**ГРУДНОЕ ВСКАРМЛИВАНИЕ И SARS-CoV-2 ИНФЕКЦИЯ (Коронавирусная болезнь 2019 - COVID-19)**

*Рекомендации созданы Итальянским обществом неонатологов (SIN) и утверждены союзом Европейских неонатальных и перинатальных обществ (UENPS)*

Настоящий документ подготовлен Председателем Технической группы по грудному вскармливанию (TAS) Министерства здравоохранения Италии, Dr Riccardo Davanzo и профессором Fabio Mosca, президентом Итальянского общества неонатологов (SIN) в сотрудничестве с президентом Ассоциации банков грудного молока Италии (AIBLUD) Dr Guido Moro, секретарем SIN Dr Fabrizio Sandri и профессором Massimo Agosti, председателем Комиссии по грудному вскармливанию SIN.

Обратите внимание, что информация о передаче COVID-19 появляется ежедневно. Данный документ подготовлен с учетом научных данных, имеющихся на 27 февраля 2020 года. Данное руководство может быть изменено в будущем по мере получения дополнительных знаний об эпидемии SARS-CoV-2, ее перинатальной передаче и клинических характеристиках неонатальных случаев инфицирования SARS-CoV-2.

Мы хотели бы уточнить значения терминов, SARS-CoV-2 и COVID-19 в настоящем документе. Термин "SARS-CoV-2" означает возбудитель вируса, отвечающий за развитие SARS, называемый также новым коронавирусом Wuhan nCoV-2019. Термин SARS является акронимом тяжелого острого респираторного синдрома, вызванного коронавирусом-2. COVID-19 (Coronavirus Disease-2019) означает SARS-CoV-2 заболевание, выявленное в конце 2019 года в регионе Ухань в Китае.

**Введение**

Недавняя эпидемия, вызванная новым коронавирусом, выделенным в Ухане (Китай) в конце 2019 года (SARS-CoV-2) поднимает, среди прочих клинических проблем и проблем общественного здравоохранения, вопросы, связанные с инфекцией во время беременности и возможной передачей инфекции от матери ребенку до, во время и после родов. Возникают сомнения также и в безопасности совместного пребывания матери и ребенка после родов и грудного вскармливания. Эти вопросы рассматриваются в настоящем документе.

**В настоящий момент известно:**

* Вирус SARS-CoV-2 распространяется в основном от человека к человеку через тесный контакт (0-2 метра), и передается с помощью дыхательных выделений (капель), когда инфицированный человек чихает или кашляет.
* Пока неясно, насколько важна перинатальная передача SARS-CoV-2 инфекции, исход которой, по аналогии с прошлыми эпидемиями SARS-CoV-1 (тяжелый острый респираторный синдром, *прим. редактора - в русской литературе принят термин атипичная пневмония*) и MERS-CoV (ближневосточный коронавирусный респираторный синдром), может в большей степени зависеть от тяжести материнской инфекции и от сопутствующих акушерских патологий, чем от самой SARS-CoV-2 инфекции.
* Возможная неонатальная SARS-CoV-2 инфекция может быть результатом не трансплацентарной передачи, а постнатального инфицирования от матери воздушно-капельным путем.

Вероятность развития респираторных инфекций, вызванных обычными коронавирусами в неонатальный период и в первый год жизни была известна и до нынешней вспышки SARS-CoV-2. Чжоу (2020) была описана когорта детей (у матерей подозревали COVID-19), которые развернули респираторную симптоматику в течение первой недели жизни и которым был поставлен клинический диагноз пневмония. Однако исследование смывов из ротоглотки методом Real Time PCR не подтвердило SARS-CoV-2 этиологию заболевания новорожденных. На основании немногих литературных данных, можно говорить о том, что постнатальная инфекция SARS-CoV-2, по-видимому, не является тяжелой или даже протекает бессимптомно по сравнению с тем, что встречается в более старших возрастных группах.

**Поддержка грудного вскармливания в сочетании с санитарными мерами:**

* Грудное вскармливание и использование грудного молока обеспечивает защиту как матери, так и ребенка, имеет дополнительное семейное, социальное и экономическое значение.
* В случае материнской инфекции SARS-CoV-2 грудное молоко не считается переносчиком инфекции. Это положение основано на текущих научных знаниях, а также по аналогии с другими известными респираторными вирусными инфекциями.
* Тем не менее, нынешняя эпидемия SARS-CoV-2 требует от нас сочетать пропаганду грудного вскармливания с правильным медико-гигиеническим подходом, предусматривающим вероятность заражения воздушно-капельным и контактным путем через дыхательные выделения инфицированных пациентов (включая матерей, только что родивших ребенка).
* Вероятно, хотя это еще не задокументировано, специфические SARS-CoV-2 антитела могут передаваться от матери с COVID-19 к ребенку через грудное молоко в течение нескольких дней после начала заболевания, модулируя клинические проявления инфекции у младенца.
* Подход, предполагающий рутинное отделение новорожденного от SARS-CoV-2 положительной матери, может оказывать неблагоприятное воздействие на отношения между матерью и ребенком. Кроме того, такое вмешательство может быть несвоевременным, так как оно не может предотвратить заражение, уже произошедшее в пресимптоматической фазе заболевания.

**Имеющиеся в настоящее время инструкции по профилактике передачи инфекции от матери ребенку:**

***Китайская рабочая группа по COVID-19 в педиатрии***. Врачи (Wang 2020, Quiao 2020), которые в последнее время занимались эпидемией COVID-19 в Китае, предлагают кормить новорождённых соответствующей смесью или, возможно, донорским грудным молоком. Конкретных причин для такого выбора авторы не приводят. В рекомендации китайских экспертов, которые очевидно не сбалансированы с точки зрения излишней осторожности, нет ссылки на общую оценку рисков заражения по сравнению с рисками, связанными с отменой грудного вскармливания.

 ***UNICEF*.** Это Агентство не рассматривает вариант разделения матери и ребенка и предлагает продолжать грудное вскармливание, параллельно принимая гигиенические меры по снижению возможной передачи от матери ребенку SARS-CoV-2 инфекции.

***Центры по контролю за заболеваниями (CDC), США***:

* Если мать SARS-CoV-2 позитивна или у нее подозревается заболевание, но результат еще не получен, то в первую очередь следует рассматривать возможность раздельного пребывания матери и ребенка. Риски и преимущества такого разделения, а также последствия отказа от начала, продолжения или приостановки грудного вскармливания должны быть доведены до сведения семьи и медицинских работников.
* Если мать и ребенок находятся вместе и мать кормит ребенка грудью, следует предпринять обычные меры, направленные на предотвращение передачи вирусной инфекции: не целовать ребенка, защищать его от кашля взрослых и любых дыхательных выделений (надевать маску во время кормления и близкого контакта с малышом), мыть руки, в особенности перед кормлением, остановить посещения.
* Если ребенок остается в больнице вместе с матерью в режиме одной палаты, то его кроватка устанавливается на расстоянии не менее 2 метров от матери.

***Итальянский национальный институт здравоохранения (Istituto Superiore di Sanità; ISS)***. С учетом имеющейся в настоящее время научной информации и защитного потенциала грудного молока считается, что в случае, если у женщины подозревается или подтвержден SARS-CoV-2 инфекция, в зависимости от ее клинического состояния и желания, грудное вскармливание должно быть начато и/или продолжено грудным молоком непосредственно из груди или сцеженным. В соответствии с рекомендациями Министерства здравоохранения Италии (MOH) для снижения риска передачи инфекции ребенку целесообразно использовать такие профилактические процедуры, как гигиена рук и использование маски для лица во время кормления.

В случае разделения матери и ребенка следует избегать автоматического использования заменителей грудного молока. У матерей, которые намереваются кормить грудью/продолжать вскармливание, следует поощрять сцеживание грудного молока для обеспечения и поддержания лактации

Сцеженное грудное молоко не должно пастеризоваться так как считается, что, даже если оно содержит SARS-CoV-2, оно не является источником инфекции.

 Использование сцеженного грудного молока от SARS-CoV-2 положительной матери в неонатальных отделениях интенсивной терапии должно регулироваться специальными протоколами.

В случаях тяжелого течения инфекции у матери, сцеживание грудного молока может быть невозможно, в этом случае нужно ориентироваться на клиническое состояние матери.

**Указания по ведению матери и новорожденного во время эпидемии SARS-CoV-2:**

Указания обобщены в таблице 1.

* Когда это возможно, предпочтительным вариантом является совместное пребывание матери и ребенка в целях стимуляции их взаимодействия и правильного начала грудного вскармливания. Этот выбор возможен, когда у SARS-CoV-2 положительной матери заболевание протекает бессимптомно, с минимальной симптоматикой или мать выздоравливает, или когда мать без симптомов или с минимальными симптомами ожидает получения результатов на SARS-CoV-2.
* Если мать имеет выраженные клинические проявления инфекции (лихорадка, кашель, дыхательные выделения), мать и ребенка следует временно разделить до получения лабораторного теста (RNA-PCR) на коронавирус. Если тест положительный, мать и ребенок продолжают вестись раздельно;
* Решение о целесообразности раздельного пребывания матери и ребенка должно приниматься в индивидуальном порядке, с учетом осознанного согласия матери, материально-технического обеспечения клиники и, возможно, местной эпидемиологической ситуации, связанной с распространением SARS-CoV-2. Рекомендуется использовать нативное сцеженное грудное молоко, в то время как пастеризация грудного молока не рекомендуется.
* В случае взаимодействия с SARS-CoV-2 положительной матерью всегда следует принимать строгие гигиенические меры для предотвращения возможной передачи инфекции по воздуху или при контакте с респираторными выделениями. Поэтому следует защищать новорожденного ребенка, других госпитализированных пациентов и медицинских работников.
* Совместимость грудного вскармливания с лекарственными препаратами, которые могут вводиться женщинам с COVID-19, должна оцениваться в каждом конкретном случае индивидуально.

**Таблица 1. Указания по ведению матери и ребенка в перинатальном периоде**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Состояние матери** | **RNA-PCR на SARS-CoV-2 из носоглотки матери** | **RNA-PCR на SARS-CoV-2 из носоглотки ребенка** | **Изоляция матери\*** | **Ведение ребенка в клинике\*** | **Советы по грудному вскармливанию**  | **Профилактика передачи инфекции от матери к ребенку\*\*** |
| SARS-CoV-2 положительная без симптоматики или минимальная симптоматика | Уже сделан | Показан  | Да в специальной послеродовой зоне | В палате, но в пределах специальной послеродовой зоны | Показано | Показана |
| Минимальная симптоматика в ожидании получения результата теста на SARS-CoV-2 | Показан | Если тест матери положительный  | Да в специальной послеродовой зоне до получения результата теста | В палате, но в пределах специальной послеродовой зоны до получения результатов теста | Показано | Показана |
| Наличие симптомов (лихорадка, кашель, реапираторный секрет) с положительным тестом или в ожидании получения результатов | Показан или уже сделан | Если тест матери положительный | Да в специальной послеродовой зоне до получения результата теста | Ребенок изолируется и отделяется от матери до получения результатов тестов.Помещается в специальной зоне неонатального отделения (если нет симптоматики) или в ОРИТН (если есть дыхательная недостаточность) | Не показано; используйте сцеженное молоко\*\*\*Пастеризация не рекомендуется | Показана |

\* Отдельная палата или занавес, хирургическая лицевая маска для матери при кормлении грудью или тесном контакте с новорожденным, тщательное мытье рук, кроватка ребенка на расстоянии 2 метров от головы матери, запрет посещений друзьями и родственниками

\*\* Добавляются надлежащие меры защиты для медицинского персонала в соответствии требованиями Министерства здравоохранения.

\*\*\* Нативное грудное молоко матери должно быть сцежено руками или электрическим молокоотсосом. Мать должна всегда мыть руки перед прикосновением к бутылочкам и всем частям молокоотсоса, следуя рекомендациям по правильной промывке молокоотсоса после каждого использования