Urindiagnostik



Prävention und Management von COVID-19 assoziiertem Akuten Nierenversagen durch Überwachung der Nierenfunktion mittels Urinanalyse

Akutes Nierenversagen (ANV) tritt häufig bei Patienten auf, die mit COVID-19 ins Krankenhaus eingeliefert werden, und ist mit einer hohen Mortalität verbunden [1]. Die Überprüfung der Nierenfunktion ist für eine genaue klinische Beurteilung des Risikos und des Stadiums des ANV erforderlich. Die Urinmenge und der Serumkreatininwert sind die aktuellen Goldstandards für die Bewertung der Nierenfunktion. Frühere Studien haben gezeigt, dass fast alle COVID-19-assoziierten ANV-Patienten Harnstörungen wie Proteinurie, Hämaturie, Leukozyturie und Albuminurie aufweisen, während hingegen routinemäßige serologische Parameter wie eGFR, Scr, Serumharnsäure und BUN nicht mit COVID-19-assoziiertem ANV korrelieren [2, 3]

In Anbetracht der Tatsache, dass COVID-19-bezogenes ANV multifaktoriell ist und nicht mit der bekannten ANV-Pathogenese vergleichbar ist, wurde eine Anpassung / Empfehlung internationaler Richtlinien in Bezug auf Diagnose, Prävention und Management von COVID-19-bezogenem ANV von der Acute Disease Quality Initiative (ADQI) Arbeitsgruppe in Nature Review Nephrology im Oktober 2020 veröffentlicht.

Empfohlenes stadienbasiertes Management von COVID-19-assoziiertem akuten Nierenversagen durch ADQI - 2020

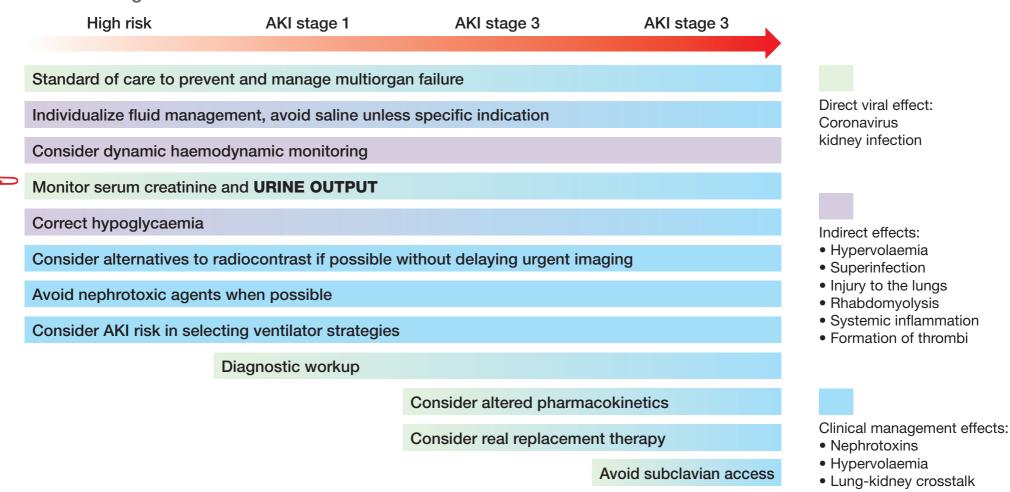


Abb. 2 - Stadienbasiertes Management des COVID-19-assoziierten akuten Nierenversagens



Die Urinanalyse ist für die Erkennung eines COVID-19-assoziierten ANV essentiell. Die CombiScreen® 11 SYS und CombiScreen® mAlb / CREA Teststreifen in Kombination mit den Urilyzer® Auswertegeräten unterstützen die Diagnose mit der Bestimmung einer Proteinurie, Hämaturie, Leukozyturie und Albuminurie im Urin.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Sales. Team@Analyticon-Diagnostics.com.

Referenzen:

- 1. Nadim, MK et al. COVID-19-associated acute kidney injury: consensus report of the 25th Acute Disease Quality Initiative (ADQI) Workgroup. Nature Reviews Nephrology, (2020) https://www.nature.com/articles/s41581-020-00356-5
- 2. Chan, F et al. AKI in Hospitalized Patients with COVID-19. JASN 31, (2020) https://jasn.asnjournals.org/content/early/2020/09/02/ASN.2020050615
- 3. Zhou, H et al. Urinalysis, but not blood biochemistry, detects the early renal-impairment in patients with COVID-19. medRxiv, (2020). https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.04.03.20051722v1
- 4. Kidney Disease: Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for acute kidney injury. Kidney Int. 2, 1-138 (2012). https://kdigo.org/wp-content/uploads/2016/10/KDIGO-2012-AKI-Guideline-English.pdf