

# PHILIPS

Ультрасонография  
легких



## Ультрасонография легких при вирусной пневмонии

Ультразвуковое исследование является высокочувствительным методом диагностики для множества патологий легких<sup>1</sup>. УЗИ рекомендовано<sup>2</sup> при признаках ОРВИ с подозрением на COVID-19 и для оценки динамики течения вирусной пневмонии, в т.ч. при невозможности проведения компьютерной томографии<sup>3</sup>.

Ультрапортативная УЗ-система **Philips Lumify** позволяет проводить диагностику с помощью смартфона у постели пациента, а также сократить перекрестное заражение и нагрузку на КТ-кабинеты.

Компактность и простота в использовании систем Lumify способствовали быстрому их внедрению в рутинную практику ОРИТ ГKB №40.

УЗ-методы применяются для мониторинга состояния легких, диафрагмы и оценки функции сердца, в том числе у пациентов, которым проводится искусственная вентиляция легких<sup>5</sup>.

# Преимущества применения Philips Lumify

- Увеличение выявляемости и охвата пациентов при первичном обращении.
- Высокая достоверность — результаты УЗИ сопоставимы с данными КТ.
- Альтернатива рентгеновскому исследованию (снижение лучевой нагрузки для пациентов и персонала).
- Сокращение нагрузки и контаминации КТ-систем.
- Обследование и наблюдение динамики критического состояния пациентов, в т.ч. в ОРИТ, при невозможности их транспортировки или выполнения КТ.
- Предотвращение перекрестной инфекции в карантинных отделениях.
- Простота освоения врачами смежных специальностей.

## Philips Lumify – ультракомпактная УЗ-система для оперативной оценки состояния пациента

- Возможность работы без подзарядки более 3 часов.
- Совместимость с мобильными устройствами на платформе Android<sup>4</sup>.
- Простота дезинфекции и стерилизации; может использоваться в стерильном чехле.
- Высокое качество изображения в В-режиме.



## Применение УЗ-датчиков Lumify

- **Конвексный C5-2:** используется для визуализации легких, обладает большим углом обзора и глубиной проникновения и позволяет визуализировать уплотнения и В-линии сразу в нескольких межреберных промежутках, предпочтительнее для пациентов с высоким ИМТ.
- **Линейный L12-4:** подходит для диагностики одного межреберья, обладает меньшим углом обзора, однако более высоким разрешением на небольшой глубине для визуализации линии плевры, оптимален в педиатрии.
- **Секторный S4-1:** применяется для межреберного доступа и визуализации сердца.



**Смотрите** вебинар Медицинского симуляционного центра Боткинской больницы «Ультрасонография легких при вирусной пневмонии»



**Информация по дезинфекции**  
Нажмите [здесь](#) для получения полной инструкции по очистке ультразвуковых систем и датчиков Philips



<sup>1</sup> Can Lung US Help Critical Care Clinicians in the Early Diagnosis of Novel Coronavirus (COVID-19) Pneumonia?

<sup>2</sup> Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 5.

<sup>3</sup> Методические рекомендации «Лучевая диагностика коронавирусной болезни (COVID-19): организация, методология, интерпретация результатов». ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», М., 2020.

<sup>4</sup> Требования к устройствам содержатся в эксплуатационной документации.

<sup>5</sup> Согласно отчету об использовании оборудования в ГКБ №40.

Регистрационное удостоверение №РЗН 2018/7814 «Система ультразвуковая портативная Lumify с принадлежностями»

