

Анализатор PATHFAST: Диагностика и мониторинг осложнений, связанных с инфекцией COVID-19

Развитие осложнений при развитии инфекции COVID-19 связано с утяжелением патологии и прогнозирует исходы. Своевременная диагностика и мониторинг этих осложнений дает информацию о необходимости коррекции терапии.

Основные осложнения инфекции COVID-19.

1. Гипервоспаление и сепсис.

На ранних стадиях инфекции инициируется т.н., вирусный цитокиновый шторм, подавляющий иммунитет, что ведет к органной недостаточности и развитию сепсиса. При поступлении повышенный С-реактивный белок связан с тяжестью острого повреждения легких и отражает значения диаметра наибольшего очага повреждения легких, размер которого устанавливается с помощью компьютерной томографии.

Пограничные уровни высокочувствительного С-реактивного PATHFAST для диагностики на ранних стадиях инфекции цитокинового шторма и на следующих стадиях – сепсиса.

Подтверждение ≥ 5 мг/дл; исключение ≤ 5 мг/дл.

2. Развитие сепсиса, связанного с бактериальной колонизацией легких.

PATHFAST пограничные уровни пресепсина PATHFAST: подтверждение сепсиса - ≥ 1000 пг/мл; исключения - ≤ 500 пг/мл 3.

3. Коагулопатия.

Это одно из серьезнейших осложнений инфекции COVID-19, с высокой вероятностью летального исхода. Пограничные уровни Д-димера PATHFAST: подтверждение коагулопатии - ≥ 1 мкг/л; исключение - ≤ 0.5 мкг/л

4. Тяжелая дисфункция миокарда.

При инфекции COVID-19 уровни высокочувствительных тропонинов имеют высокую линейную корреляцию с риском неблагоприятных исходов.

Пограничные уровни высокочувствительного тропонина I PATHFAST:

Подтверждение: ≥ 99 -ой перцентили, соответствующей 21,1 нг/л: для женщин - 24,2 нг/л, для мужчин- 27,0 нг/л; исключение ≤ 4 нг/л.

Пограничные уровни NT-proBNP: подтверждение ≥ 500 пг/мл; исключение ≤ 125 пг/мл.

E. Spanuth Identification of high risk patients and prognostication of hospitalized Covid-19 patients by clinical scores and laborator y markers Preliminary recommendations. .E. Spanuth, DIAneering – Diagnostics Engineering & Research, 2020