



ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО
Кафедра фтизиатрии и пульмонологии

Влияние Covid-19 на течение туберкулеза легких

Логвиненко И. В.
ординатор кафедры
фтизиатрии и пульмонологии

Научный руководитель:
Лепшина С.М.
к. мед. н., доцент

Актуальность

- Covid-19 существенно повлиял на все сферы жизни человека
- Изменилось течение многих заболеваний
- Туберкулез не стал исключением, однако для полного понимания данного вопроса необходима систематизация имеющихся данных

Цель

Изучить источники научной литературы о влиянии Covid-19 на течение туберкулеза

Материалы и методы

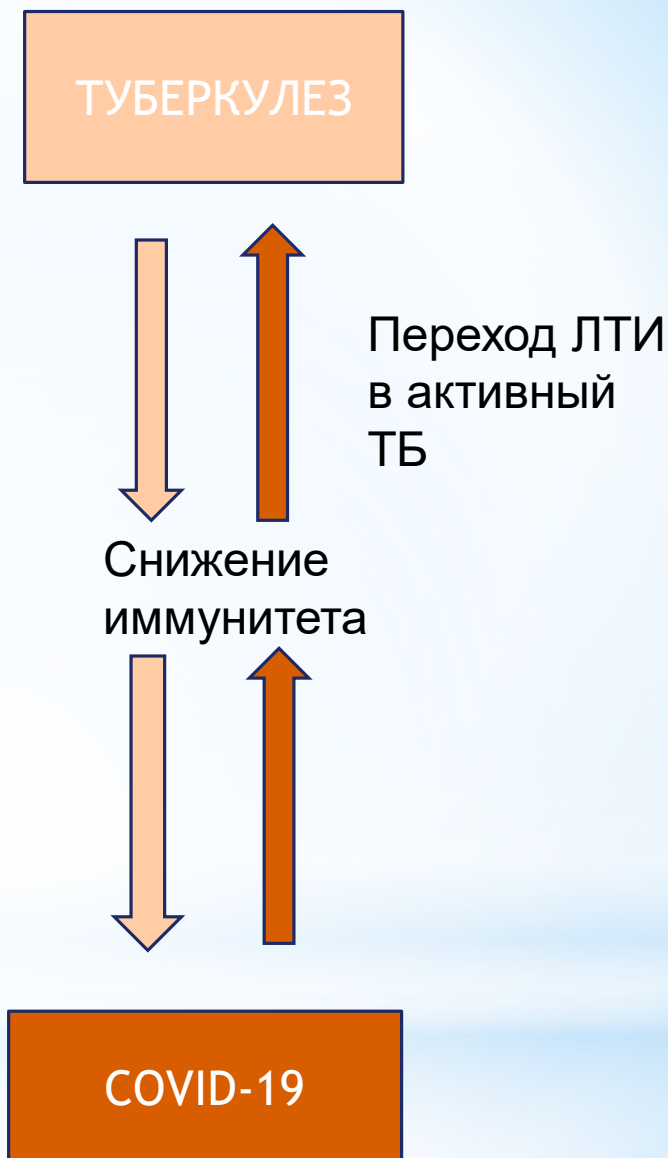
Нами изучено 25 источников научной литературы (10 - отечественных, 15 - зарубежных) в том числе 14 электронных изданий

Рассмотрены вопросы

- Какова взаимосвязь между Covid-19 и туберкулезом легких
- Может ли COVID-19 увеличить риск развития активного туберкулеза
- Имеют ли пациенты с посттуберкулезными последствиями более высокий риск заболеть COVID-19
- Увеличивает ли COVID-19 риск смертности от туберкулеза
- Поддается ли контролю активный туберкулез при воздействии Covid-19

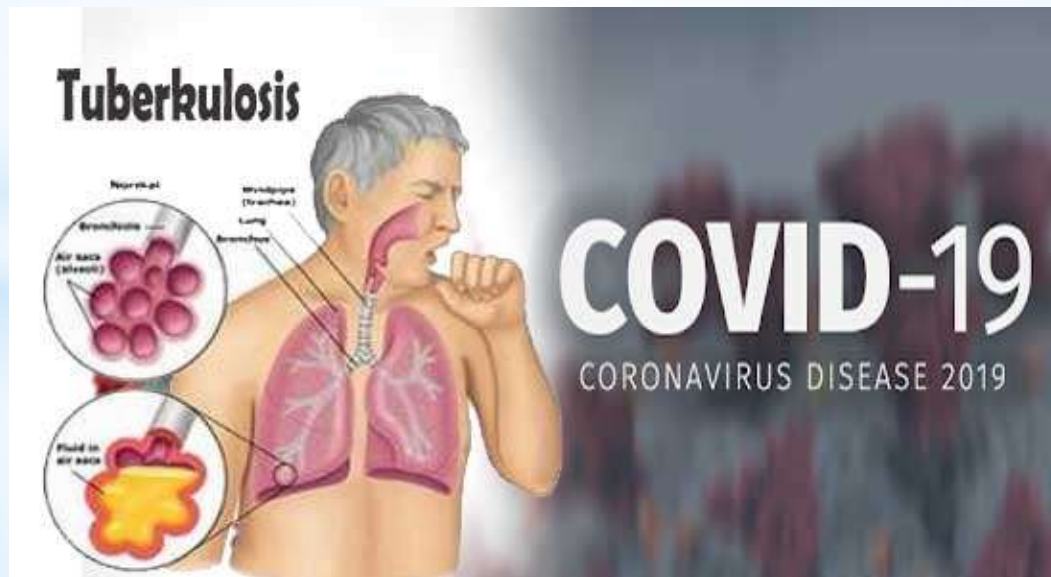
Взаимосвязь между ТБ и Covid-19

- Туберкулез ослабляет защитные свойства легких. Пораженный туберкулезом организм больше подвержен новой коронавирусной инфекции
- Covid-19 также негативно воздействует на состояние дыхательной системы и делает ее восприимчивой к туберкулезу, способствуя переходу латентной туберкулезной инфекции в активный туберкулез



Взаимосвязь между ТБ и Covid-19

- Covid-19 способствует прогрессированию туберкулезного процесса, утяжеляет его течение и повышает риск осложнений



Риск развития активного ТБ при Covid-19

- Обзор данных научной литературы позволил установить, что результаты исследований противоречивы
- Изучение влияния ЛТИ на развитие, течение и исходы COVID-19 и наоборот - требуют проведения фундаментальных научных исследований

Риск развития активного ТБ при Covid-19

- Только в единственной работе из Китая приведен анализ течения Covid-19 у лиц с ЛТИ, а также у пациентов с активным туберкулезом

Установлено, что:

- у пациентов с ЛТИ и активным ТБ отмечается тяжелое течение Covid-19 из-за повышенного количества миелоидных клеток, которые обладают иммуносупрессивными свойствами

Риск развития активного ТБ при Covid-19

- У пациентов с коинфекцией ТБ-COVID-19 мало шансов выработать иммунный ответ на SARS-COV-2. Снижение или отсутствие ответа на антигены SARS-COV в цельной крови пациентов с коинфекцией ТБ-COVID-19 может быть следствием массивной компартментализации специфических Т-клеток в инфекционных очагах

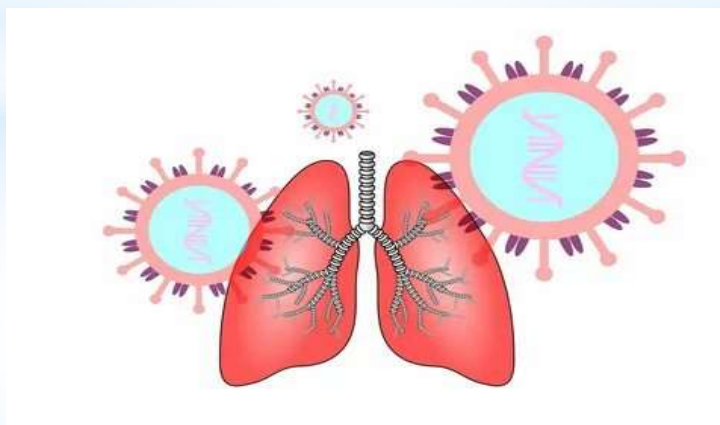
Риск развития активного ТБ при Covid-19

- Нарушение иммунного механизма и гиперэкспрессия цитокинов при COVID-19 играют жизненно важную роль в обострении туберкулеза
- Таким образом, коронавирусная инфекция может быть предрасполагающим фактором для перехода латентного ТБ в активный ТБ, и способствовать прогрессированию ТБ



Риск развития активного ТБ при Covid-19

- Во Временных рекомендациях по оказанию противотуберкулезной помощи в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции МЗ РФ от 28.04.20 отмечается, что если у пациента с латентным туберкулезом на фоне коронавирусной инфекции выявляют лейкопению и лимфопению, то такой больной входит в группу риска перехода «спящей» туберкулезной инфекции в активную фазу



Риск развития активного ТБ при Covid-19

- Кроме того, применение иммуносупрессивных препаратов у тяжелых и критических пациентов с COVID-19, может привести к переходу ЛТИ в активный ТБ, или реактивацию остаточных посттуберкулёзных изменений, а так же к появлению новой туберкулезной инфекции



Риск развития активного ТБ при Covid-19

- Так же пациенты, после перенесенной короновирусной инфекции являются группой риска по туберкулезу в связи с формированием больших остаточных изменений в виде поствоспалительного пневмофиброза и морфо-функциональной перестройки легочной ткани.

Риск развития активного ТБ при Covid-19

По данным другого исследования, проведенного совместно с ВОЗ (в котором принимали участие большое количество стран), удалось установить что COVID-19, возможно, не играет важной роли в развитии активного ТБ и прогрессировании туберкулезного процесса



Распространенность пациентов с коинфекцией ТБ/ Covid-19

Риск приобретения Covid-19 у пациентов в посттуберкулезными последствиями

- Имеющиеся данные научной литературы свидетельствуют о том, что COVID-19 возникает независимо от наличия туберкулеза
- Но легкие, пораженные вследствие COVID-19, даже после выздоровления остаются уязвимыми к ТБ и это является серьезной проблемой



Риск смертности при коинфекции ТБ/Covid-19

- По данным исследования ученых из южной Африки, имеющийся и перенесенный ранее туберкулез увеличивает риск смерти пациента с COVID-19 в 2,7 раз
- Эти данные коррелируют с результатами наблюдений ученых из Филиппин, которые рассчитали, что риск смертности человека с туберкулезом, заболевшего COVID-19, увеличивается в 2,17 раза по сравнению с шансами пациента с коронавирусной инфекцией без туберкулеза легких

Риск смертности при коинфекции ТБ/Covid-19

Уровень смертности варьируется в зависимости от страны и возраста

В клиническом исследовании, проведенном в противотуберкулезном центре Северной Италии было установлено, что:

- смертность при коинфекции ТБ/Covid-19 чаще всего наступает у пожилых пациентов с сопутствующими заболеваниями
- и
- у асоциальной группы больных

Риск смертности при коинфекции ТБ/Covid-19



Контроль активной формы ТБ при воздействии Covid-19

- Имеющихся данных недостаточно, чтобы понять потенциальное влияние COVID-19 на исход лечения больных туберкулезом, поскольку большинство пациентов еще проходят лечение
- Исследователи из Филиппин утверждают, что вероятность выздоровления от COVID-19 у больных туберкулезом на 25% меньше при более длительном периоде лечения и реабилитации

Контроль активной формы ТБ при воздействии Covid-19

- По другим материалам научной литературы, воздействие COVID-19 на активный туберкулез, поддается контролю при надлежащем уходе.
- Больные туберкулезом должны принимать меры предосторожности в соответствии с рекомендациями органов здравоохранения для защиты от коронавирусной инфекции и продолжать лечение от туберкулеза в соответствии с предписаниями

Выводы

- Обзор данных научной литературы позволил установить, что результаты исследований противоречивы
- Изучение влияния ЛТИ на развитие, течение и исходы COVID-19, и наоборот - требуют проведения фундаментальных научных исследований

Спасибо за внимание!