

SARS-CoV-2 Infektionsmanagement

Philipp Köhler, Jan Rybniker, Gerd Fätkenheuer, Oliver A. Cornely, Dennis A. Eichenauer, Uwe Fuhr, Henning Grill, Norma Jung, Florian Klein, Felix Kolibay, Alexander Shimabukuro-Vornhagen, Matthias Kochanek und Boris Böll – Stand: 31.03.2020 – Tagesaktuelle Änderungen möglich - Informationsstand zum Zeitpunkt der Erstellung. Ausdrücklich keine bindende Behandlungsempfehlung.



UNIKLINIK
KÖLN

Aufnahmestandard	Aufnahme EKG Blutentnahme: Stationsstandard plus DiffBB, CRP, PCT, IL-6, Ferritin, D-Dimer, NTproBNP, TropT BK bei Fieber und vor Einleitung einer empirischen antibiotischen Tx Virologie: Rachenabstrich / Trachealsekret / Bronchoalveoläre Lavage (BAL) (falls erfolgt) → resp. Viren inkl. SARS-CoV-2 plus SARS-CoV-2 Serum IgA-/IgG-Assay Mikrobiologie: Trachealsekret / BAL (falls erfolgt) Erreger/Pilze, Mycoplasmen + Legionellen PCR, panfungale PCR, Galactomannan aus BAL, TBC Studienaufklärung: ISI, BioMASOTA, FLU 003 Plus	Verlaufsstandard	Täglich: Stationsstandard plus DiffBB, CRP, PCT, IL-6, Ferritin Wöchentlich: SARS-CoV-2 Serum IgA-/IgG-Assay BK bei Fieber und vor Einleitung einer empirischen antibiotischen Therapie Bei akuter Verschlechterung: D-Dimer, NTproBNP, TropT, SARS-CoV-2 Serum IgA-/IgG-Assay und SARS-CoV-2 PCR aus Blut, Serum Galactomannan (Aspergillus-Antigen) 3x wöchentlich
	Bei deutlicher Ferritinerhöhung plus Fieber oder akuter Verschlechterung Abklärung Hämophagozytische Lymphohistiozytose		
Therapie	Frühes Stadium (milde Symptomatik / Normalstation)	Fortgeschrittenes Stadium (mittelschwere bis schwere Symptomatik / Intensivstation)	
	Supportive Therapiemaßnahmen		
Klinische Studien	Remdesivir Adaptive COVID-19 Treatment Trial (ACTT-EU/UK) - in unmittelbarer Vorbereitung: Placebo-kontrollierte Studie <u>Wichtigste Nebenwirkungen:</u> Leberwerterhöhung		<u>Inflammationssyndrom vs. bakterielle Superinfektion vs. Viruspersistenz?</u> Klinische Studien in Vorbereitung (Tocilizumab und Sarilumab)
	Keine routinemäßige Anwendung von Protease-Inhibitoren (Kaletra) außerhalb klinischer Studien¹		<u>Inflammationssyndrom vs. bakterielle Superinfektion vs. Viruspersistenz?</u> Mögliche Therapieoptionen (z.B. Tocilizumab) mit derzeit unklarem Risiko-Nutzenverhältnis
Individueller Heilversuch	Remdesivir Compassionate Use Programm - Compassionate use request - Gestattung Bezirksregierung (Import §79 (5) AMG) - Aufklärung individueller Heilversuch, sofern möglich <u>Wichtigste Nebenwirkungen:</u> Leberwerterhöhung		<u>Strengste Indikationsstellung</u> (individuelle Therapieentscheidung z.B. ab HighFlow, NIV, Beatmung) – <i>in vitro</i> Hinweise auf immunmodulatorische Wirksamkeit ^{2,3,4} , einzelne klinische Studie mit deutlichen Schwächen ⁵ Hydroxychloroquin sulfat (Quensyl) CAVE bei kardialer Beteiligung / Epilepsie - Tabletten: 400mg 1-0-1 an Tag 1, gefolgt von 200mg 1-0-1 für 4 weitere Tage p.o. (mörserbar, Wirkstoff ist lichtempfindlich, zügig arbeiten) <u>Wichtigste Nebenwirkungen:</u> Herzrhythmusstörungen, QT-Zeitverlängerung

Entlassmanagement⁶: Entlassung ohne Auflagen: seit mind. 48 Std. Symptomfreiheit bezogen auf COVID-19 **plus** 2 neg. SARS-CoV-2-PCR-Tests im Abstand von 24 Std. Dokumentations- und Meldepflicht an Gesundheitsamt
 - Entlassung in die häusliche Quarantäne: Information an Gesundheitsamt bzgl. Entlassung und, sofern ein aktuelles SARS-CoV-2-PCR Testergebnis vorliegt, Mitteilung an Gesundheitsamt.
 - Bei allen Patienten, die in Pflegeeinrichtungen leben **muss** eine SARS-CoV-2-PCR-Untersuchung vor der stationären Entlassung und Wiederaufnahme in die Pflegeeinrichtung durchgeführt werden – **Tagesaktuelle Updates - siehe (6)**

Referenzen: (1) Cao N Engl J Med 2020 A Trial of Lopinavir–Ritonavir in Adults Hospitalized with Severe Covid-19 (2) Colson Int J Antimicrob Agents 2020 Chloroquine for the 2019 novel coronavirus SARS-CoV-2 (3) Liu Cell Discov 2020 Hydroxychloroquine, a less toxic derivative of chloroquine, is effective in inhibiting SARS-CoV-2 infection in vitro (4) Wang Cell Res 2020 Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro (5) Gautret IJAA 2020 Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial (6) https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Entlassmanagement.html?nn=13490888