



ФГБУ «НМИЦ ФПИ»

— основан в 1918 году —

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ВЕРСИЯ НА 14.05.2020 г.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАДИИ ПНЕВМОНИИ ПРИ ИНФЕКЦИИ COVID-19 ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОГРАФИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

### Стадия

### Признаки

#### Начальная стадия (в первые дни заболевания)

- **Типичная картина:**
- Субплевральные участки уплотнения по типу «матового стекла» с консолидацией или без нее, с утолщением перегородок (симптом «булыжной мостовой») или без них
- Участки уплотнения по типу «матового стекла» округлой формы перибронхиального расположения, с консолидацией или без, с утолщением перегородок (симптом «булыжной мостовой») или без них
- Сочетание участков «матового стекла» и консолидации с симптомом «обратного ореола» и других признаков организуемой пневмонии
- Расположение изменений двухстороннее, преимущественно периферическое

#### Стабилизации

- Преобразование участков «матового стекла» в уплотнения по типу консолидации (нарастание плотности измененных участков легочной ткани) без видимого увеличения объема (протяженности) поражения легких
- Формирования картины организуемой пневмонии
- Уменьшение размеров уплотненных участков в легочной ткани

#### Прогрессирования



- **Нарастание изменений:**
- Увеличение размеров (протяженности, объема) имевшихся участков уплотнения по типу «матового стекла»
- Появление новых участков «матового стекла»
- Слияние отдельных участков «матового стекла» в более крупные уплотнения вплоть до субтотального поражения легких
- Выраженность участков «матового стекла» по-прежнему значительно преобладает над консолидацией
- **Появление новых признаков других патологических процессов:**
- левожелудочковая недостаточность (гидростатический кардиогенный отек легких, двухсторонний плевральный выпот)
- респираторный дистресс-синдром (отек легких)
- бактериальная пневмония (новые локальные участки консолидации, левосторонний плевральный выпот)
- абсцесс легкого и множественные септические эмболии
- пневмоторакс и пневмомедиастинум
- другие

#### Разрешения

- Уменьшение размеров участков консолидации и «матового стекла» (картины организуемой пневмонии)
- Длительность существования изменений в легких может существенно превышать сроки клинических проявлений инфекции
- Наличие остаточных уплотнений в легочной ткани не влияет на длительность терапии инфекционного заболевания и не является показанием к ее продолжению в отсутствие клинических проявлений острого воспалительного процесса

### РЕСПИРАТОРНЫЙ ДИСТРЕСС-СИНДРОМ

#### Обычно есть:

- Двухсторонние субтотальные уплотнения легочной ткани по типу консолидации и «матового стекла»
- Расположение в средних и верхних отделах легких
- Вздутие базальных сегментов
- Градиент уплотнений в зависимости от положения пациента (на спине, на животе)
- Симптом воздушной бронхографии

#### Обычно нет (при отсутствии недостаточности кровообращения):

- Линий Керли, перибронхиальных муфт
- Расширения левых камер сердца, сосудистой ножки сердца
- Жидкости в плевральных полостях