

OS EFEITOS DA INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA EM PACIENTES INFECTADOS POR COVID-19

Congresso Online Brasileiro de Medicina, 1ª edição, de 22/03/2021 a 24/03/2021

ISBN dos Anais: 978-65-86861-87-7

PACHECO; Juan Carlos ¹, HUMMELGEN; Juliana ², AMORIM; Laura Maria de ³

RESUMO

O surto de infecção pelo novo corona vírus foi declarado uma pandemia global pela Organização Mundial da Saúde no dia 11 de março de 2020. A maioria dos casos são leves, porém cerca de 5% dos pacientes apresentam sintomas graves. Estudos publicados mostraram que a incidência de insuficiência renal aguda em pacientes infectados com COVID-19 é de cerca de 3-15%, já em pacientes com infecção grave em UTI, as taxas aumentam significativamente para 14,5-50%. Esse resumo busca identificar os mecanismos de ação na infecção do COVID-19 que levam à insuficiência renal aguda, através da busca sistemática no pubmed, com descritores (kidney disease) AND (COVID-19). Foram incluídos artigos completos do último ano, totalizando 5 artigos. Os estudos avaliados mostram que há 3 principais etiologias envolvidas na incidência de IRA em paciente com COVID-19. A primeira se relaciona com a ação direta do vírus, o qual causa danos às células epiteliais renais por apoptose mediada por receptores, sugerindo que a lesão é efeito citotóxico direto nessas células. A segunda se relaciona com o papel da enzima conversora de angiotensina II (ECAII). O vírus se liga à ECAII, levando a uma diminuição da sua ação e desequilibrando o sistema renina-angiotensina, elevando o dano renal. Por último, a tempestade de citocinas geradas intensifica a lesão renal. O desenvolvimento de insuficiência renal aguda em pacientes com COVID-19 demonstrou aumento na gravidade dos casos, estando relacionada com maior mortalidade intra-hospitalar. Portanto, recomenda-se o monitoramento da função renal, mesmo em pacientes com sintomas respiratórios leves.

PALAVRAS-CHAVE: Coronavírus, Insuficiência renal, Pandemia

¹ Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), juan-cp123@hotmail.com

² Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), juhummelgen@icloud.com

³ Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), lauramaria.amorim@gmail.com