

# Checklist for Case Documentation of COVID19 Patients

Documentation if available / if applicable:

|   | <b>Key Data</b>  | <b>Additional Data</b>   |
|---|--|--|
| <b>Patient Data</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Age</li> <li>• Gender</li> <li>• Weight and height (BMI)</li> <li>• Concomitant diseases (with severity)<br/>especially pre-existing conditions that increase the risk of a severe course of COVID19:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Arterial hypertension</li> <li>○ Cardiovascular disease</li> <li>○ Chronic lung disease</li> <li>○ Chronic liver disease</li> <li>○ Chronic kidney disease</li> <li>○ Diabetes mellitus</li> <li>○ Cancer</li> <li>○ Immunocompromising diseases or treatments (immunodeficiencies, immunosuppressants, cytostatics, cortisone, ...)</li> </ul> </li> <li>• Smoking (specify pack years or frequency)</li> <li>• Regular medication, especially                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ACE inhibitors</li> <li>○ Calcium antagonists</li> <li>○ Statins</li> <li>○ Steroids</li> <li>○ Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)</li> <li>○ Calcineurin/mTor inhibitors</li> <li>○ Anti-TNF-alpha inhibitors</li> <li>○ other immunosuppressants</li> <li>○ Chemotherapy</li> <li>○ Anticoagulants</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Occupation</i></li> <li>• <i>Ethnicity</i></li> <li>• <i>Mobility (restricted? bedridden?)</i></li> <li>• <i>Living environment (e.g., senior citizens' residence, facility for the disabled)</i></li> </ul>         |
| <b>Infection</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Known contact with an infected person?</li> <li>• Presumed date of infection</li> <li>• Onset of symptoms</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Travel history</i></li> <li>• <i>Exposure and exposure risks</i></li> </ul>  |
| <b>COVID19 Testing</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Location of specimen collection (e.g., throat swab)</li> <li>• Test date</li> <li>• Test result</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Type of test:</i></li> <li>• <i>L- or S-strain</i></li> <li>• <i>Highest viral load</i></li> <li>• <i>lowest PCR cycles</i></li> <li>• <i>Antibody titer</i></li> <li>• <i>Other Tests: Influenza A/B</i></li> </ul> |
| <b>Clinical COVID19 symptoms</b><br>Describe complaints in detail during the course | <p>Name all known symptoms indicate their severity (e.g. mild, moderate, severe) and describe their course.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fever (grade, duration, course)</li> <li>• Delirious, confused, disorientated</li> <li>• Fatigue / Exhaustion (how much limited by this?)</li> <li>• Cough</li> <li>• Hoarse voice</li> <li>• Sore throat</li> <li>• Sputum</li> <li>• Shortness of breath</li> <li>• Headache</li> <li>• Aching limbs</li> <li>• Chills</li> <li>• Loss of smell / taste</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nausea/vomiting</li> <li>• Nasal congestion</li> <li>• Diarrhea</li> <li>• Abdominal pain</li> <li>• Chest pain</li> <li>• Skin symptoms</li> </ul>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Indication of the stage of disease at first presentation (see figure below)  |   |
| <b>Vital signs</b><br>Describe pathological findings in detail and during the course | <ul style="list-style-type: none"> <li>Respiratory rate</li> <li>O<sub>2</sub> saturation</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>RR</li> <li>Pulse</li> <li>paO<sub>2</sub></li> <li>paCO<sub>2</sub></li> </ul>  |
| <b>Imaging/ diagnostics</b><br>(if applicable)                                       |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Thoracic x-ray, CT, ultrasound</li> <li>Echocardiography</li> <li>Evidence of vascular events, thrombosis or embolism</li> </ul>   |
| <b>Lab</b><br>Describe pathological findings in detail                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>CRP</li> <li>GOT/AST</li> <li>GPT/ALT</li> <li>GGT</li> <li>Bilirubin</li> <li>Creatine</li> <li>Leukocytes</li> <li>Lymphocytes</li> <li>Platelets</li> <li>Prothrombin time (PT)</li> <li>Partial thromboplastin time (PTT)</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>IL-6</li> <li>PCT</li> <li>Ferritin</li> <li>IL-2</li> <li>LDH</li> <li>D-dimers</li> <li>plasma fibrinogen</li> <li>Troponin</li> <li>Lipase</li> <li>Blood type</li> </ul> |
| <b>Therapeutic measures for COVID19</b>  | <p>Application Yes/No, specify preparation if yes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Antivirals</li> <li>Antibiotics</li> <li>Anticoagulants</li> <li>Steroids</li> <li>Immunoglobulins</li> <li>Beta blockers and/or anti-arrhythmics</li> <li>Tocilizumab</li> <li>Plasmapheresis</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Application with duration (days, precise reference to disease findings), dosage (see above), application form</li> </ul>   |
|  | <p>For treatment in intensive care units</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Catecholamines (with duration in days)</li> <li>Invasive / non-invasive ventilation (with duration in days)</li> <li>ECMO and comparable procedures</li> <li>Cardiac assist device</li> </ul>                      |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Experimental and complementary medical therapies</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailed description of the medications / applications / measures / recommendations (e.g., diet, exercise, lifestyle changes)</li> <li>• Dosage, frequency and application form</li> <li>• Start time and end time</li> <li>• Changes during the course</li> </ul>  |  |
| <p>Clinical course, outcome, follow-up</p>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duration <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ of symptomatic course</li> <li>▪ of hospital stay</li> <li>▪ of stay in intensive care unit</li> <li>▪ of ventilation</li> </ul> </li> <li>• Clinical signs, vital signs, laboratory parameters during the course</li> <li>• Duration of the individual phases of the disease (see figure below)</li> <li>• Outcome <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Healthy, still symptomatic, deceased</li> </ul> </li> <li>• Follow-up <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lung function after the disease?</li> <li>▪ Any other persistent symptoms?</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Imaging during the course</i></li> </ul> |
| <p>Intensive care data</p>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensive care diagnosis (e.g., acute lung failure (ARDS), kidney failure, multiple organ failure, shock)</li> <li>• First values after intubation of <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SO<sub>2</sub>, RR, pulse, PaO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub>,</li> <li>▪ PEEP, Pmax, frequency, FiO<sub>2</sub></li> </ul> </li> <li>• Worst values of <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GOT/AST, GPT/ALT, GGT, bilirubine, creatine, lipase, leukocytes, lymphocytes, platelets, troponin, CRP, IL-6, PCT, ferritin, IL-2, LDH, D-dimers</li> <li>▪ SO<sub>2</sub>, RR, pulse, PaO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub>,</li> <li>▪ PEEP, Pmax, frequency, FiO<sub>2</sub></li> <li>▪ SOFA score</li> </ul> </li> <li>• Proven super-infection (bacterial, fungal)</li> </ul> |  |

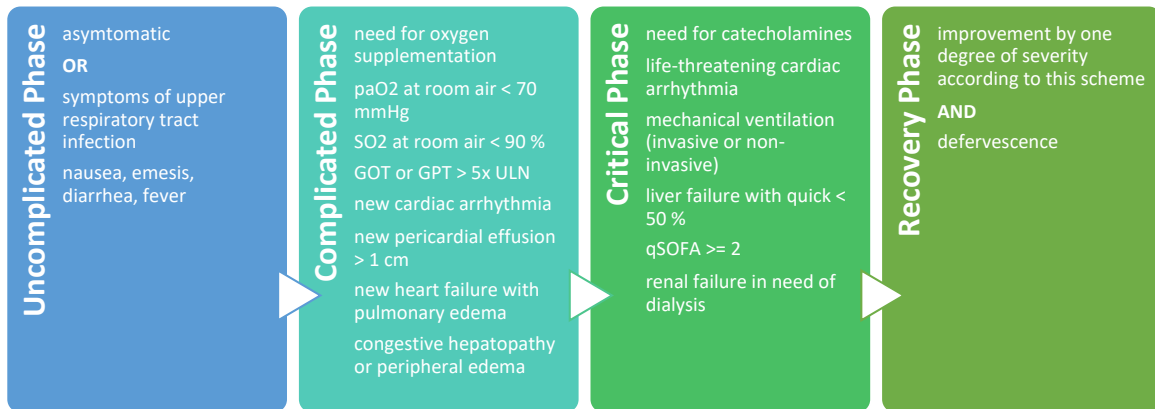


Figure: Stages of COVID19 disease according to LEOSS (with permission of the authors [Vehreschild et al. 2020])

# Checklist Para Documentação de Relato de caso de Pacientes com COVID19

Documentação disponível / Aplicável:

|   | <b>Dados essenciais</b>   | <b>Dados suplementares</b>   |
|---|---|--|
| <b>Informação sobre o paciente</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idade</li> <li>• Gênero</li> <li>• Peso e Altura (IMC)</li> <li>• Doenças concomitantes (com severidade)<br/>especialmente condições pré-existentes que aumentam o risco de um curso grave de COVID19:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hipertensão Arterial</li> <li>○ Doença Cardiovascular</li> <li>○ Doença Pulmonar Crônica</li> <li>○ Doença Hepática Crônica</li> <li>○ Doença Renal Crônica</li> <li>○ Diabetes Mellito</li> <li>○ Câncer</li> <li>○ Tratamentos ou doenças imunossupressoras (imunodeficiências, imunossupressores, citostáticos, corticóides, ...)</li> </ul> </li> <li>• Tabagismo (especificar maços por ano ou frequência)</li> <li>• Medicação habitual, especialmente               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inibidores de ECA</li> <li>○ Antagonistas do cálcio</li> <li>○ Estatinas</li> <li>○ Esteróides</li> <li>○ Anti-inflamatórios não esteroidais</li> <li>○ Calcineurina/Inibidores mTor</li> <li>○ Inibidores de anti-TNF alfa</li> <li>○ Outros imunossupressores</li> <li>○ Quimioterapia</li> <li>○ Anticoagulantes</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ocupação</i></li> <li>• <i>Etnia</i></li> <li>• <i>Mobilidade (restrita? acamado?)</i></li> <li>• <i>Contexto de vida (ex. Residencial para idosos, instituição para pessoas com deficiência)</i></li> </ul>                           |
| <b>Infecção</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contato com uma pessoa infectada conhecido?</li> <li>• Data presumida da infecção</li> <li>• Início dos sintomas</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Viagens</i></li> <li>• <i>Exposição e risco de exposição</i></li> </ul>  |
| <b>COVID19 Testagem</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de coleta e material (ex., swab de orofaringe)</li> <li>• Data do teste</li> <li>• Resultado do teste</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tipo de teste:</i></li> <li>• <i>Cepa L- ou S</i></li> <li>• <i>Carga viral máxima</i></li> <li>• <i>Medidas de PCR mais baixas</i></li> <li>• <i>Títulos de anti-corpos</i></li> <li>• <i>Outros testes: influenza A/B</i></li> </ul> |
| <b>Sintomas clínica COVID19</b><br>Descrever queixas detalhadas da evolução | <p>Descreva todos os sintomas conhecidos, indique a severidade (ex. leve, moderado, grave) e a evolução dos mesmos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Febre (elevação, duração, evolução)</li> <li>• Delírio, confusão mental, disorientação</li> <li>• Fadiga/Exaustão (qual o grau de limitação?)</li> <li>• Tosse</li> <li>• Voz rouca</li> <li>• Garganta inflamada</li> <li>• Secreção/catarro</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nausea/vômitos</li> <li>• Congestão nasal</li> <li>• Diarréia</li> </ul>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispneia</li> <li>• Dor de cabeça</li> <li>• Dores no corpo (membros)</li> <li>• Calafrios</li> <li>• Perda de olfato e paladar</li> </ul> <p>Indicação do estágio da doença em sua primeira apresentação (veja figura baixo)</p>  |   |
| <b>Sinais Vitais</b><br>Descreva achados patológicos em detalhe | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequência respiratória</li> <li>• Saturação de O<sub>2</sub></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>FR</i></li> <li>• <i>Pulso</i></li> <li>• <i>PO<sub>2</sub></i></li> <li>• <i>PCO<sub>2</sub></i></li> </ul>  |
| <b>Imagens</b>  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>RX, TC e/ou, US de tórax</i></li> <li>• <i>Ecocardiograma</i></li> <li>• <i>Provas de distúrbios vasculares, embolias e coágulos</i></li> </ul>   |
| <b>Laboratório</b><br>Descreva achados patológicos em detalhe   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR</li> <li>• TGO</li> <li>• TGP</li> <li>• GGT</li> <li>• Bilirubinas</li> <li>• Creatina</li> <li>• Leucócitos</li> <li>• Linfócitos</li> <li>• Plaquetas</li> <li>• Tempo de protrombina (TP)</li> <li>• Tempo de tromboplastina parcialmente ativada (TTPa)</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>IL-6</i></li> <li>• <i>PCT</i></li> <li>• <i>Ferritina</i></li> <li>• <i>IL-2</i></li> <li>• <i>LDH</i></li> <li>• <i>Dímero D</i></li> <li>• <i>Fibrinogênio</i></li> <li>• <i>Troponina</i></li> <li>• <i>Lipase</i></li> <li>• <i>Grupo sanguíneo</i></li> </ul> |
| <b>Medidas terapêuticas para COVID19</b>                        | <p>Responder Sim/Não Especificar as respostas “Sim”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antivirais</li> <li>• Antibióticos</li> <li>• Anticoagulantes</li> <li>• Esteróides</li> <li>• Imunoglobulinas</li> <li>• Beta bloqueadores e antiarrítmicos</li> <li>• Tocilizumab</li> <li>• Uso de plasma de convalescidos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Uso e duração (dias, referência precisa relativa aos achados da doença), dosagem (veja acima), forma de uso</i></li> </ul>  |
|   | <p>Para tratamentos em Unidades de Terapia Intensiva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catecolaminas (duração do tratamento)</li> <li>• Ventilação Invasiva / non-invasiva (com tempo de duração)</li> <li>• ECMO e procedimentos relacionados</li> <li>• Equipamentos de suporte cardíaco</li> </ul>                          |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>Terapias experimentais e complementares</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrição detalhada dos medicamentos / aplicações / condutas / recomendações (ex. dieta, exercícios, mudanças de estilo de vida)</li> <li>• Dosagem, frequência e forma de uso</li> <li>• Data de início e término</li> <li>• Mudanças realizadas durante o curso do tratamento</li> </ul>  |   |
| <p>Evolução clínica, desfecho, seguimento</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duração <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dos sintomas</li> <li>▪ Da hospitalização</li> <li>▪ Da estadia em Unidade de Tratamento Intensivo</li> <li>▪ Da ventilação</li> </ul> </li> <li>• Sinais clínicos, sinais vitais, dados laboratoriais durante a evolução do tratamento</li> <li>• Individualização da duração das fases da doença (veja figura abaixo)</li> <li>• Desfecho <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recuperação, permanência de sintomas, falecimento</li> </ul> </li> <li>• Seguimento <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Função pulmonar após a recuperação?</li> <li>▪ Persistência de algum outro sintoma?</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Exames de imagem durante o período</i></li> </ul> |
| <p>Dados de Cuidados em UTI</p>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnósticos da Unidade de Terapia Intensiva (ex. falência pulmonar aguda (SARS), falência renal, falência de múltiplos órgãos (falência, choque)</li> <li>• Primeiros valores após entubação <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SO<sub>2</sub>, FR, pulso, PO<sub>2</sub>, PCO<sub>2</sub>,</li> <li>▪ PEEP, Pmax, frequência, FiO<sub>2</sub></li> </ul> </li> <li>• Piores valores <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TGO, TGP, GGT, bilirubinas, creatina, lipase, leucócitos, linfócitos, plaquetas, troponina, PCR, IL-6, PCT (Procalcitonina), ferritina, IL-2, LDH, D-dimers</li> <li>▪ SO<sub>2</sub>, FR, puls0, PO<sub>2</sub>, PCO<sub>2</sub>,</li> <li>▪ PEEP, Pmax, frequência, FiO<sub>2</sub></li> <li>▪ Escala de SOFA (Sequencial Organ Failure Ass.)</li> </ul> </li> <li>• Super-infecção comprovada (bacteriana, fungos)</li> </ul> |   |

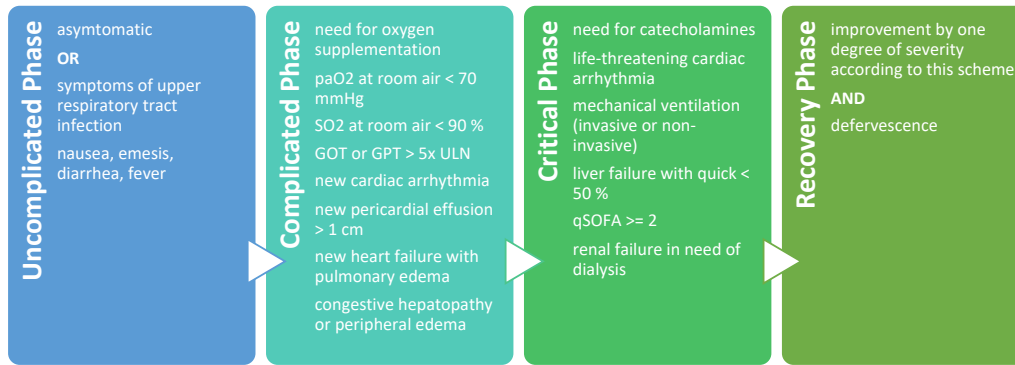


Figure: Stages of COVID19 disease according to LEOSS [Vehreschild et al. 2020]



# Контрольный лист документации пациентов COVID19 Patients

Документация если она имеется / если применима:

|  | Ключевые данные  | Доп. данные   |
|--|--|---|
| Данные пациента  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возраст</li> <li>• Пол</li> <li>• Вес и рост (BMI)</li> <li>• Сопутствующие заболевания (с тяжестью течения)<br/>особенно ранее существовавшие заболевания, которые повышают риск тяжелого протекания COVID19<sup>20</sup>:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Артериальная гипертензия</li> <li>○ Сердечно-сосудистые заболевания</li> <li>○ Хронические заболевания лёгких</li> <li>○ Хронические заболевания печени</li> <li>○ Хронические почечные заболевания</li> <li>○ Сахарный диабет</li> <li>○ Рак</li> <li>○ Иммунокомпетентные заболевания и виды лечения (иммунодефициты, иммунодепрессанты, цитостатики, кортизон, ...)</li> </ul> </li> <li>• Курение (указывать длительность или частоту)</li> <li>• Регулярно принимаемые медикаменты, в особенности               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ингибиторы АПФ</li> <li>○ Антагонисты кальция</li> <li>○ Статины</li> <li>○ Стероиды</li> <li>○ Нестероидные противовоспалительные средства (НСПВС)</li> <li>○ Ингибиторы кальциневрина mTOR</li> <li>○ Анти ФНО альфа ингибиторы</li> <li>○ Другие иммунодепрессанты</li> <li>○ Химиотерапия</li> <li>○ Антикоагулянты</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Род занятий</li> <li>• Этническая принадлежность</li> <li>• Мобильность (Ограничена? Прикован к постели?)</li> <li>• Среда проживания (Например, дом престарелых, учреждение для инвалидов)</li> </ul> |
| Инфекция   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Известный контакт с инфицированным человеком?</li> <li>• Предполагаемая дата инфицирования</li> <li>• Начальные симптомы заболевания</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Путешествия за границу</li> <li>• Заражение и риск заражения</li> </ul>  |
| COVID19 тесты  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Место забора пробы (например, мазок из зева)</li> <li>• Дата анализа</li> <li>• Результат анализа</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип теста:</li> <li>• L- или S-тип</li> <li>• Наивысшая вирусная нагрузка</li> <li>• Самые низкие циклы ПЦР</li> <li>• Титр антител</li> <li>• Другие тесты: вирус гриппа А/В</li> </ul>               |
| Клин. симптомы COVID19 Детализируйте жалобы в ходе заболевания | <p>Назовите все известные симптомы обозначив их тяжесть (например, лёгкая, средняя, тяжёлая) и опишите их развитие.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лихорадка (выраженность, продолжительность, течение)</li> <li>• Бред, растерянность, дезориентация</li> <li>• Усталость / Истощение (насколько это лимитирует его?)</li> <li>• Кашель</li> <li>• Охриплость</li> <li>• Боль в горле</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тошнота/рвота</li> <li>• Заложенность носа</li> <li>• Диарея</li> <li>• Боль в животе</li> <li>• Боль в грудной клетке</li> </ul>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мокрота</li> <li>• Укорочение дыхания</li> <li>• Головная боль</li> <li>• Ноющие конечности</li> <li>• Озноб</li> <li>• Потеря обоняния /вкуса</li> </ul> <p>Указание на стадию заболевания при первичном рассмотрении (см. рис. ниже)</p>   |   |
| Показатели жизнедеятельности<br>Подробное описание пат изменений | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Частота дыхания</li> <li>• O<sub>2</sub> сатурация</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RR</li> <li>• Пульс</li> <li>• <math>paO_2</math></li> <li>• <math>paCO_2</math></li> </ul>  |
| Визуализация/ диагностика (если применимо)                       |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рентген грудной клетки, КТ, УЗИ</li> <li>• ЭХОКГ</li> <li>• Признаки сосудистых нарушений и тромбов</li> </ul>   |
| Лабораторные данные<br>Опишите патологические находки в деталях  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЦРБ</li> <li>• GOT/АСТ</li> <li>• GPT/АЛТ</li> <li>• ГГТ</li> <li>• Билирубин</li> <li>• Креатинин</li> <li>• Лейкоциты</li> <li>• Лимфоциты</li> <li>• Тромбоциты</li> <li>• Протромбиновое время (ПТВ)</li> <li>• Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИЛ-6</li> <li>• PCT</li> <li>• Ферритин</li> <li>• ИЛ-2</li> <li>• ЛДГ</li> <li>• D-димер</li> <li>• Фибриногэн</li> <li>• Тропонин</li> <li>• Липаза</li> <li>• Группы крови</li> </ul> |
| Терапевтические меры против COVID19                              | <p>Применение Да/Нет (укажите препарат если «да»)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Противовирусные</li> <li>• Антибиотики</li> <li>• Антикоагулянты</li> <li>• Стероиды</li> <li>• Иммуноглобулины</li> <li>• Бета-блокаторы и/или антиаритмики</li> <li>• Тоцилизумаб</li> <li>• Плазмаферез</li> </ul> <p>Для лечения в отделении интенсивной терапии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Катехоламины (продолжительность в днях)</li> <li>• Инвазивная / не-инвазивная вентиляция легких (продолжительность в днях)</li> <li>• ЭКМО и подобные процедуры</li> <li>• Устройства кардиологической помощи</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Применение по продолжительности (дни, точные указания на результаты исследования заболевания), доза (см. выше), назначения</li> </ul>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Экспериментальные и<br/>комплементарные<br/>методы лечения</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Детальное описание применяемых лекарств / назначений / мер / рекомендаций (например, диета, упражнения, изменение образа жизни)</li> <li>• Дозировка, частота и форма применения</li> <li>• Время начала и окончания</li> <li>• Изменения в ходе курса лечения</li> </ul>   |  |
| <p>Клиническое течение, результат,<br/>последствия</p>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Продолжительность             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ симптоматического курса</li> <li>▪ госпитализации</li> <li>▪ нахождения в интенсивной терапии</li> <li>▪ вентиляции</li> </ul> </li> <li>• Клинические признаки, жизненные показатели, лабораторные показатели во время курса лечения</li> <li>• Продолжительность отдельных фаз заболевания (см. таблицу ниже)</li> <li>• Исход             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Здоров, симптоматика сохраняется, умер</li> </ul> </li> <li>• Контроль             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Функция легких после заболевания?</li> <li>▪ Другие персистирующие симптомы?</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Визуализация во время курса</i></li> </ul> |
| <p>Данные по интенсивной терапии</p>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагноз реанимации (например, острая легочная недостаточность (ОРДС), почечная недостаточность, полиорганная недостаточность, шок)</li> <li>• Первичные показатели после интубации             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>SO_2</math>, RR, пульс, <math>PaO_2</math>, <math>PaCO_2</math>,</li> <li>▪ ПДКВ, <math>P_{max}</math>, частота, <math>FiO_2</math></li> </ul> </li> <li>• Наихудшие значения             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GOT/ACT, ГPT/ALT, ГГТ, билирубина, креатинина, липазы, лейкоцитв, лимфоцитов, тромбоцитов, тропонина, ЦРБ, ИЛ-6, PCT, ферритина, ИЛ-2,ЛДГ, D-димер</li> <li>▪ <math>SO_2</math>, RR, пульс, <math>PaO_2</math>, <math>PaCO_2</math>,</li> <li>▪ PEER, <math>P_{max}</math>, частота, <math>FiO_2</math></li> <li>▪ СОФА балл</li> </ul> </li> <li>• Доказанная суперинфекция (бактериальная, грибковая)</li> </ul> |  |



Таблица: Стадии заболевания COVID19 в соответствии с данными LEOSS (с разрешения авторов [Vehreschild et al. 2020])

## Checklist para Documentación de Caso de Pacientes COVID19

Documentar si está disponible / si aplica:

|  | Datos importantes   | Datos adicionales   |
|--|---|---|
| <b>Datos del paciente</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edad</li> <li>• Sexo</li> <li>• Peso y talla (IMC)</li> <li>• Enfermedades concomitantes (con grado de gravedad)<br/>especialmente enfermedades preexistentes, que incrementan el riesgo para un curso severo de COVID19<sup>1</sup>:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hipertensión arterial</li> <li>○ Enfermedades cardiovasculares</li> <li>○ Enfermedades pulmonares crónicas,</li> <li>○ Enfermedades hepáticas crónicas,</li> <li>○ Enfermedades renales crónicas</li> <li>○ Diabetes mellitus,</li> <li>○ Cáncer,</li> <li>○ Enfermedades o tratamientos inmunocomprometidos (inmunodeficiencias, inmunosupresoras, citostáticos, cortisona, ...)</li> </ul> </li> <li>• Fumar (Indicación de paquetes por años o frecuencia)</li> <li>• Medicación regular, especialmente:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inhibidores de la ECA</li> <li>○ Antagonista de calcio</li> <li>○ Estatinas</li> <li>○ Esteroides</li> <li>○ Medicamentos antiinflamatorios no esteroideos (AINE)</li> <li>○ Inhibidores de la calcineurina /mTor</li> <li>○ Bloqueador alfa anti-TNF</li> <li>○ Otros inmunosupresores</li> <li>○ Quimioterapia</li> <li>○ Anticoagulantes</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Profesión</i></li> <li>• <i>Etnia</i></li> <li>• <i>Movilidad</i><br/>(¿restringida?, ¿postrado en cama?)</li> <li>• <i>Entorno de vida</i> (p.ej. hogar de ancianos, institución para discapacitados)</li> </ul> |
| <b>Infección</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Contacto conocido con una persona infectada?</li> <li>• Fecha probable de infección</li> <li>• Inicio de síntomas</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Viajes</i></li> <li>• <i>Exposición y riesgos de exposición</i></li> </ul>  |
| <b>Prueba COVID19</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lugar de toma de muestra (p.ej. frotis de garganta)</li> <li>• Fecha de prueba</li> <li>• Resultado de la prueba</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tipo de prueba</i></li> <li>• <i>Cepa L o S</i></li> <li>• <i>Carga viral más alta</i></li> <li>• <i>Ciclos de PCR más bajos</i></li> <li>• <i>Títulos de anticuerpos</i></li> </ul>                              |
| <b>Síntomas clínicos de COVID19</b><br>Describe las molestias en detalle durante el curso. | <p>Nombre todos los síntomas, indique el grado de gravedad (p.ej. bajo, moderado, fuerte) y describa el curso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiebre (grado, duración, curso)</li> <li>• Delirio, confusión, desorientación</li> <li>• Decaimiento (¿cuán limitado está por esto?)</li> <li>• Tos</li> <li>• Carraspera</li> <li>• Dolor de garganta</li> <li>• Espujo</li> <li>• Falta de respiración</li> <li>• Dolor de cabeza</li> <li>• Dolores de extremidades</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Náuseas/Vómitos</li> <li>• Congestión nasal</li> <li>• Diarrea</li> <li>• Dolor abdominal</li> <li>• Dolor torácico</li> <li>• Síntomas cutáneos</li> </ul>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escalofríos</li> <li>• Pérdida del olfato y del gusto</li> </ul> <p>Indicación del estadio de la enfermedad en la primera consulta (mirar figura)</p>  |   |
| <p><b>Parámetros vitales</b><br/>Describe detalladamente los hallazgos patológicos en la evolución</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia respiratoria</li> <li>• Saturación de O2</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RR</li> <li>• Pulso</li> <li>• paO2</li> <li>• paCO2</li> </ul>  |
| <p><b>Imagen / Diagnóstico (si corresponde)</b></p>  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rx/TAC/Ecografía de tórax</li> <li>• Ecocardiografía</li> <li>• Evidencia de eventos vasculares, embolia o trombos</li> </ul>  |
| <p><b>Laboratorio</b><br/>Describe detalladamente los hallazgos patológicos en la evolución</p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR</li> <li>• GOT/AST</li> <li>• GPT/ALT</li> <li>• GGT</li> <li>• Bilirrubina</li> <li>• Creatinina</li> <li>• Leucocitos</li> <li>• Linfocitos</li> <li>• Trombocitos</li> <li>• tiempo de protrombina (TP)</li> <li>• tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPa)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IL-6</li> <li>• PCT</li> <li>• Ferritina</li> <li>• IL-2</li> <li>• LDH</li> <li>• D-Dímero</li> <li>• fibrinógeno en el plasma</li> <li>• Troponina</li> <li>• Lipasa</li> <li>• Grupo sanguíneo</li> </ul> |
| <p><b>Terapia de COVID19</b></p>   | <p>Aplicación Si/No, en caso afirmativo, especifique el preparado farmacéutico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virostáticos</li> <li>• Antibióticos</li> <li>• Anticoagulantes</li> <li>• Esteroides</li> <li>• Inmunoglobulinas</li> <li>• Beta bloqueadores y/o Anti arrítmicos</li> <li>• Tocilizumab</li> <li>• Plasmaféresis</li> </ul> <p>En tratamiento de cuidados intensivos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catecolaminas (por cuantos días)</li> <li>• Ventilación invasiva/no invasiva (por cuantos días)</li> <li>• ECMO y procedimientos comparables</li> <li>• Sistemas de apoyo cardíaco</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación con duración (días, referencia precisa de hallazgos de la enfermedad), Dosificación (véase arriba), forma de aplicación</li> </ul>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Terapias médicas experimentales y complementarias.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción detallada del medicamento/ aplicaciones / medidas / recomendaciones (p.ej. para dieta, movimiento, cambios en el estilo de vida)</li> <li>• Dosificación, frecuencia y forma de aplicación</li> <li>• Fecha de inicio y finalización</li> <li>• Cambios en el curso</li> </ul>  |   |
| <p><b>Evolución clínica, resultado, Follow-Up</b></p>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duración             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ del curso sintomático</li> <li>▪ de la estancia hospitalaria</li> <li>▪ de la estancia en cuidados intensiva</li> <li>▪ de la ventilación</li> </ul> </li> <li>• Signos clínicos, parámetros vitales, parámetros de laboratorio en la evolución</li> <li>• Duración en cada fase de la enfermedad (ver figura)</li> <li>• Resultado             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sano, aún sintomático, fallecido</li> </ul> </li> <li>• Follow-up             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ¿Función pulmonar después de la enfermedad?</li> <li>▪ ¿Otros síntomas persistentes?</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Imagen en la evolución</i></li> </ul> |
| <p><b>Datos del tratamiento intensivo</b></p>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico médico intensivista (p.ej. insuficiencia pulmonar aguda (SRAS), insuficiencia renal, insuficiencia multiorgánica, shock)</li> <li>• Primeros valores después de la intubación de             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SO<sub>2</sub>, RR, Pulso, PaO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub>,</li> <li>▪ PEEP, Pmax, Frecuencia, FiO<sub>2</sub></li> </ul> </li> <li>• Peores valores en el curso             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GOT/AST, GPT/ALT, GGT, Bilirrubina, creatinina, Lipasa, Leucocitos, Linfocitos, Trombocitos, Troponina, PCR, IL-6, PCT, Ferritina, IL-2, LDH, D-Dímero</li> <li>▪ SO<sub>2</sub>, RR, Pulso, PaO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub></li> <li>▪ PEEP, Pmax, frecuencia, FiO<sub>2</sub></li> <li>▪ Escala de SOFA</li> </ul> </li> <li>• Se ha confirmado una superinfección (Bacterias, hongos)</li> </ul> |   |

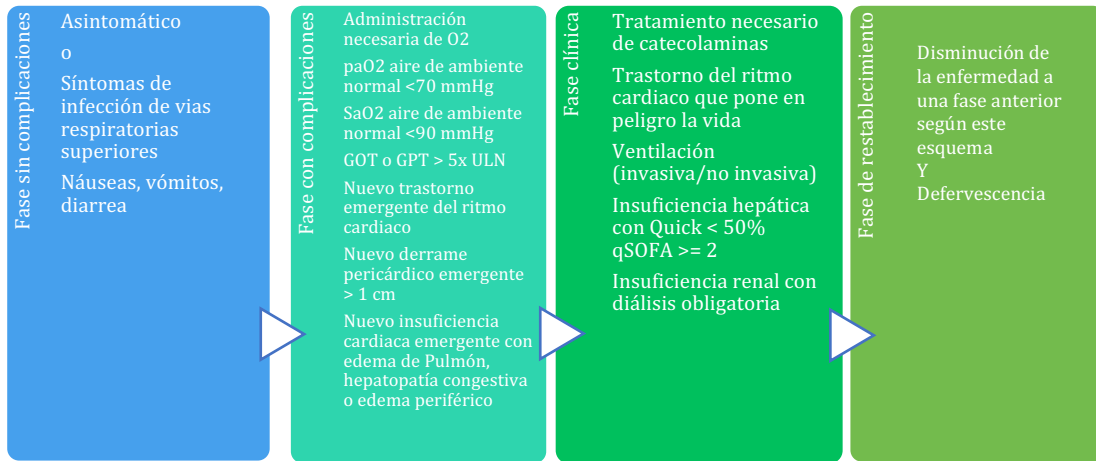


Figura 1: COVID19-fases de la enfermedad según LEOSS [Vehreschild et al. 2020]



# Checkliste zur Falldokumentation von COVID19-Patienten

Dokumentieren falls vorhanden / falls zutreffend:

|   | <b>Wichtige Daten</b>  | <b>Zusätzliche Daten</b>  |
|---|--|---|
| <b>Daten zum Patienten</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alter</li> <li>• Geschlecht</li> <li>• Gewicht und Größe (BMI)</li> <li>• Begleiterkrankungen (mit Schweregrad)<br/>insbesondere Vorerkrankungen, die das Risiko für einen schweren Verlauf von COVID19 erhöhen:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Arterieller Hypertonus</li> <li>○ Kardiovaskuläre Erkrankungen</li> <li>○ Chronische Lungenerkrankungen</li> <li>○ chronische Lebererkrankungen</li> <li>○ chronische Nierenerkrankungen</li> <li>○ Diabetes mellitus</li> <li>○ Krebserkrankungen</li> <li>○ immunkompromittierende Erkrankungen oder Behandlungen (Immundefekte, Immunsuppressiva, Zytostatika, Kortison, ...)</li> </ul> </li> <li>• Rauchen (Angabe von PackYears oder Häufigkeit)</li> <li>• Regelmedikation, insbes.:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ACE-Hemmer</li> <li>○ Kalziumantagonisten</li> <li>○ Statine</li> <li>○ Steroide</li> <li>○ Nicht-steroidale Antiphlogistika (NSAR)</li> <li>○ Calcineurin-/ mTor-Inhibitoren</li> <li>○ Anti-TNF-alpha-Blocker</li> <li>○ andere Immunsuppressiva</li> <li>○ Chemotherapie</li> <li>○ Antikoagulantien</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beruf</li> <li>• Ethnie</li> <li>• Mobilität<br/>(eingeschränkt?, bettlägerig?)</li> <li>• Lebensumfeld (z.B. Seniorenwohnstätte, Behinderteneinrichtung)</li> </ul> |
| <b>Infektion</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakt zu infizierter Person bekannt?</li> <li>• vermuteter Infektionszeitpunkt</li> <li>• Symptombeginn</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reisen</li> <li>• Exposition und Expositionsrisiken</li> </ul>   |
| <b>COVID19 Testung</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ort der Probenentnahme (z.B. Rachenabstrich)</li> <li>• Testdatum</li> <li>• Testergebnis</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art des Tests</li> <li>• L- oder S-Stamm</li> <li>• höchste Viruslast</li> <li>• niedrigste PCR-Zyklen</li> <li>• Antikörper-Titer</li> </ul>                        |
| <b>Klinische COVID19 Symptome</b><br>Beschwerden im Verlauf detailliert schildern | <p>Alle bekannten Symptome benennen, Schweregrad angeben (z.B. gering, moderat, stark) und den Verlauf schildern.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fieber (Höhe, Dauer, Verlauf)</li> <li>• Delir, Verwirrung, Desorientiertheit</li> <li>• Abgeschlagenheit (wie stark eingeschränkt dadurch?)</li> <li>• Husten</li> <li>• Heiserkeit</li> <li>• Halsschmerzen</li> <li>• Auswurf</li> <li>• Kurzatmigkeit</li> <li>• Kopfschmerzen</li> <li>• Gliederschmerzen</li> <li>• Schüttelfrost</li> <li>• Geruch- und Geschmacksverlust</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übelkeit/Erbrechen</li> <li>• Nasenverstopfung</li> <li>• Durchfall</li> <li>• Bauchschmerzen</li> <li>• Thoraxschmerzen</li> <li>• Hautsymptome</li> </ul>          |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Angabe des Krankheitsstadiums bei Erstvorstellung (siehe Abb.)  |  |
| <b>Vitalparameter</b><br>path. Befunde im Verlauf detailliert schildern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atemfrequenz</li> <li>• O2-Sättigung</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>RR</i></li> <li>• <i>Puls</i></li> <li>• <i>paO2</i></li> <li>• <i>paCO2</i></li> </ul>  |
| <b>Bildgebung / Diagnostik</b><br>(falls zutreffend)                    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Thorax-Röntgen / CT / Ultraschall</i></li> <li>• Echokardiographie</li> <li>• Hinweise auf vaskuläre Ereignisse, Emboli oder Thromben</li> </ul>   |
| <b>Labor</b><br>path. Befunde im Verlauf detailliert schildern          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CRP</li> <li>• GOT/AST</li> <li>• GPT/ALT</li> <li>• GGT</li> <li>• Bilirubin</li> <li>• Kreatinin</li> <li>• Leukozyten</li> <li>• Lymphozyten</li> <li>• Thrombozyten</li> <li>• Quick, PTT</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>IL-6</i></li> <li>• <i>PCT</i></li> <li>• <i>Ferritin</i></li> <li>• <i>IL-2</i></li> <li>• <i>LDH</i></li> <li>• <i>D-Dimere</i></li> <li>• <i>Plasmafibrinogen</i></li> <li>• <i>Troponin</i></li> <li>• <i>Lipase</i></li> <li>• <i>Blutgruppe</i></li> </ul> |
| <b>Therapie von COVID19</b>   | Anwendung Ja/Nein, bei Ja-Nennung Präparat angeben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virustatika</li> <li>• Antibiotika</li> <li>• Antikoagulantien</li> <li>• Steroide</li> <li>• Immunglobuline</li> <li>• Betablocker und/oder Antiarrhythmika</li> <li>• Tocilizumab</li> <li>• Plasmapherese</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Anwendung mit Dauer (Tage, präziser Bezug zu Krankheitsbefunden), Dosierung (s.o.), Applikationsform</i></li> </ul>  |
|   | Bei Behandlung auf Intensivstation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katecholamine (für wieviel Tage)</li> <li>• Invasive / nicht-invasive Beatmung (für wieviel Tage)</li> <li>• ECMO und vergleichbare Prozeduren</li> <li>• Kardiale Unterstützungssysteme</li> </ul>                                     |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>Experimentelle und komplementär-medizinische Therapien</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detaillierte Beschreibung der Arzneimittel / Anwendungen / Maßnahmen / Empfehlungen (z.B. zur Diät, Bewegung, Lebensstil-Änderungen)</li> <li>• Dosierung, Frequenz und Applikationsform</li> <li>• Startzeitpunkt und Ende</li> <li>• Änderungen im Verlauf</li> </ul>  |  |
| <p><b>Klinischer Verlauf, Outcome, Follow-Up</b></p>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauer <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ des symptomatischen Verlaufs</li> <li>▪ des Krankenhausaufenthalts</li> <li>▪ des Aufenthalts auf Intensivstation</li> <li>▪ der Beatmung</li> </ul> </li> <li>• Klinische Zeichen, Vitalparameter, Laborparameter im Verlauf</li> <li>• Dauer in den einzelnen Krankheitsphasen (s. Abb.)</li> <li>• Outcome <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gesund, weiterhin symptomatisch, verstorben</li> </ul> </li> <li>• Follow-up <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lungenfunktion nach der Erkrankung?</li> <li>▪ Andere persistierende Symptome?</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Bildgebung im Verlauf</i></li> </ul> |
| <p><b>Daten Intensivbehandlung</b></p>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensivmedizinische Diagnose (z.B. akutes Lungenversagen (ARDS), Nierenversagen, Multiorganversagen, Schock)</li> <li>• Erste Werte nach Intubation von <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SO<sub>2</sub>, RR, Puls, PaO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub>,</li> <li>▪ PEEP, Pmax, Frequency, FiO<sub>2</sub></li> </ul> </li> <li>• Schlechteste Werte im Verlauf <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GOT/AST, GPT/ALT, GGT, Bilirubin, Kreatin, Lipase, Leukozyten, Lymphozyten, Thrombozyten, Troponin, CRP, IL-6, PCT, Ferritin, IL-2, LDH, D-Dimere</li> <li>▪ SO<sub>2</sub>, RR, Puls, PaO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub></li> <li>▪ PEEP, Pmax, frequency, FiO<sub>2</sub></li> <li>▪ SOFA-Score</li> </ul> </li> <li>• Wurde eine Superinfektion bestätigt (Bakterien, Pilze)</li> </ul> |  |

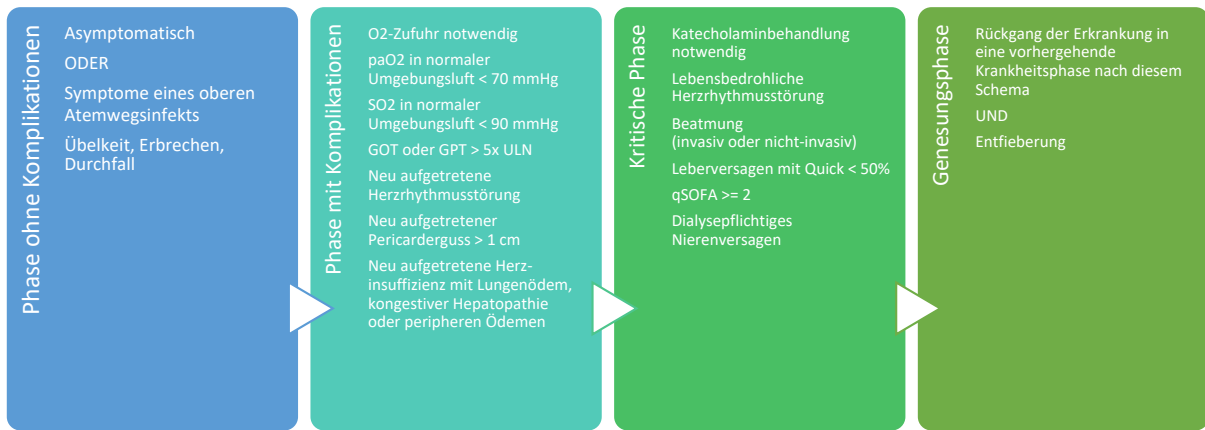


Abbildung 1: COVID19-Krankheitsphasen nach LEOSS [Vehreschild et al. 2020]