали вследствие всеобщей вакцинации, в природе остался только первый.
- Тем не менее в мире продолжают применять дивакцину – против первого и третьего типа.

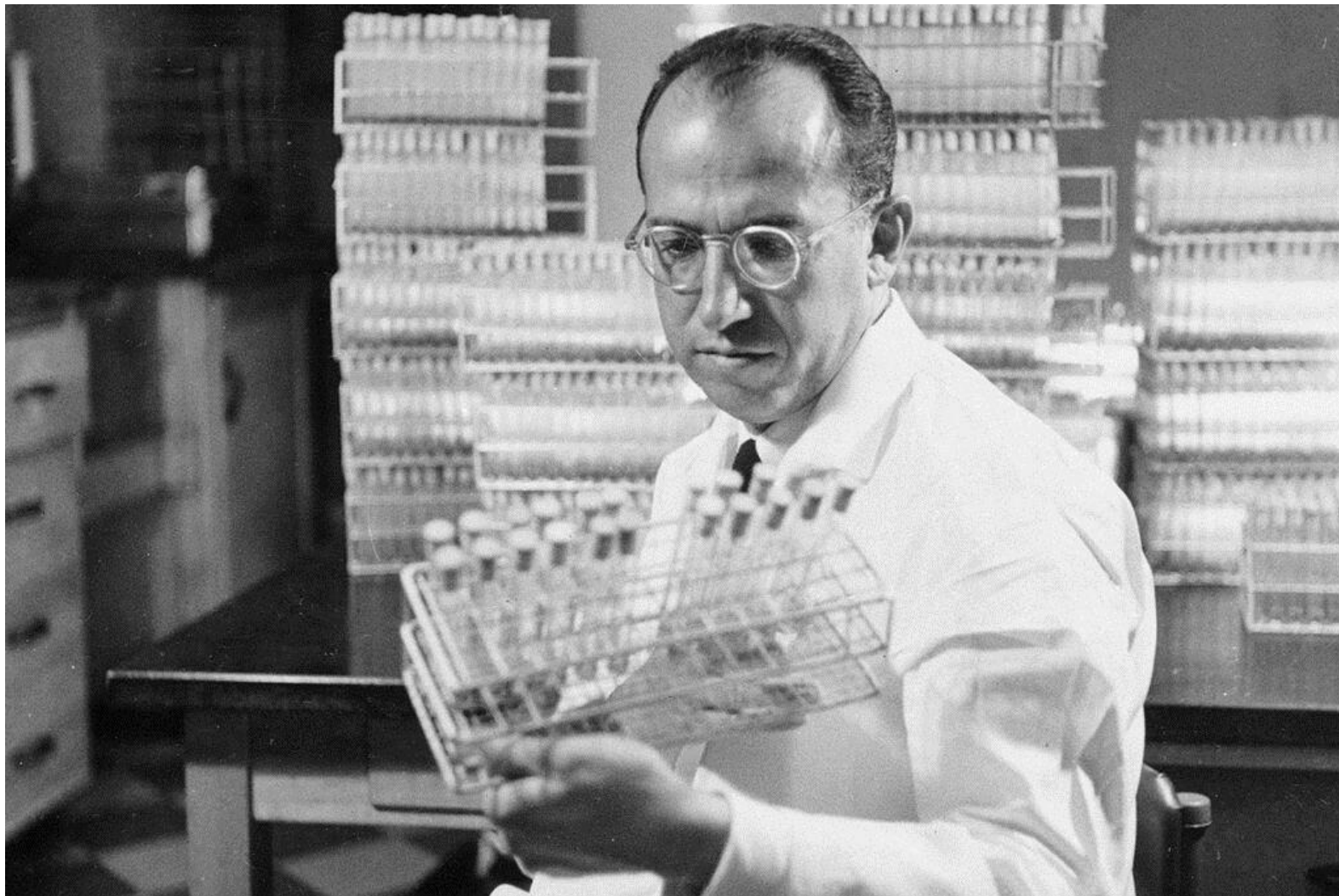
Открытие вакцины

В разработке вакцин важную роль сыграли американские учёные:

Джонас Солк запатентовал инактивированную вакцину против полиомиелита в 1955 году, которая широко используется в мире для массовой иммунопрофилактики.



Альберт Сэбин создал живую вакцину. Именно его бесплатная вакцина для приёма внутрь в 1957 году, прошла успешные испытания и была признана наиболее действенной и простой. В СССР эту вакцину адаптировали и доработали ленинградские ученые М.П. Чумаков и А.А. Смородинцев.



Джонас Солк. Питсбург, США, 07.10.1954. Фото: AP/TASS



- Американский ученый Альберт Брюс Сейбин дает интервью корреспонденту Агентства печати «Новости». Вашингтон, США, 01.01.1965. Фото: Давид Шоломович/РИА Новости

В США выпущена юбилейная монета, посвященная созданию Джоном Солком вакцины против полиомиелита



- Юбилейная монета США номиналом 1 доллар от штата Пенсильванская посвящена вакцине от полиомиелита, разработанной доктором Джоном Солком и его командой из Университета Питтсбурга в начале 1950-х годов.
- На реверсе монеты изображен микроскоп и схематическое представление полиовируса на трех различных уровнях увеличения. Имеются надписи: "Соединенные Штаты Америки", "вакцина против полиомиелита", "1953 год" и "Пенсильвания".

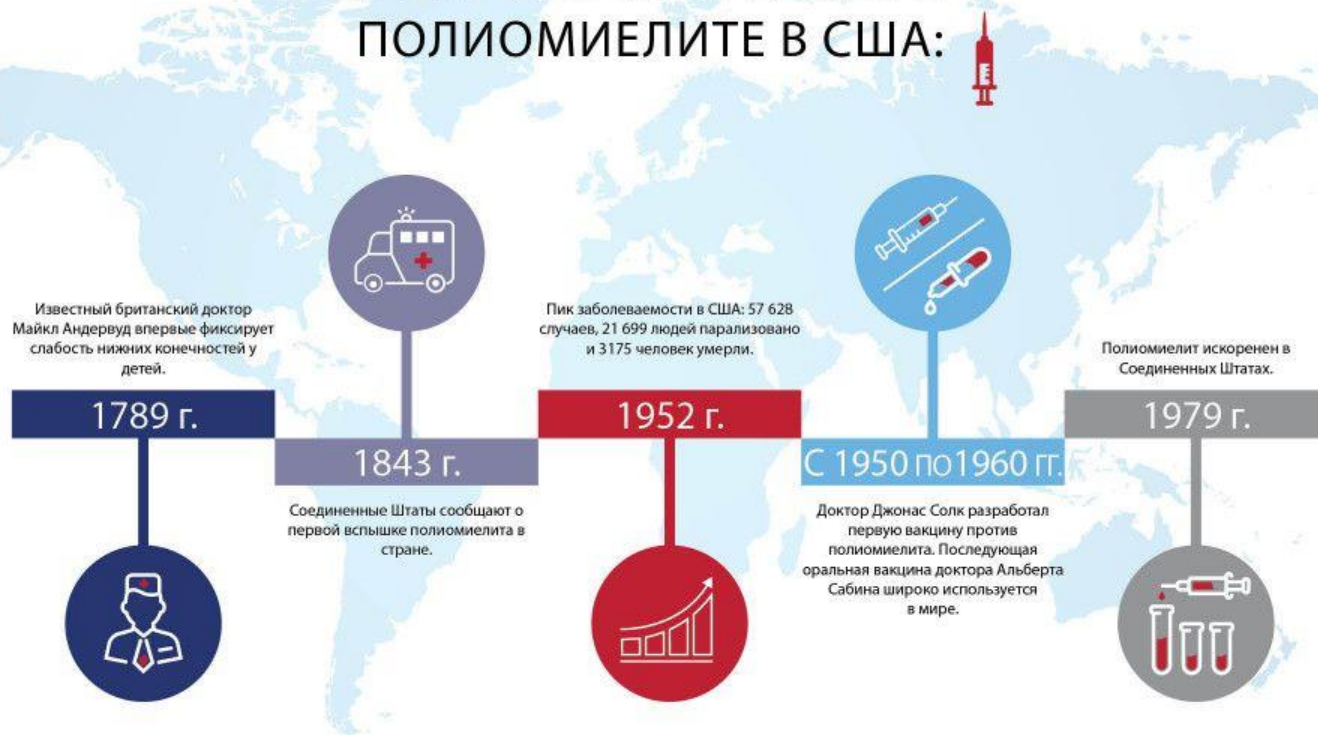


- Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов Академии медицинских наук СССР (ныне имени М.П.Чумакова) . В лаборатории института. Москва, Россия, 13.05.1961. Фото: Исаак Тункель/РИА Новости
- В 1958–1959 годах советский вирусолог Михаил Чумаков совместно со своей женой и соратником М.К.Ворошиловой и другими коллегами организовал производство и клинические испытания живой полиомиелитной вакцины, изготовленной из аттенуированных (ослабленных) штаммов Сейбина.

Актуальность проблемы

- Оральная полиомиелитная вакцина стала доступна в 1962 году и сразу же вытеснила инъекционную вследствие дешевизны и удобства. Однако, уже в начале 1980-х годов в мире было зарегистрированы случаи тяжелого осложнения, вызванного живой вакциной, причем даже не столько для самого вакцинированного, сколько для тех, с кем он контактирует.
- В очень редких случаях – у одного из 750 000 реципиентов вакцины – ослабленный вирус из живой полиомиелитной вакцины возвращается в вирулентную форму, которая вызывает болезнь и паралич.
- Так, в период с января 2018 года по июнь 2019 вспышки вакцинассоциированного полиомиелита были зарегистрированы в 25 странах мира. Только в одном 2019 году в Африке было зафиксировано 350 случаев паралича, вызванного вакцинородственными штаммами полиовируса.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ФАКТЫ О ПОЛИОМИЕЛИТЕ В США:



(Images: © Shutterstock)

Источники: Центры по контролю и профилактике заболеваний и школа медицины Гроссмана при Нью-Йоркском университете.

- Несмотря на имеющиеся эффективные вакцины против полиомиелита, в условиях нестабильной эпидемической ситуации в мире, усиления миграционных потоков и сложившейся социально-политической обстановки, существует риск заноса этой инфекции на территорию ДНР, что определяет актуальность изучения эффективности эпидемиологического надзора за этим заболеванием.

Цель исследования

- Проанализировать результаты проведения эпидемиологического надзора за полиомиелитной инфекцией на территории Донецкой Народной Республики.



Материалы и методы

- Проведен ретроспективный эпидемиологический анализ материалов официальной регистрации случаев полиомиелитной инфекции и острого вялого паралича за период 2020–2021 гг. согласно данным Республиканского центра санитарно-эпидемиологического надзора государственной санитарно-эпидемиологической службы министерства здравоохранения ДНР (РЦ СЭН ГСЭС МЗ ДНР). Данные статистически обработаны с применением пакетов программ Microsoft Office 2010.

Результаты исследования

- Проведенное исследование позволило установить, что в 2020-2021 г. случаи паралитического полиомиелита на территории ДНР не регистрировались.
- Мероприятия по эпидемиологическому надзору за полиомиелитом продолжались вследствие высокого риска ввоза и распространения заболевания в ДНР в связи с регистрацией лабораторно подтвержденных случаев полиомиелита на сопредельных территориях.
- Так, с октября 2021 г. по январь 2022 г. в Украине было выявлено 12 случаев полиомиелита, вызванного дериватом вакцинного штамма полиовируса 2 типа (Sabin 2). Они сформировали 2 очага - в Ровенской (7 случаев) и Закарпатской (4 случая) областях, при этом очаги имели явную эпидемическую связь.
- В итоге всего в 2021-2022 гг. было зарегистрировано 35 случаев выделения у детей вакцинородственных штаммов полиовируса, циркулирующих в детских популяциях на Украине.

Результаты исследования

- В конце октября 2021 года в Ровенской области в больницу был госпитализирован ранее не привитый против полиомиелита 17-месячный ребенок с ОВП из многодетной семьи. У него подтвердили выявление деривата вакцинного штамма полиовируса 2 типа. При обследовании из 10 детей из этой семьи у 6 из них также был выделен аналогичный полиовирус.
- При проведении эпидемиологического расследования выяснилось, что семья вернулась из Закарпатской области, где гостила у родственников, обследование которых позволило выявить еще 4 случая носительства полиовируса 2 типа.
- Кроме того, в ноябре 2021 г. было выявлено заболевание полиомиелитом у девочки 12 лет с ОВП в Закарпатской области. У нее также был выделен дериват вакцинного штамма полиовируса 2 типа (Sabin 2). Все дети, у которых выявлен вирус, не были привиты от полиомиелита.

Ре

В ДНР ПРОХОДИТ ВАКЦИНАЦИЯ ДЕТЕЙ ОТ ПОЛИОМИЕЛИТА

12.11.2015

Донецкая Народная Республика

Напечатать



Увеличить шрифт A A A

10 ноября в Донецкой Народной Республике началась дополнительная трехтуровая иммунизация от полиомиелита детей в возрасте от 3 месяцев до 6 лет. Только за первый день на территории Республики было привито свыше 4500 детей, что говорит как о четком планировании такой масштабной акции, так и о сознательном и ответственном отношении родителей к вакцинации. Об этом сообщает пресс-служба Министерства здравоохранения ДНР.

На «горячую линию» Министерства здравоохранения продолжают поступать многочисленные обращения граждан, касающиеся проводимой иммунизации.

- С учетом нестабильной по полиомиелиту эпидемической ситуации в приграничных к ДНР регионах, действующая система эпидемиологического надзора за ОВП, которая является составной частью программы ВОЗ по ликвидации полиомиелита, потребовала повышения эффективности и оптимизации мероприятий.
- Поэтому в декабре 2015 г. – марте 2016 г. в связи с угрожающей эпидемической обстановкой по полиомиелиту в ДНР была проведена дополнительная кампания по иммунизации подлежащих контингентов детей живой или инактивированной вакциной, поставленной по гуманитарной помощи из РФ.

Результаты исследования

- С учетом нестабильной по полиомиелиту эпидемической ситуации в приграничных к ДНР регионах, действующая система эпидемиологического надзора за ОВП, которая является составной частью программы ВОЗ по ликвидации полиомиелита, требовала повышения эффективности и оптимизации мероприятий.
- В рамках проводимого эпидемиологического надзора было выявлено 4 случая заболеваний с явлениями ОВП, показатель заболеваемости, таким образом, составил 1,6 на 100 тыс. детей в возрасте до 15 лет. Данный показатель не достигал установленного ВОЗ критерия — 2,0 на 100 тыс. детей до 15 лет, который обеспечивает своевременную диагностику полиомиелитной инфекции.

Результаты исследования

- В отдельных городах и районах в течение нескольких лет не регистрировалось ни одного случая ОВП (при необходимом показателе не менее 2-х случаев в год), что может быть связано с формальным подходом специалистов учреждений здравоохранения и санитарно-эпидемиологической службы к осуществлению эпидемиологического надзора за ОВП.
- Основная опасность указанного обстоятельства заключается в повышении риска несвоевременного выявления полиомиелита в случае завоза его на территорию ДНР.

Результаты исследования

- Гарантированный уровень коллективного иммунитета к полиомиелиту, предотвращающий циркуляцию «диких» полиовирусов среди населения, в 2021 г. также не был достигнут.
- Плановой вакцинацией против полиомиелита было охвачено только 49,4% детей в возрасте до 1 года, первичной ревакцинацией – 77,8% детей в возрасте 18 месяцев, в возрастной группе 6 лет было привито 58,2% подлежащих контингентов, в 14 лет - 54,5%.
- Благодаря проведенной в 2015 г. дополнительной туровой иммунизации против полиомиелита, в ходе которой было вакцинировано 96,6% детей в возрасте от 3 месяцев до 5 лет 11 месяцев 29 дней, проживающих на территории ДНР, заболеваний, вызванных диким полиовирусом, и его присутствия в смывах с объектов внешней среды и пробах от людей в 2020-2021 г. не отмечалось.

Выводы:

- В заключение следует отметить, что в настоящее время имеется значительный риск заноса и распространения полиомиелитной инфекции на территории ДНР.
- Для эффективного осуществления профилактических и противоэпидемических мероприятий необходимо, в первую очередь, обратить внимание на раннее и своевременно выявление случаев ОВП, главным образом, среди детей.
- Кроме того, обязателен контроль за достижением достаточного уровня популяционного иммунитета путем повышения охвата вакцинацией детей в возрасте до 1 года, а также ревакцинацией в возрасте 1,5, 6 и 14 лет, что требует обеспечения прививочных кабинетов необходимыми иммуно-биологическими препаратами.



Благодарю за внимание!