

Ключевые показатели эффективности реагирования на вспышки вакциноуправляемых заболеваний: корь

В данном документе представлен набор рекомендуемых ключевых показателей эффективности (KPI) для операций по реагированию на вспышки кори. Данный документ рекомендуется использовать при составлении запросов DREF или планов действий в чрезвычайных ситуациях. Ключевые показатели эффективности (KPI) направлены на поддержку более структурированного подхода к мониторингу, обеспечению качества и оценке. Индикаторы следует выбирать в зависимости от основного направления мер по реагированию на вспышку, особенностей контекста и доступных возможностей для проведения соответствующих мониторинговых мероприятий.

Общие индикаторы (не относятся напрямую к деятельности Движения Красного Креста и Красного Полумесяца (RCRC), но являются минимальными эпидемиологическими показателями, которые необходимо отслеживать в ходе деятельности)

Обоснование	Индикатор	Разбивка	Расчет индикатора / элементы данных	Целевое значение	Источник информации	Ссылка
Понять принципы развития эпидемии	Заболеваемость (по возрасту, если доступны данные о населении)	Возраст и пол	Числитель: количество случаев заболевания среди детей в возрасте от 0 до месяцев Знаменатель: общее количество детей в возрасте от 0 до 11 месяцев	0	Эпидемиологическая информация	ВОЗ ⁱ
	Уровень охвата вакцинацией против кори	Возраст и пол	Числитель: общее количество введенных доз Знаменатель: общее количество в целевой популяции	95%	Эпидемиологическая информация	
	Общий коэффициент летальности	Возраст и пол	Числитель: количество случаев смерти от кори Знаменатель: общее количество случаев кори	Амбулаторно: < 5% Стационарно: < 15%	Эпидемиологическая информация	Медицинские руководства MSF ⁱⁱ

Социальная мобилизация и создание спроса на вакцинацию

Вакцинация против кори является самым эффективным методом предотвращения передачи заболевания. В условиях вспышки заболевания национальные общества должны взаимодействовать с Министерством здравоохранения, чтобы определить, где, когда и каким образом население сможет получить доступ к вакцинам в рамках «догоняющих» дополнительных мероприятий / кампании по иммунизации. «Догоняющая» вакцинация означает проведение прививок тем, кто по каким-либо причинам пропустил плановые вакцинации в соответствии с национальным календарем прививок. Такая вакцинация может осуществляться через регулярные услуги по рутинной иммунизации (стационарные, выездные, мобильные, школьные), посредством периодического усиления рутинной иммунизации (PIRI) либо с использованием иных стратегий, направленных на обеспечение получения рутинных прививок, которые им показаны. Это отличается от концепции **«догоняющих дополнительных мероприятий по иммунизации (SIA)»**, которая подразумевает разовые мероприятия, нацеленные на вакцинацию основной целевой группы населения, ответственной за передачу заболевания, чтобы в короткие сроки сократить число восприимчивых к заболеванию лиц. Национальные общества, подготавливающие заявки в рамках DREF (Чрезвычайного фонда помощи при стихийных бедствиях) или экстренные заявки на финансирование/ планы действий в чрезвычайных ситуациях (EA/EPoA), должны сосредоточиться на поддержке догоняющих дополнительных мероприятий по иммунизации (SIA) для реагирования на текущую вспышку.

Обоснование	Индикатор	Разбивка	Расчет индикатора / элементы данных	Целевое значение	Источник информации	Ссылка
<u>ЕСЛИ догоняющая кампания по дополнительной иммунизации проводится Министерством здравоохранения / другой организацией (но не национальными обществами)</u>						
Для оценки количества людей, до которых волонтеры донесли информацию о том, почему, где, когда и как пройти вакцинацию	Количество людей, до которых волонтеры донесли информацию о доступе к вакцинации	Пол	Числитель: количество отдельных лиц в целевой группе, получивших информацию о доступе к вакцинации Знаменатель: общее количество людей в целевой группе		Отчеты о деятельности волонтеров	Руководство МФОККИКП по социальной мобилизации для кампании по вакцинации и рутинной иммунизации ⁱⁱⁱ
Для оценки количества волонтеров, участвующих в дополнительных мероприятиях по иммунизации (SIA)	Количество волонтеров, участвующих в дополнительных мероприятиях по иммунизации	Пол	Числитель: количество волонтеров, участвующих в дополнительных мероприятиях по иммунизации		Отчеты о дополнительных мероприятиях по иммунизации	
<u>Дополнительный индикатор, ЕСЛИ вакцинацию проводят клинические команды национальных обществ (а не Министерство здравоохранения или другая организация) в рамках догоняющей кампании по дополнительной иммунизации</u>						

Для оценки количества проведенных вакцинаций в рамках дополнительных мероприятиях по иммунизации	Количество проведенных вакцинаций в рамках дополнительных мероприятиях по иммунизации среди целевой группы	Пол и возраст	<p>Числитель: количество людей, прошедших вакцинацию в рамках дополнительных мероприятиях по иммунизации среди целевой группы</p> <p>Знаменатель: общее количество людей в целевой группе</p>	90 %	Отчеты о дополнительных мероприятиях по иммунизации	Руководство МФОККИКП по социальной мобилизации для проведения кампаний по вакцинации и плановой иммунизации
--	--	---------------	---	------	---	---

Управление местом проведения кампаний по вакцинации

Обоснование	Индикатор	Разбивка	Расчет индикатора / элементы данных	Целевое значение	Источник информации	Ссылка
<u>Дополнительный индикатор, ЕСЛИ это клинические команды национальных обществ (в отличие от Министерства здравоохранения / другой организации), которые проводят вакцинацию через догоняющую вакцинацию</u>						
Для оценки оперативности кампании по вакцинации	Количество вакцинированных в день на одну команду	Пол и возраст	<p>Числитель: количество доз, введенных по местоположению и команде</p>	Городские районы: 1000/день; сельские районы: варьируется в зависимости от доступности и географических условий	Таблицы учета	Медицинские руководства MSF
Инъекции сопряжены с рядом рисков, включая передачу заболеваний, передающихся через кровь, особенно при небезопасной практике инъекций. Безопасное обращение со шприцами заключается в помещении шприцев и игл в контейнеры, защищенные	Безопасность инъекций	Н/Д	<p>Числитель: количество объектов / мест вакцинации, использующих безопасные контейнеры</p> <p>Знаменатель: общее количество объектов / мест вакцинации</p>	100%	Наблюдение во время посещения мест вакцинации	Медицинские руководства MSF

от проколов, сразу после использования, а также в сжигании или альтернативном способе утилизации, рекомендованном ВОЗ, например автоклавировании.						
Одним из наиболее распространённых инцидентов во время кампаний по вакцинации являются уколы иглой, поэтому важно отслеживать их частоту (случаи случайного контакта с кровью – АЕВ)	Количество сотрудников, случайно уколовшихся иглой в ходе кампании	Пол и возраст	Числитель: количество людей, пострадавших от укола иглой во время кампании Знаменатель: общее количество сотрудников, задействованных в кампании	Н/Д	- Форма отчетности о случайных контактах с кровью - Анкета для сотрудников	Медицинские руководства MSF
Для мониторинга наличия надлежащей системы управления отходами в ходе и после вакцинационной кампании	Процент пунктов вакцинации, оснащенных надлежащей системой управления отходами	Н/Д	Числитель: общее количество пунктов, оснащенных надлежащей системой сбора и утилизации отходов Знаменатель: общее количество пунктов вакцинации	100%	- Наблюдение	Медицинские руководства MSF

Мониторинг нежелательных явлений после иммунизации (АЕФИ) во время и после кампании

Обоснование	Индикатор	Разбивка	Расчет индикатора / элементы данных	Целевое значение	Источник информации	Ссылка
Для оценки серьезных нежелательных явлений после иммунизации. Период мониторинга — это продолжительность кампании по вакцинации и 30 дней после ее завершения	Частота серьезных АЕФИ	Возраст и пол	Числитель: количество АЕФИ по возрастным группам и местоположению за отчетный период Знаменатель: количество людей, вакцинированных в ходе кампании	Н/Д	- Индивидуальная форма отчетности о АЕФИ* - Список и классификация причин АЕФИ**	Медицинские руководства MSF

О серьезных АЕФИ необходимо незамедлительно сообщать в органы здравоохранения для расследования и подтверждения наличия связи с вакциной	Сообщенные АЕФИ в органы здравоохранения	Возраст и пол	Числитель: количество АЕФИ, зарегистрированных национальным обществом, в разбивке по возрастным группам и местоположению за отчетный период Знаменатель: общее количество случаев АЕФИ, о которых было сообщено в органы здравоохранения	100%		
Важно понимать, связаны ли АЕФИ с ошибками в программе, реакцией на вакцину, случайным совпадением или неизвестной причиной	Распределение серьёзных АЕФИ по причинам возникновения	Возраст и пол	Числитель: общее количество серьезных АЕФИ с распределением по причинам возникновения	Н/Д		

* Команды должны уточнить у органов здравоохранения, существует ли конкретная форма/формат для отчетности о АЕФИ.

** Команды должны уточнить у органов здравоохранения, как классифицируются АЕФИ в стране. ВОЗ рекомендует следующую классификацию:

(а) ошибка программы: событие, вызванное ошибкой в подготовке, обращении или введении вакцины; (b) реакция на вакцину: событие, вызванное или спровоцированное вакциной при правильном введении, вызванное свойствами вакцины; (с) случайность: событие, которое происходит после вакцинации, но не вызвано вакциной; (d) неизвестно: причина события не может быть определена.

Вовлечение и ответственность сообщества (СЕА) и продвижение здоровья

Обоснование	Индикатор	Разбивка	Расчет индикатора / элементы данных	Целевое значение	Источник информации	Ссылка
Для оценки эффективности социальной мобилизации в рамках вакцинационных кампаний	Процент причин отказа от вакцинации, связанных с нехваткой информации		Числитель: общее количество непривитых людей, указавших, что они не получили информацию о кампании	< 10%	Опрос об охвате вакцинацией с изучением причин отказа от вакцинации	Медицинские руководства MSF

			Знаменатель: общее количество непривитых людей			
Для оценки обратной связи и предложений	Процент предложений и отзывов от сообщества, которые были учтены или по которым были предприняты действия	Н/Д	Числитель: количество случаев, когда по предложениям или отзывам сообщества были приняты меры (положительные или отрицательные), с последующей обратной связью, включая адаптацию оказания услуг, направление обратной связи в соответствующую организацию, объяснение действий / отсутствия действий МФОККиКП и т. д. Знаменатель: общее количество предложений или отзывов от сообщества, полученных через механизмы взаимодействия и обратной связи с сообществом	80%	Отчеты о деятельности по взаимодействию с сообществом, базы данных механизмов обратной связи	МФОККиКП
Для оценки запоминаемости информационных сообщений	Процент представителей целевой аудитории, которые могут вспомнить 3 или более защитных мер	Пол, возраст	Числитель: количество лиц в целевой аудитории, которые правильно идентифицируют 3 или более защитных мер на момент опроса Знаменатель: общее количество людей в целевой аудитории на момент проведения опроса	80%	Оценка знаний, отношений и практик	МФОККиКП
	Процент лиц, осуществляющих уход, которые могут вспомнить 3 или более симптомов, требующих обращения к медицинскому работнику	Пол, возраст	Числитель: количество лиц в целевой аудитории, которые правильно идентифицируют 3 или более симптомов, требующих обращения к медицинскому работнику Знаменатель: общее количество людей в целевой аудитории на момент проведения опроса	80%	Оценка знаний, отношений и практик	МФОККиКП

Психическое здоровье и психосоциальная поддержка (ПЗПС)

Обоснование	Индикатор	Разбивка	Расчет индикатора / элементы данных	Целевое значение	Источник информации	Ссылка
Для оценки охвата мероприятий по ПЗПС в пострадавших сообществах	% жителей пострадавших сообществ, получающих базовую психическую и психосоциальную поддержку (включая информирование и оказание первой психологической помощи)	Возраст, пол и инвалидность	Числитель: количество людей, участвующих в базовых мероприятиях по психическому здоровью и психосоциальной поддержке Знаменатель: количество людей в пострадавших сообществах	Подлежит определению	Отчеты о деятельности ПЗПС	
Для оценки результатов мер по ПЗПС. При выборе этого индикатора важно указать темы обучения и убедиться, что они соответствуют стратегии действий по ПЗПС в случае реагирования на вспышки	Количество сотрудников и волонтеров, прошедших обучение по качественным и целевым навыкам и мерам в области ПЗПС	Возраст, пол и инвалидность	Числитель: количество сотрудников и волонтеров, прошедших обучение по качественным и целевым навыкам и мерам в области ПЗПС	Подлежит определению	Записи о посещаемости тренингов для волонтеров и сотрудников	Руководство по индикаторам Центра МФОККиКП PS для программ ПЗПС
Для оценки результатов мер по ПЗПС. При выборе этого индикатора важно четко определить, что конкретно будут включать услуги ПЗПС	Количество мужчин, женщин, девочек и мальчиков, получающих специализированную психосоциальную и психологическую помощь	Возраст, пол и инвалидность	Числитель: количество людей, затронутых вспышкой, которые получают целенаправленную психологическую и психосоциальную помощь, включая психологическую первую помощь, направление к соответствующим службам или специалистам по решению психологических проблем,	Подлежит определению	Отчеты о деятельности ПЗПС	Общая рамка мониторинга и оценки IASC RG для программ ПЗПС в условиях чрезвычайных ситуаций

			управление случаями, психологическое консультирование, психотерапию или другие психологические вмешательства			
Для оценки усилий по обеспечению заботы о сотрудниках и волонтерах («помощь помощникам»)	Кол-во инициатив по взаимной поддержке (peer support)	Возраст, пол и инвалидность	Числитель: количество инициатив по взаимной поддержке, включая брифинги по самопомощи, встречи по благополучию команды, группы в социальных сетях, ротацию смен, телефонные линии поддержки команды и системы напарников	Подлежит определению	Отчеты о деятельности ПЗПСП Отчеты отдела управления персоналом и волонтерами	Бельгийский Красный Крест — Фландрия; Центр МФОККиКП PS, мониторинг и оценка для ПЗПСП в условиях COVID-19.
Для оценки уровня поддержки, получаемой по мнению сотрудников и волонтеров	% сотрудников и волонтеров, которые чувствуют поддержку в своей работе	Возраст, пол и инвалидность	Числитель: количество сотрудников и волонтеров, которые ответили «да» на следующие 3 вопроса анкеты: 1. В течение последних двух недель: как часто вы чувствовали себя расстроенными из-за чрезвычайной ситуации настолько, что старались избегать мест, людей, разговоров или действий, которые напоминали вам об этом (шкала ответов: все время, большую часть времени, иногда, редко, никогда)?	100%	Опрос	Бельгийский Красный Крест — Фландрия; Центр IFRC PS, мониторинг и оценка для ПЗПСП для пандемии COVID-19; ВОЗ; UNHCR

			<p>2. В течение последних двух недель: как часто вы были не в состоянии выполнять основные повседневные действия из-за этих чувств (шкала ответов: все время, большую часть времени, иногда, редко, никогда)?</p> <p>3. В течение последних двух недель задумывались ли вы о том, чтобы перестать быть волонтером Красного Креста и Красного Полумесяца (варианты ответов: да/нет)?</p> <p>Знаменатель: общее количество сотрудников и волонтеров, задействованных в реагировании на вспышку, которые ответили на вопросы анкеты</p>			
--	--	--	---	--	--	--

Эпиднадзор на уровне сообщества (CBS)

Обоснование	Индикатор	Разбивка	Расчет индикатора / элементы данных	Целевое значение	Источник информации	Ссылка
Для фиксации факта проведения оценки CBS	Оценка CBS завершена			1	Отчет об оценке	МФОККИКП
Для фиксации факта разработки протокола / стандартных операционных процедур по CBS	Протокол/СОП по CBS разработаны			1	Протокол/СОП по CBS	

Для оценки количества обученных волонтеров	Количество волонтеров, прошедших обучение по CBS	Пол			Отчеты об обучении
Для оценки охвата системы CBS	% сообществ, охваченных активными волонтерами CBS (1 волонтер: < 50 домохозяйств)		Числитель: количество сообществ, в которых есть назначенный волонтер CBS Знаменатель: общее количество охваченных деятельностью сообществ		Реестр волонтеров
Для оценки понимания волонтерами определений случаев (CCD)	% «достоверных» оповещений CBS (соответствующих определению случая)	Тип оповещения (болезнь)	Числитель: количество поданных оповещений, которые были подтверждены супервайзерами как соответствующие определению случая Знаменатель: общее количество поданных оповещений		База данных CBS
Оценить эффективность системы CBS в отношении общего вспышки	% случаев вспышки, выявленных через систему CBS (зависит от активного события вспышки)		Числитель: количество подтвержденных случаев, выявленных через систему CBS Знаменатель: общее количество подтвержденных случаев		Записи IDSR; база данных CBS
Для мониторинга своевременности системы оповещения CBS	% оповещений CBS, на которые власти отреагировали в течение 48 часов		Числитель: количество оповещений, рассмотренных Министерством здравоохранения в течение 48 часов после обнаружения Знаменатель: общее количество оповещений		Записи IDSR; база данных CBS
Для мониторинга отчетности программы	% активных волонтеров CBS («нулевая» отчетность, среднее за месяц)	Зона охраны здоровья	Числитель: количество волонтеров, подавших еженедельный «нулевой» отчет Знаменатель: общее количество волонтеров CBS		База данных CBS; реестр волонтеров

ⁱ Всемирная организация здравоохранения. 2009. Реагирование на вспышки кори в условиях снижения смертности от кори. *Иммунизация, вакцины и биологические препараты*. Доступно по адресу: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK143956/>

ⁱⁱ Врачи без границ. 2013. *Управление эпидемией кори*.

ⁱⁱⁱ Корин Дж. 2020. *Руководство по социальной мобилизации для кампании по вакцинации и рутинной иммунизации*. МФОККиКП