

サンプル文献

タイトル：Managing Hyperglycemia in the COVID-19 Inflammatory Storm

A novel coronavirus, severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) (coronavirus disease 2019 [COVID-19]) is now at global pandemic levels causing significant morbidity and mortality. Patients with diabetes are particularly vulnerable and more likely to get severe complications when infected with this virus. Although the information continues to emerge, here we provide our perspective on initial outcomes observed in hospitalized patients with diabetes and the potential role played by the proinflammatory metabolic state in these patients that promotes fertile ground for the virus' inflammatory surge, resulting in severe insulin resistance and severe hyperglycemia. The rapidly evolving renal failure, hypotension, pressor and steroid use, and variable nutritional support further complicates their management. Thus, timely implementation of glucose management protocols addressing these complex scenarios while also following COVID-19-related trajectories in inflammatory biomarkers and being cognizant of the health care provider exposure may substantially affect morbidity and mortality.

サイトカインストーム状態にある COVID-19 患者における高血糖管理

重症急性呼吸器症候群コロナウイルス 2 (SARS-CoV-2) (コロナウイルス感染症 2019[COVID-19])、いわゆる新型コロナウイルスの感染拡大は、パンデミックの段階に達し、多数の感染者と死亡者が出る事態に陥っている。糖尿病患者は特に脆弱であるため、新型コロナウイルスに感染した場合、重篤な合併症を起こす可能性が高い。糖尿病および新型コロナウイルスに関する知見は、次々と明らかになっているが、本稿では、糖尿病を有する COVID-19 入院患者で観察された初期転帰に関する著者らの見解を述べる。また、こうした患者の炎症誘発性の代謝状態(ウイルスにより炎症反応が増幅している状態であり、重度のインスリン抵抗性や重度の高血糖をもたらす)に関する見解も述べる。急性腎不全、低血圧、昇圧剤およびステロイドの使用、様々な栄養サポートにより、高血糖管理はさらに複雑になる。したがって、こうした複雑な状況に対処しつつ、血糖管理を行うことが求められている。これらに加え、COVID-19 関連炎症バイオマーカーの追跡を行い、医療提供者の曝露リスクを認識することで、罹患率や死亡率を改善できる可能性がある。