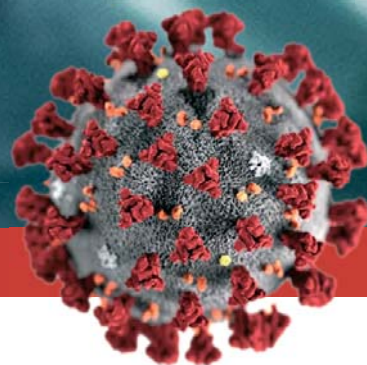



С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК В ОЦЕНКЕ ПАЦИЕНТОВ С РЕСПИРАТОРНЫМИ СИМПТОМАМИ ПРИ ПАНДЕМИИ COVID -19

2020



БИОХИММАК



С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК В ОЦЕНКЕ ПАЦИЕНТОВ С РЕСПИРАТОРНЫМИ СИМПТОМАМИ ПРИ ПАНДЕМИИ COVID -19

Принятие правильного решения при диагностике пациентов с острыми респираторными заболеваниями может быть сложной задачей, особенно в начале заболевания, когда тяжесть инфекции неясна.

Согласно Временным Методическим Рекомендациям «ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (2019-nCoV)» Минздрава России от 29.01.2020 исследование уровня С-реактивного белка (СРБ) в сыворотке крови является обязательным лабораторным исследованием (1). У пациентов с подтвержденным COVID-19 мониторинг маркеров воспаления, таких как СРБ рекомендуется как неотъемлемая часть исследований согласно рекомендациям большинства стран, включая Китай, Италию, Германию (Институт имени Роберта Коха) и IFCC. (8, 9, 10).

Рекомендуется использование маркеров воспаления таких как СРБ у пациентов с подозрением на инфекцию COVID -19 при первом обращении или для мониторинга состояния (10).

Так как уровень СРБ коррелирует с тяжестью течения, распространенностью воспалительной инфильтрации и прогнозом при пневмонии.

НАЧАЛО ЗАБОЛЕВАНИЯ

Очень важно на амбулаторном этапе правильно определить клинический вариант и степень тяжести 2019-nCoV инфекции. В случае острой респираторной вирусной инфекции легкого течения или пневмонии без дыхательной недостаточности, оценить тяжесть течения заболевания для дальнейшего принятия решения о госпитализации или дальнейшего наблюдения и лечения в домашних условиях.

Исключительно важным диагностическим аспектом использования СРБ является тот факт, что как белок острой фазы воспаления он появляется в крови в существенных концентрациях намного раньше появления антител, спустя 4 - 8 часов после начала острого воспалительного процесса.

Подтверждение диагноза COVID-19 происходит исключительно на основании результатов РТ-ПЦР. Между тем, группа врачей из Уханя, Китай на основе опыта борьбы с COVID -19 рекомендует общий анализ крови и СРБ у пациентов, у которых отмечается отсутствие лихорадки (температура не более 37,3С) и одышки.

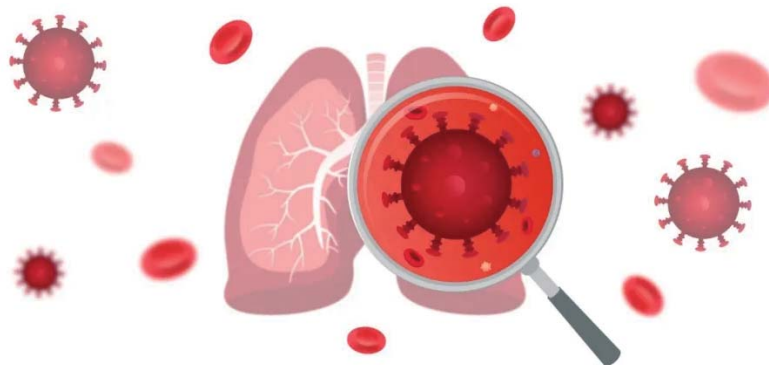
С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК В ОЦЕНКЕ ПАЦИЕНТОВ С РЕСПИРАТОРНЫМИ СИМПТОМАМИ ПРИ ПАНДЕМИИ COVID -19

ЭКСПРЕСС-ТЕСТ на С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК может служить эффективным диагностическим подспорьем для клиницистов и для улучшения оказания помощи пациентам. Пропущенный диагноз серьезной вирусной инфекции может быть очень опасным. В тоже время, ненужное направление на госпитализацию отнимает много времени, дорогостояще и вряд ли повлияет на прогноз состояния пациента.

Увеличение концентрации СРБ в крови более 50 мг/л при наличии респираторной симптоматики с высокой долей вероятности указывает на наличие пневмонии, а исходно высокая концентрация, длительное отсутствие динамики к снижению, а также увеличение концентрации коррелируют с неблагоприятным течением пневмонии и неэффективной терапией (2).

При диагностике и лечении коронавирусной инфекции дорога каждая минута.

Экспресс-метод определения С-реактивного белка РОС может помочь исключить серьезную инфекцию за считанные минуты.



МОНИТОРИНГ:

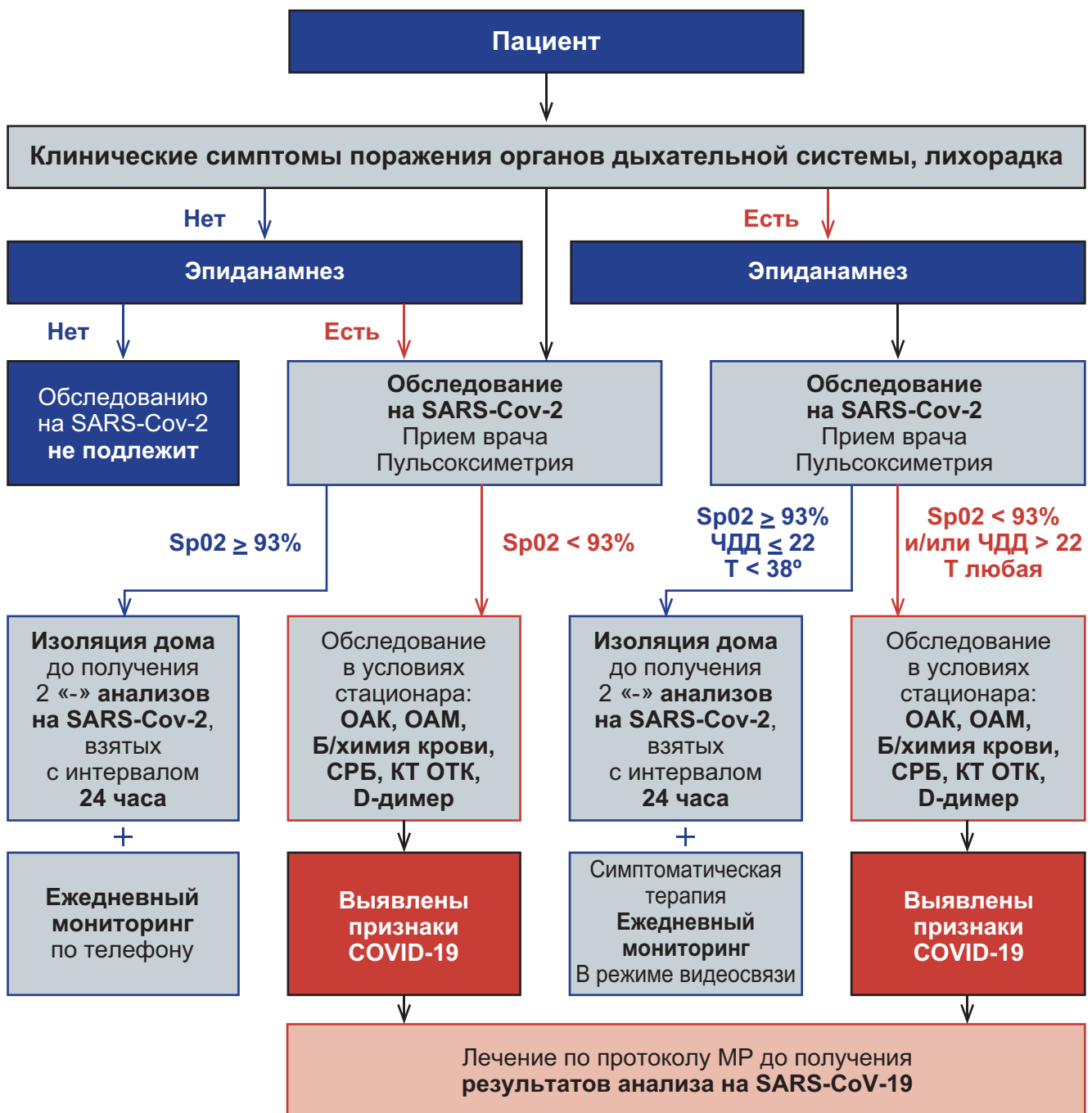
Оценка риска/оценка тяжести течения и прогрессирования заболевания:

Увеличение уровня СРБ может отражать риск и развитие тяжелых осложнений при COVID-19:

- сердечно-сосудистые осложнения, включая инфаркт миокарда, спровоцированный высокой воспалительной нагрузкой
- **цитокиновый шторм**
- повторная бактериальная инфекция также ассоциируется с неблагоприятным клиническим прогнозом

С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК В ОЦЕНКЕ ПАЦИЕНТОВ С РЕСПИРАТОРНЫМИ СИМПТОМАМИ ПРИ ПАНДЕМИИ COVID -19

РЕКОМЕНДАЦИИ МИНЗДРАВА ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ПАЦИЕНТОВ



С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК В ОЦЕНКЕ ПАЦИЕНТОВ С РЕСПИРАТОРНЫМИ СИМПТОМАМИ ПРИ ПАНДЕМИИ COVID -19

В связи с этим хотим обратить ваше внимание на экспресс-анализ NycoCard CRP, который помогает в считанные минуты принять правильное решение «здесь и сейчас», в том месте и в то время, где оказывается медицинская помощь.



Экспресс-анализатор **NycoCard Reader II** (Alere Technologies, Норвегия) в течение 3-х минут способен определить количественный уровень СРБ – это быстрый диагностический тест, который помогает уменьшить диагностическую неопределенность и помогает в принятии решения при назначении терапии на этапе оказания медицинской помощи.


Информация для заказа

Кат.№	Наименование
1116086	NycoCard Reader II
1116078	NycoCard CRP тест-система для определения С-РБ, 48 теста
1115906	СРБ-контроль



Эксклюзивный дистрибьютор ЗАО БиохимМак
119992, Москва, Ленинские горы,
МГУ им. Ломоносова,
тел. (495) 647-27-40
www.biochemmack.ru
e-mail express@biochemmack.ru





С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК В ОЦЕНКЕ ПАЦИЕНТОВ С РЕСПИРАТОРНЫМИ СИМПТОМАМИ ПРИ ПАНДЕМИИ COVID -19

ИСТОЧНИКИ

1. Временные методические рекомендации МЗ «ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (2019-nCoV)» 29.01.2020
2. Ершов А.В. С-реактивный белок в диагностике внебольничной пневмонии. Consilium Medicum. 2019; 21 (3): 15–19.DOI: 10.26442/20751753.2019.3.190259.
3. Verbakel JY, et al. BMC Medicine 2016; 14:131.
4. Verbakel JY, et al. Arch Dis Child 2017;0:1–7.
5. Verbakel JY, et al. Erratum. BMC Medicine 2017; 15:93.
6. Nijman RG et al. Pediatric RESEARCH 2018; 83
7. Nijman RG, et al. Pediatric emergency care 2015; 31(9):633-9.
8. Hinweise zu Erkennung, Diagnostik und Therapie von Patienten mit COVID-19. Ständiger Arbeitskreis der Kompetenz- und Behandlungszentren für Krankheiten durch hochpathogene Erreger am Robert Koch-Institut 17.04.20. https://www.rki.de/DE/Content/Kommissionen/Stakob/Stellungnahmen/Stellungnahme-Covid-19_Therapie_Diagnose.pdf
9. IFCC Information Guide on COVID-19 - Monday 20 April updates <https://www.ifcc.org/ifcc-news/2020-03-26-ifcc-information-guide-on-covid-19/>
10. Zhang Hong. The Lancet. Early lessons from the frontline of the 2019-nCoV outbreak [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30356-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30356-1)