



## **ANÁLISE DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E HEMATOLÓGICOS DE PACIENTES COM COVID-19 INTERNADOS NA SANTA CASA DE CARIDADE DE URUGUAIANA - RS**

Bruna Garcia de Souza, discente de medicina, Universidade Federal do Pampa,  
Campus Uruguaiana

Débora Nunes Mario Saraçol, docente de medicina, Universidade Federal do Pampa

Juliana Cassal Schenkel, Laboratório Biosul, Uruguaiana

Mariana Larré da Silveira, Laboratório Biosul, Uruguaiana

Ilson Dias da Silveira, docente de medicina, Universidade Federal do Pampa

brunasouza.aluno@unipampa.edu.br

No final de 2019 surgiram, na cidade de Wuhan, na China, os primeiros casos da doença do novo Coronavírus, a qual resultou em um surto epidêmico global. Sabe-se que a grande maioria dos pacientes infectados pelo vírus é assintomática ou apresenta uma forma autolimitada e sem complicações. No entanto, há casos que evoluem com manifestações sistêmicas e falência múltipla de órgãos, podendo resultar em óbito. O presente estudo objetivou obter uma compreensão mais profunda dos fatores hematológicos e inflamatórios e sua associação com a gravidade da doença em pacientes com infecção por Sars-CoV-2 (Síndrome Respiratória Aguda Grave do Coronavírus 2). Foi realizada uma avaliação de exames laboratoriais, incluindo hemograma, lactato desidrogenase (LDH) e dímero-D em amostras de pacientes RT-PCR (transcrição reversa seguida de reação em cadeia da polimerase) detectáveis para Sars-CoV-2 internados na Santa Casa de Caridade de Uruguaiana. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa sob o número de registro 36373020.8.0000.5323. Fez-se uma prospecção de exames de 35 pacientes. Os exames analisados foram divididos em dois grupos: casos graves – pacientes que necessitaram de intubação ou evoluíram a óbito; casos leves – pacientes que não necessitaram intubação ou evoluíram para cura. A diferença entre os valores dos parâmetros entre os casos leves e graves foi determinada pelo Teste-T (Software GraphPad Prism 8.0). O resultado da análise estatística dos valores de dímero-D demonstrou diferença significativa (valor  $p=0,0014$ ) entre os grupos, sendo os valores maiores encontrados nos casos graves. Em relação ao LDH, a análise demonstrou elevação dos valores em ambos os grupos, porém, nos casos graves houve uma elevação consideravelmente maior (valor  $p=0,0243$ ). Já a análise do hemograma demonstrou uma diferença significativa no leucograma e na contagem de polimorfonucleares (ambos com valores  $p=0,0001$ ), sendo que ambos os grupos tiveram elevação dos níveis desses parâmetros, entretanto, assim como no caso do LDH, o grupo dos casos graves apresentou elevação significativamente maior. Deve-se levar em consideração que valores  $p < 0,05$  indicam diferença significativa. Como conclusão, nosso estudo reforça trabalhos prévios que demonstraram que os valores desses parâmetros possam vir a ser utilizados para estimar a severidade do COVID-19 (doença do

coronavírus de 2019).

**Agradecimentos:** Laboratório Biosul, Hospital Santa Casa de Caridade de Uruguaiana, UNIPAMPA.

**Palavras-chave:** SARS-CoV-2; Lactato Desidrogenase; Dímero-D; Neutrófilos;