

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Оренбургский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра акушерства и гинекологии

ВЛИЯНИЕ SARS-COV-2 НА ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ

Выполнили:
Д.Ю. Осаулко, Э.И. Аметова
Научный руководитель:
к.м.н., доцент Ю.С. Щетинина

Оренбург, 2020

В январе 2020 года Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) объявила пандемию коронавирусной инфекции COVID-19, вызванную вирусом SARS-CoV-2. Пандемия послужила причиной чрезвычайной ситуации в области общественного здравоохранения и затронула все страны мира.

Беременность - это время перемен, как физических, так и психологических. Медицинское сообщество с нетерпением ждет информации о влиянии этой инфекции на эти изменения.



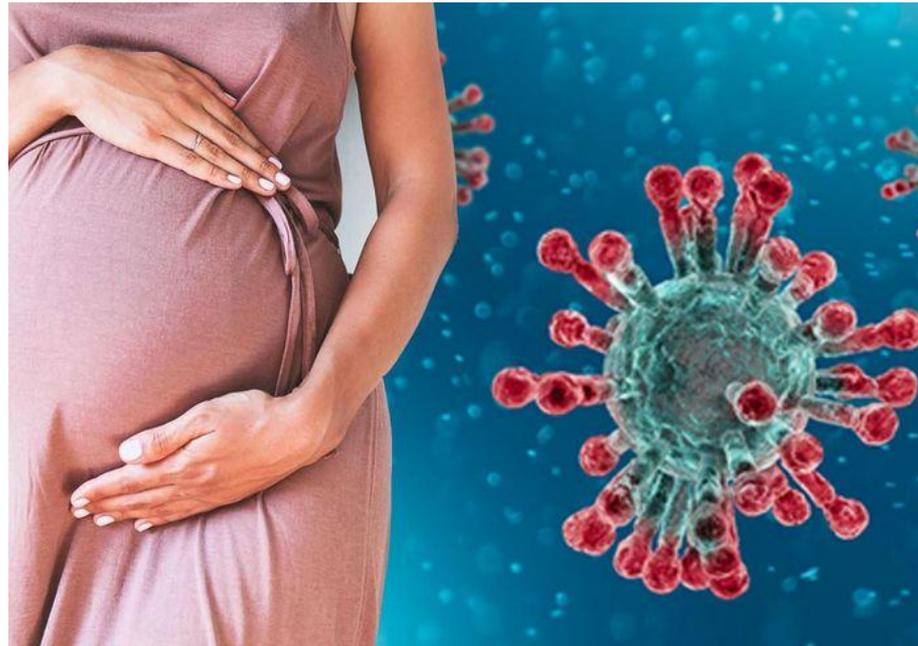
Цель: определить влияние новой коронавирусной инфекции на развитие и течение беременности.

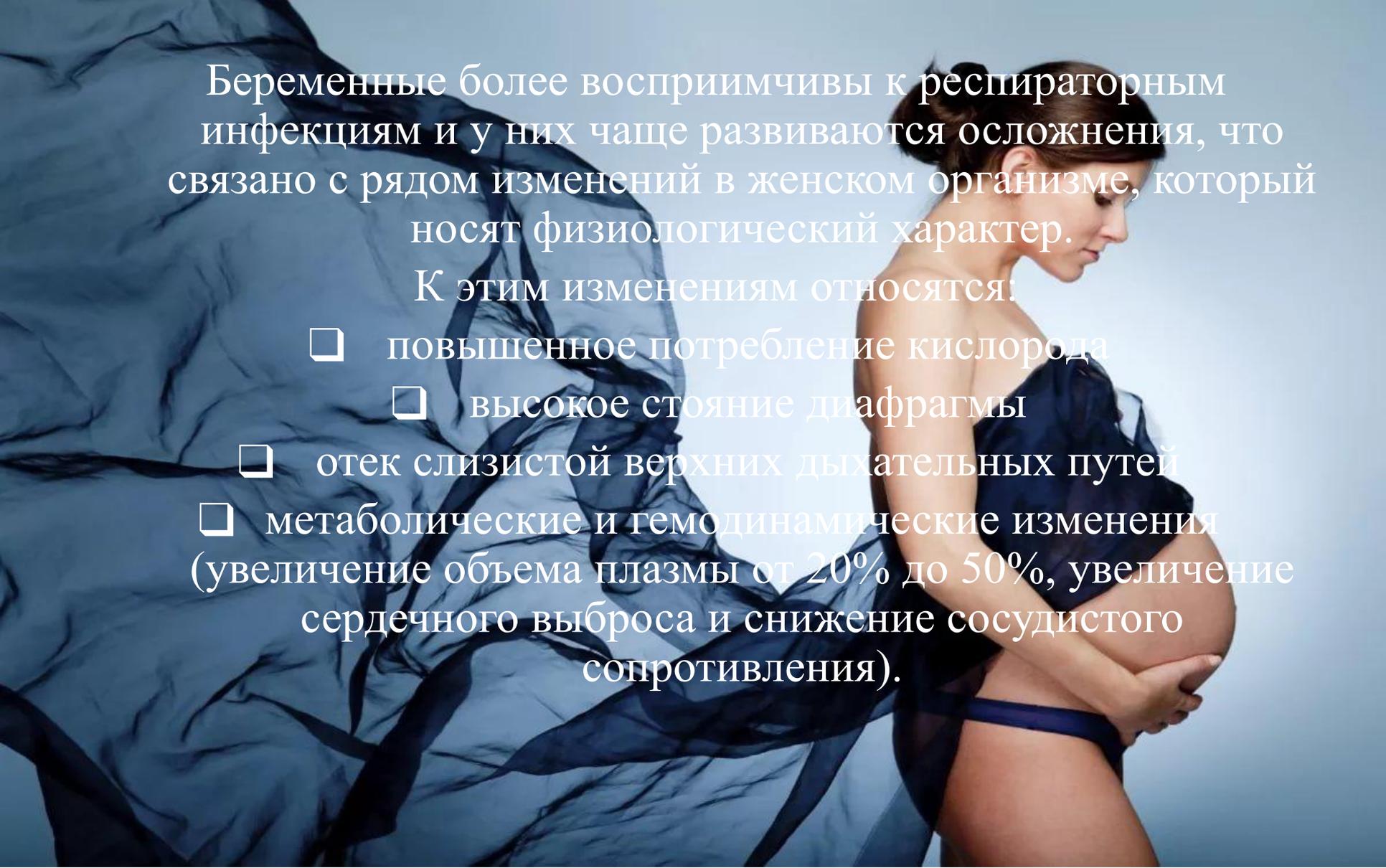
Задачи:

1. Определить патогенетические механизмы воздействия SARS-CoV-2 на организм беременной женщины и плода
2. Изучить имеющиеся клинические случаи COVID-19 при беременности

Материалы и методы: в качестве материалов были проанализированы статьи с описанием случаев новой коронавирусной инфекции при беременности и механизмов патогенеза.

На данный момент информации о COVID-19 и беременности немного, однако опыт прошлых пандемий и эпидемий позволяет предполагать, что беременных женщин можно отнести к группе риска. Во время вспышки гриппа H1N1, в 2009 году госпитализация беременных женщин была в четыре раза выше чем госпитализация всего населения в целом.





Беременные более восприимчивы к респираторным инфекциям и у них чаще развиваются осложнения, что связано с рядом изменений в женском организме, который носят физиологический характер.

К этим изменениям относятся:

- повышенное потребление кислорода
- высокое стояние диафрагмы
- отек слизистой верхних дыхательных путей
- метаболические и гемодинамические изменения (увеличение объема плазмы от 20% до 50%, увеличение сердечного выброса и снижение сосудистого сопротивления).

На фоне данных изменений у беременных женщин может развиваться состояние физиологической одышки, что отягощает течение респираторных инфекций.

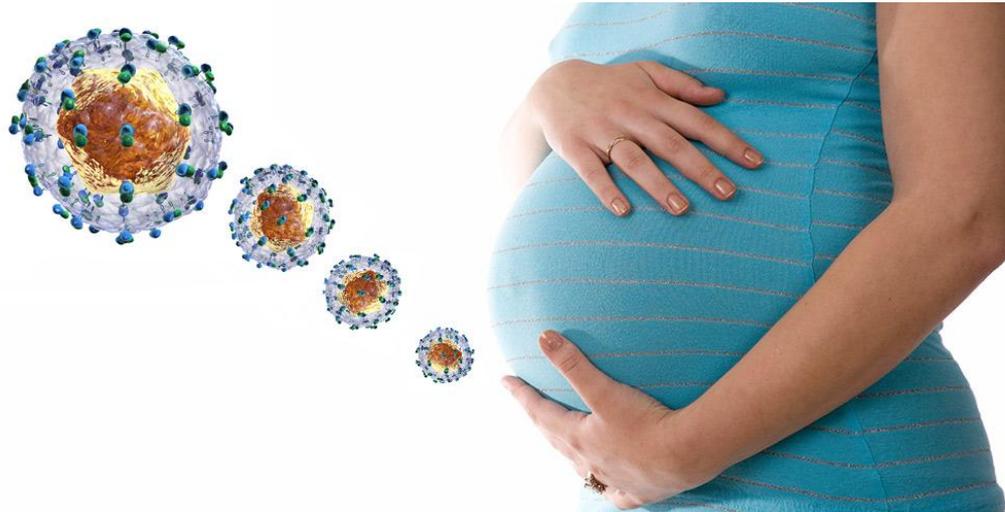
Метаболические изменения в организме беременных включают в себя повышенную активность ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС)

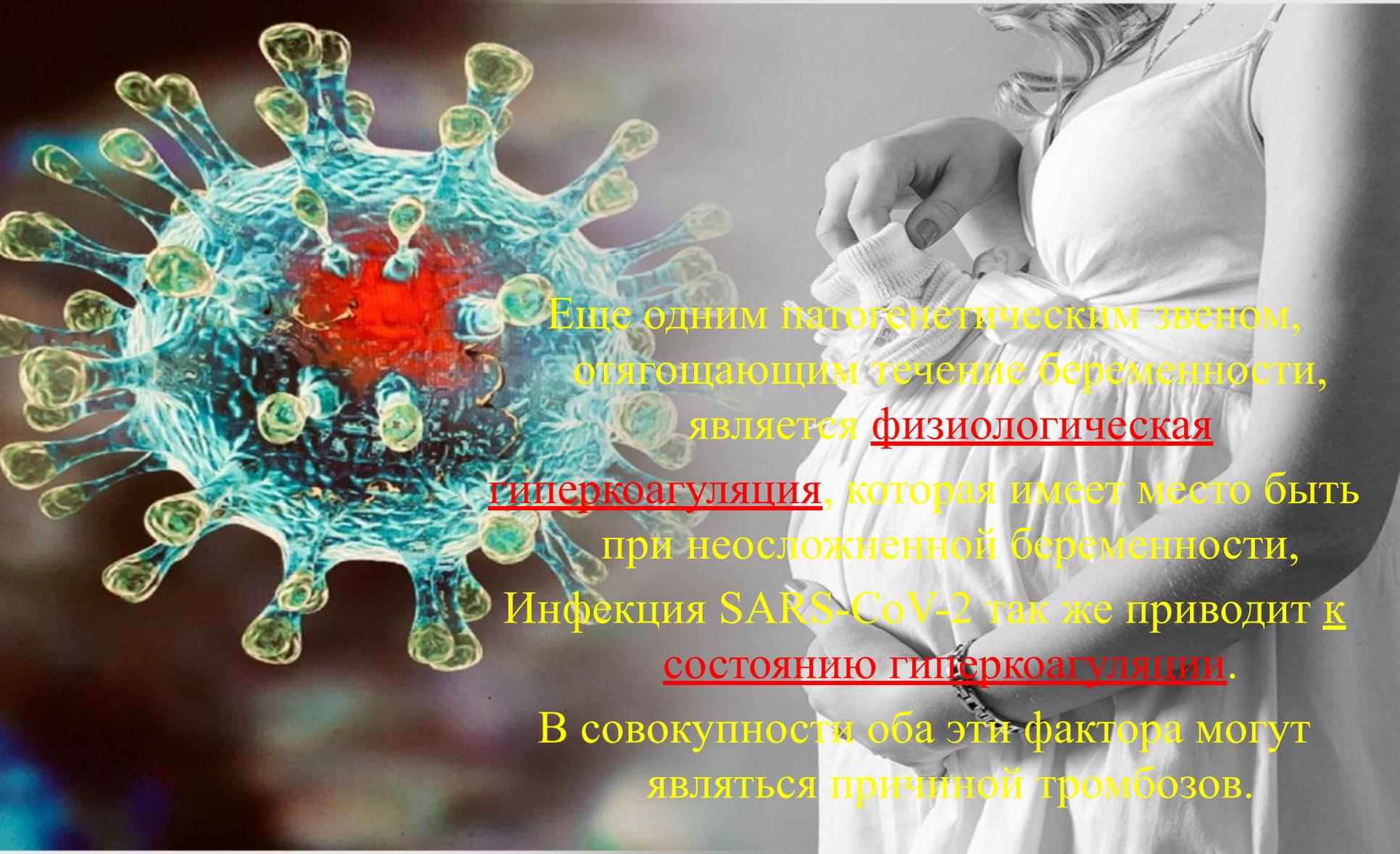


На сегодняшний день известно, что SARS-CoV-2 имеет сродство к ангиотензин превращающему ферменту 2 (АПФ 2), а так же подавляет его действие, это может приводит к нарушению функции РААС и колебаниям артериального давления, с развитием преэклампсии и эклампсии.



Преэклампсия является примером распространенного осложнения, связанного с беременностью, которое может усугубляться или может усугубляться COVID-19, как обсуждалось ранее. Картина еще больше усложняется, потому что эти два процесса имеют общие лабораторные отклонения.





Еще одним патогенетическим звеном, отягощающим течение беременности, является физиологическая гиперкоагуляция, которая имеет место быть при неосложненной беременности, Инфекция SARS-CoV-2 так же приводит к состоянию гиперкоагуляции.
В совокупности оба эти фактора могут являться причиной тромбозов.

У пациенток у которых имеются сопутствующие материнские заболевания (гипертония, диабет, холестаза беременности), в отчетах о случаях также описаны случаи быстрого ухудшения материнского статуса с окончательным диагнозом кардиомиопатия.

К сожалению, эти быстро прогрессирующие осложнения у матери привели к высокому уровню кесарева сечения (КС) либо из-за ухудшения статуса матери, либо из-за неутешительного статуса плода, вторичного по отношению к ухудшающемуся клиническому состоянию матери.

Mayo Clin Proc. 2020 Aug; 95(8): 1750–1765.

Published online 2020 May 30. doi: 10.1016/j.mayocp.2020.05.011

Беременные женщины больше подвержены риску заражения новой коронавирусной инфекцией, с развитием более тяжелой клиникой, а так же развитием осложнений. Это объясняется физиологическими, метаболическими и сосудистыми изменениями у беременных женщин.

Поскольку пандемия продолжается, то это лишь промежуточные результаты действия вируса при беременности и не являются окончательными.



*Спасибо за внимание

