**Terapia com plasma convalescente na COVID-19: revisão sistemática**

Liliane Emilly dos Santos Sousa¹\*; Bárbara de Magalhães Souza Gomes2; Camila de Assunção Martins2; Camila Puton2; Jacqueline Andréia Bernardes Leão-Cordeiro3; Antonio Márcio Teodoro Cordeiro Silva4

1 Universidade Paulista. Instituto de Ciências da Saúde. Curso de Biomedicina. Goiânia – GO

2 Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Escola de Ciências Médicas, Farmacêuticas e Biomédicas. Curso de Medicina. Goiânia – GO

3 Universidade Federal de Goiás. Faculdade de Enfermagem e Nutrição. Docente de Enfermagem. Goiânia – GO

4 Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Escola de Ciências Médicas, Farmacêuticas e Biomédicas. Docente de Medicina. Goiânia - GO

\*Autor correspondente: lilianeemillydss@gmail.com

**Introdução:** A COVID-19 é causada pelo coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2). A terapia com plasma convalescente é uma imunoterapia adaptativa com anticorpos específicos, que tem sido utilizada na prevenção e no tratamento da COVID-19. Relatórios têm demonstrado que o tratamento com plasma convalescente, coletado de pacientes recuperados, pode reduzir a permanência hospitalar dos pacientes. **Objetivo:** Analisar o uso da terapia com plasma convalescente em pacientes graves para a COVID-19. **Métodos:** Revisão sistemática da literatura, composta por artigos científicos, em inglês, publicados em 2020, selecionados nas bases de dados: BVS (*n*=4) e PubMed (*n*=47), utilizando os descritores: “*therapy*”, “*convalescent plasma*”, “*severity*”, “*patients*”, “*infection*”, “*SARS-CoV-2*” e “*COVID-19*”. Destes, 10 estudos foram considerados elegíveis (5 estudos originais e 5 relatos de caso) e 41 foram excluídos (37 por analisar outras características e 4 por ausência de acesso). **Resultados:** Ahn et al. (2020)relataram dois casos de pacientes graves com COVID-19, que apresentaram evolução clínica favorável após o tratamento com a infusão de plasma convalescente. Um segundo estudo, proposto por Zhang et al. (2020), apresentou o caso de quatro pacientes com infecção grave por SARS-CoV-2, que receberam plasma convalescente, com recuperação plena de todos. Duan et al. (2020) utilizaram plasma convalescente em 10 casos graves de COVID-19, resultando na melhor significativa dos sintomas clínicos, em 3 dias, e a carga viral não foi mais detectada em 7 dias após a transfusão. Salazar et al. (2020) realizaram a transfusão de plasma convalescente em 25 pacientes graves e constataram que, após 14 dias da transfusão, 76% dos pacientes apresentaram melhora no desfecho clínico. Adicionalmente, Zeng et al. (2020) administraram plasma convalescente, após a primeira detecção viral, em 6 indivíduos com insuficiência respiratória pela COVID-19, obtendo significância com teste negativo para SARS-CoV-2, em 3 dias após a infusão. **Conclusão:** A terapia com plasma convalescente apresentou resultados significativos na melhora do quadro clínico dos pacientes com doença grave da COVID-19. Entretanto, mais estudos clínicos são necessários para investigar outros aspectos relacionados à segurança e à eficácia da terapia com plasma convalescente, em pacientes graves da COVID-19, como forma de reduzir a morbimortalidade hospitalar pela doença.

**Palavras-chave:** Imunoterapia;Infecções por Coronavírus; Plasma.

**REFERÊNCIAS:**

AHN, J.Y. *et al*. Use of Convalescent Plasma Therapy in Two COVID-19 Patients with Acute Respiratory Distress Syndrome in Korea. **Journal of Korean Medical Sciences**, v.35, n.14, e149, apr., 2020

DUAN, K. *et al*. Effectiveness of convalescent plasma therapy in severe COVID-19 patients.

**Procedings of the National Academy of Sciences of the United States of America**, v.117, n.17, p.9490-9496, apr., 2020.

ZENG, F.; CHEN, X.; DENG, G. Convalescent plasma for patients with COVID-19.

**Procedings of the National Academy of Sciences of the United States of America**, v.117, n.23, e12528, 2020.