

## **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КОРЕВОЙ ИНФЕКЦИИ**

**Собирова Л.Д.** – студентка 4 курса медико-профилактического факультета ТМА, Ташкент, Узбекистан

**Научный руководитель: Брянцева Е.В.** – к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии ТМА, Ташкент, Узбекистан

**Актуальность.** Корь высоко контагиозная острая вирусная инфекция, распространяющаяся воздушно-капельным путём. Исходы кори в зависимости от тяжести заболевания могут приводить к различным осложнениям даже до смертельного исхода. Специалистами отмечено, что с 2000 по 2021гг. вакцинацией против кори предотвращено до 56 миллионов случаев смерти. В соответствии с оценками, имея достаточно апробированный арсенал безопасной и экономически выгодной вакцины, в различных странах, в результате не своевременной вакцинации в 2021 г отмечалась вспышка кори, которая явилась причиной 128 тысяч случаев смертности. Это в основном не вакцинированные или не ревакцинированные дети до 5 лет. Озадачивает вопрос низкой вакцинации против кори в регионах ВОЗ, где в 2022г 83% детей было привито одной дозой противокоревой вакцины на первом году жизни, это является самым низким показателем с 2008 г и вызывает тревогу. За 10 месяцев 2023 г. 40 государств ЕР представили данные о выявлении более тридцати тысяч случаев, это в 30 раз больше, чем за 2022 г. (941) [1]. В 2013-2014 году ускорился рост случаев кори и в странах ЦАР, ожидается, что вспышка кори сохранится, если не будут срочно приняты эффективные меры по предупреждению дальнейшего распространения болезни [2].

**Объект исследования:** Объектом исследования явились материалы из интернет-источников, отчеты ведомств и специалистов, публикации авторов по теме, методические рекомендации по диагностике и лечению кори, статистика заболеваемости представленная ВОЗ, СДС, университетом Дж.Хобкинса по кори, научная литература по теме.

**Цели, задачи исследования:** изучить итоги вспышки коревой инфекции, выделить уроки и определить задачи на перспективу.

**Материалы и методы:** материалами исследования явились публикации из интернет-источников по вспышке коревой инфекции. Проведен статистический анализ показателей заболеваемости в разрезе регионов и стран мира на основании публикаций ВОЗ, СДС, университета Дж.Хобкинса.

**Результаты.** Рост заболеваемостью корью отмечается во всех странах мира, и имеет тенденцию к росту, причиной которой считается не полный

## *II-International Conference of Students and Young Scientists*

охват вакцинацией миллионов детей в 2022 году. Для своевременного препятствия распространения коревой инфекции целесообразно проведение вакцинации. При этом, необходима оперативность стран в выявлении вспышки, своевременное реагирование и проведение мероприятий по дальнейшей элиминации кори. Противокоревая вакцинация, проведенная в 2000-2021г. позволила предотвратить 56 миллионов смертельных исходов. Имеющиеся недостатки в проведении вакцинации, создали платформу для возникновения вспышки болезни, которая затронула людей всех возрастов. Несмотря на наличие эффективной вакцины, в 2021 г. в мировом масштабе было отмечено 128 тысяч летальных случаев от кори из числа не вакцинированных или не ревакцинированных детей до 5 лет.

В 2022 г в мировом масштабе отмечался самый низкий охват вакцинацией начиная с 2008 г детей, где только 83% детей первого года жизни получили только одну дозу вакцинации противокоревой инфекции. С 2023 года корь стала встречаться и среди различных возрастных групп. В целом, два из пяти случаев составляли дети в возрасте от 1 до 4 лет, а каждый пятый случай выявлен среди взрослых старше 20 лет. В странах Европейского региона (ЕР) за 10 месяцев 2023 года госпитализировано 20918 человек, при этом, две страны отметили о пяти летальных исходах, связанных с корью. Возникший подъем кори во многом объясняется снижением охвата вакцинацией в странах ЕР в 2020–2022 гг. Пандемия COVID-19 также явилась одной из причин значительного снижения эффективности систем иммунизации в этот период, которое привело к росту числа непривитых детей. Информацией ЕР ВОЗ отмечено, что, охват детей первой дозой противокоревой вакцины на уровне стран ЕР снизился с 96% (2019г.) до 93% (2022г). Охват ревакцинацией также снизился с 92% в 2019 г. до 91% в 2022г. в результате чего, за двухлетний период с 2020г. по 2022г. противокоревую прививку не получило более 180 тысяч детей региона. Многолетнее снижение охвата вакцинацией против кори по сравнению с предыдущими годами привело к росту прослойки не вакцинированных детей, что явилось причиной роста заболевших на 18%, и росту числа смертельных случаев от кори на 43%. Докладом Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Центра по контролю и профилактике заболеваний США (ЦКПЗ) численность заболевших в 2022 г оценивается около 9 миллионов человек, умерших около 136 тысяч человек, большее число которых дети. В 2022г продолжался подъём вспышки кори по отношению к 2021г. Масштабные и тяжело протекающие заболевания кори отмечены в 37 странах по сравнению с 22 государствами. Из числа выявленных вспышек кори 28 стран находятся в Африканском регионе ВОЗ, шесть в Восточном

## ***II-International Conference of Students and Young Scientists***

Средиземноморье, две в Юго-Восточной Азии и одна в Европе. Директором Центра по контролю и профилактике заболеваний (ЦКПЗ) по глобальной иммунизации выявленный рост числа вспышек кори и смертности поражает общественность, но, к сожалению, и не является неожиданным, так как отмечалось снижение показателей вакцинации за последние годы. Распространение кори создают риск для различных стран и регионов, где не было достаточного охвата вакцинацией против кори. Все это требует принятия срочных и целенаправленных мер по раннему предупреждению дальнейшего распространения заболеваемости... (Джон Вертефей). Число выявленных случаев кори за 12-месячный период в 36 странах ЕР ВОЗ (июль 2022–июнь 2023г) составляет 68% случаев кори из общего числа детей, заболевших корью.

В странах, имеющих сертификат по элиминации кори, все еще имеются риски крупных вспышек в случае завоза вируса из других стран и в случае необеспечения стабильно высоких (не менее 95%) показателей плановой противокоревой вакцинации. Подъем заболеваемости корью в 2023г. Ещё раз подтверждает, что основным принципом стран по устранению данной ситуации должна стать стратегия иммунизации, направленная на устранение причин в обеспечении доступа к вакцинации и проведения кампаний наверстывающей иммунизации. Как известно заражение корью можно предотвратить при помощи двух доз противокоревой вакцинации. В 2022г. по сравнению с 2021г. охват вакцинацией во всем мире немного увеличился до 83%, однако число пропустивших коревую вакцину составило 33 миллиона детей, из числа которых почти 66,7% (22млн.) детей, не получивших первую вакцинацию, остальные 11 млн (33,3%) детей остались не ревакцинированными. Специалистами выявлено, что в 2022году 50% (5,5 млн) детей из числа, пропустивших первую вакцинацию, проживают всего лишь в 10 странах. Это Ангола, Бразилия, Демократическая Республика Конго, Эфиопия, Индия, Индонезия, Мадагаскар, Нигерия, Пакистан и Филиппины. В странах с низким уровнем дохода отмечены самые низкие показатели вакцинации (66%), в которых выше всего риск осложнений и смерти от кори. В этих странах не отмечается рост показателя вакцинации.

В Центрально Азиатском регионе, как и в других странах выявлена вспышка кори, при этом, численность заболевания корью различная по странам. В странах ЦАР на первом месте находится Казахстан, где выявлено 69 случаев на 100 тысяч населения. Это составляет более 13 тысяч инфицированных. На втором месте по количеству больных находится Кыргызстан, где выявлено 3811 подтверждённых случаев или 58

## ***II-International Conference of Students and Young Scientists***

заболевших на 100 тысяч человек. В Наманганской области Узбекистана также фиксируется рост детей, заболеваемости корью. С начала года было выявлено 735 случаев кори, сейчас на лечении находятся 255 детей в возрасте 3 лет. По данным Министерства здравоохранения Таджикистана на 21 ноября 2023 года не зафиксировано ни одного случая заболеваемости корью. В Туркменистане в городе Туркменбаши Балканского вейалата, также наблюдается вспышка кори. В инфекционной больнице города находятся 150 больных детей. Первые вспышки кори зафиксированы и в Ашхабаде. При этом, заразились корью большое количество воспитанников городских детских садов [2].

**Заключение.** Для устранения вспышки кори необходимо ликвидировать пробелы в охвате населения в регионе. Целесообразно вернуться на путь элиминации кори в рамках государства с определением приоритетной задачей развития страны. Важнейшими условиями для элиминации кори остаётся высокий популяционный иммунитет, устранение недостатков в иммунизации и эпидемическом надзоре. Для достижения целей элиминации кори, необходимо обеспечить вакцинацию двумя дозами вакцины на уровне более 95%, и принятие необходимых мер общественного здравоохранения.

### **РОЛЬ АПФ-2 В НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ И ОСЛОЖНЕНИЙ SARS-COV2**

**Саноккулова Донохон Отабековна**, студентка 4 курса Ташкентской Медицинской Академии, Ташкент, Узбекистан

**Бобоназарова Малика Нурбековна**, студентка 4 курса Ташкентской Медицинской Академии, Ташкент, Узбекистан

**Научный руководитель: Хаитов Максуд Самадович**, ассистент кафедры биохимии Ташкентской Медицинской Академии

**Актуальность.** Коронавирус тяжелого острого респираторного синдрома 2 (SARS-Cov2) — это новый бета-коронавирус, который вызывает у пациентов различные симптомы, известные как коронавирусная болезнь (COVID-19). Растет количество наблюдений, которые предполагают, что эти симптомы включают широкий спектр неврологических проявлений. В начале нынешней пандемии лечение пациентов с COVID-19 было сосредоточено на лечении лихорадки, кашля, одышки и дыхательной недостаточности. Однако становится все более очевидным, что SARS-Cov2 может способствовать ряду неврологических проблем, включая anosmia,