



Обзор актуальных международных рекомендаций по COVID-19

Чернина Валерия Юрьевна
младший научный сотрудник отдела развития качества радиологии



1. Актуальные заявления мировых сообществ
2. 3 сценария от Общества Флейшнера
3. Стандартизованная система описания, предложенная RSNA
4. Стандартизованная система описания CO-RADS
5. Выводы



(Обновление 12 марта 2020 года)

- ✓ *В настоящее время в Великобритании результаты КТ не являются основополагающими в оценке пациентов с подозрением на COVID-19.*
- ✓ *Имеющиеся на данный момент данные не свидетельствуют о явном преимуществе КТ перед другими методами и изменении в тактике ведения пациентов в зависимости от результатов КТ.*



(Обновление 22 марта 2020 г.)

- ✓ *КТ грудной клетки в качестве метода диагностики первой линии возможно в качестве временной меры, пока не будут доступны ПЦР-тесты в необходимом количестве.*
- ✓ *ACR настоятельно рекомендует проявлять осторожность при использовании такого подхода.*
- ✓ *КТ грудной клетки без изменений не означает, что у пациента нет COVID-19, а выявленные при КТ изменения неспецифичны для COVID-19.*



Canadian Society of
Thoracic Radiology

(Обновление 26 марта 2020 года)

- ✓ *Отсутствие изменений при КТ грудной клетки не может исключить COVID-19, особенно у пациентов с недавно появившимися симптомами.*
- ✓ *Окончательный диагноз должен быть подтвержден положительным ПЦР-тестом, который является "золотым" стандартом.*
- ✓ *Рекомендуют не использовать КТ грудной клетки для скрининга, диагностики и наблюдения для пациентов COVID-19.*
- ✓ *Рекомендуют проводить КТ грудной клетки пациентам с подтвержденной инфекцией COVID-19 с осложнениями, такими как абсцесс легких или эмпиема плевры.*



Radiological Society
of North America

(Обновление 07 апреля 2020 г.) Международное согласованное заявление Общества Флейшнера

- ✓ *Пациентам с подозрением на COVID-19 и легкими симптомами проведение КТ или рентгенографии не показано (искл. пациенты с риском прогрессирования заболевания).*
- ✓ *Пациентам с подозрением на COVID-19 с умеренными и тяжелыми симптомами и высокой предтестовой вероятностью заболевания в условиях ограниченных ресурсов визуализация необходима для медицинской сортировки.*
- ✓ *Визуализация необходима пациенту с COVID-19 и ухудшающимся респираторным статусом.*



(Обновление 14 апреля 2020 года)

- ✓ *КТ не подходит для скрининга и диагностики COVID-19.*
- ✓ *В мире КТ преимущественно используется в тех ситуациях, когда другие формы тестирования, такие как ПЦР, недоступны, имеют низкую чувствительность или и то, и другое одновременно.*
- ✓ *Такие ситуации не относятся к Австралии и Новой Зеландии в настоящее время.*



Сценарий 1

Легкие проявления, соответствующие COVID-19
Любая претестовая вероятность инфекции COVID-19
Отсутствуют значимые ограничения ресурсов



* Клиническая оценка должна диктовать использование визуализирующих методов исследования с учетом факторов риска конкретного пациента и местных ресурсов.

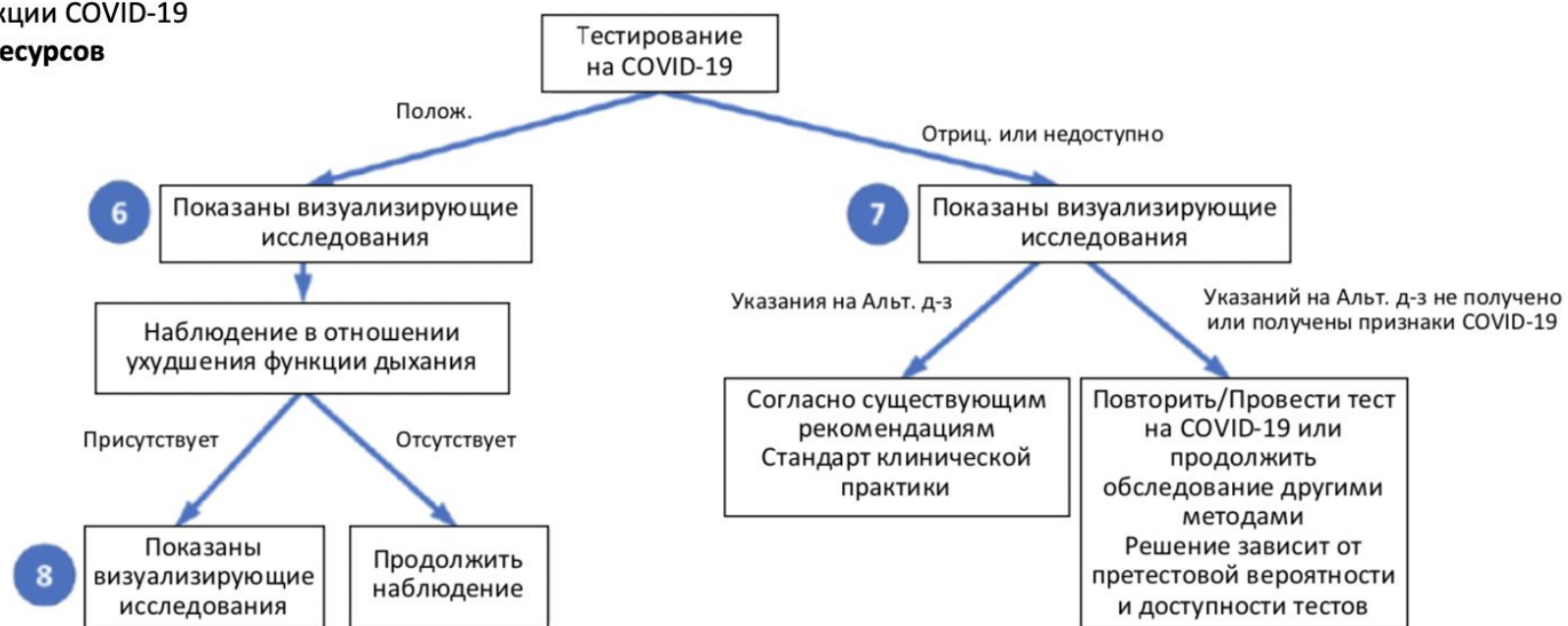


Сценарий 2

Среднетяжелые или тяжелые проявления, соответствующие COVID-19

Любая претестовая вероятность инфекции COVID-19

Отсутствуют значимые ограничения ресурсов



Сценарий 2 предложен для пациента с умеренными или тяжелыми признаками, соответствующими COVID-19, любой вероятностью заражения в условиях отсутствия критических ограничений в ресурсах здравоохранения.



Сценарий 3

Среднетяжелые или тяжелые проявления, соответствующие COVID-19

Высокая претестовая вероятность инфекции COVID-19

Ограниченные ресурсы (Необходимость экстренной сортировки пациентов вследствие нехватки ресурсов – койко-мест, аппаратов искусственной вентиляции легких, медицинского персонала, СИЗ, тестов на COVID-19)



* Меньший приоритет в случае острого ограничения ресурсов, относится к 10 или 11.



✓ Одобрено the Society of Thoracic Radiology, ACR и RSNA.

Категория	Рекомендованный текст для протокола
Типичные проявления	Выявлены типичные признаки (COVID-19) пневмонии.
Неопределённые проявления	Выявлены признаки характерные для (COVID-19) пневмонии, однако данные признаки не специфичны и могут встречаться при множестве других инфекционных и неинфекционных процессов.
Атипичные признаки	Выявленные признаки не типичны для (COVID-19) пневмонии. Следует рассмотреть вероятность другого диагноза.
Нет признаков пневмонии	Признаков пневмонии не выявлено. (Имейте ввиду, что КТ-картина может оставаться без изменения на ранней стадии COVID-19.)



Плюсы	Минусы
<ul style="list-style-type: none">✓ Клиницисты могут не подозревать о COVID-19 при нетипичной клинике.✓ Первоначальный ПЦР-тест может быть отрицательным, а типичные признаки по данным КТ могут способствовать проведению повторного тестирования.✓ Повышение качества и ясности протоколов✓ Использование для будущего обучения, научных исследований, правильной маршрутизации пациентов.	<ul style="list-style-type: none">- Истинная чувствительность и специфичность КТ для COVID-19 неизвестны. Даже пациенты без изменений по данным КТ или с нетипичными признаками могут иметь COVID-19.- Клиницисты могут чувствовать, что указание на COVID-19 в протоколах ограничивает их возможности по ведению пациентов.- Пациенты могут опасаться, что в их медицинской карте будет содержаться такая терминология, как "COVID-19" или "коронавирусная пневмония".

Классификация COVID-19 CO-RADS



- ✓ Предложена рабочей группой Королевского Радиологического общества Нидерландов

Категория	Вероятность	Результаты КТ
CO-RADS 1	Нет	Норма или изменения, не соответствующие инфекции
CO-RADS 2	Низкая	Изменения, соответствующие инфекциям, отличным от COVID-19
CO-RADS 3	Промежуточная	Не ясно, имеется ли COVID-19
CO-RADS 4	Высокая	Изменения, подозрительные на COVID-19
CO-RADS 5	Очень высокая	Типичная картина для COVID-19
CO-RADS 6	ПЦР +	



Плюсы	Минусы
<ul style="list-style-type: none">✓ Позволяет определить уровень вероятности COVID-19.✓ CO-RADS-1 – высокое отрицательное прогностическое значение,✓ CO-RADS-5 – высокое положительное прогностическое значение.	<ul style="list-style-type: none">- Высокая вариабельность оценки уровней CO-RADS 2-4, оценки имеют низкое прогностическое отрицательное значение.- Находится на стадии разработки.

1.

- Текущие тесты ПЦР на COVID-19 могут быть ложноотрицательными.
- Окончательный диагноз должен быть подтвержден положительным ПЦР-тестом, который является "золотым" стандартом.

2.

- КТ грудной клетки в качестве метода диагностики первой линии - временная мера в условиях ограниченных ресурсов.
- Стандартизированные протоколы и формулировки описания необходимы.

3.

- Регулярные профилактические исследования РГ, КТ, ММГ должны быть приостановлены.
- Следует планировать свести к минимуму визуализацию для плановых пациентов.



РАДИОЛОГИЯ МОСКВЫ
ДИАГНОСТИКА БУДУЩЕГО

Благодарю за внимание

Чернина Валерия
Юрьевна
chernina909@gmail.com