



**CLINICAL &  
BIOMEDICAL  
RESEARCH**



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Volume 42, Supl. - outubro 2022



12 a 16  
SET  
2022

Semana  
**CIENTÍFICA**  
do HCPA

**Anais**

## **1925 - QUALIFICAÇÃO DE DOADORES DE PLASMA CONVALESCENTE POR AFÉRESE PARA O TRATAMENTO DE PACIENTES GRAVES COM COVID-19**

Andreza Ávila de Moura, Aline Morais da Rosa, Leo Sekine, Juliana Pires Marafon Franz, Almeri Marlene Balsan, Raquel Cristine Breunig, Felipe Schirmer, Luciana Marquardt da Silveira, Anelise Bergmann Araújo, Renata Eliane Boehm, Carolina Rodrigues Cohen, Francine Bonacina, Luciana do Nascimento Vargas, Melissa Helena Angeli, Patricia Paim Ferreira Seltenreich, Thábyta Silva Franco de Souza, Bruna Blos, Isabel Cristina Freitas, Juliana Gonçalves Constante, Juliana Monteiro Furlan, Daniela Michelim Rodriguez Speransa, Lucia Silla, Monalisa Sosnoski, Beatriz Arns, Murillo Machado Cipolat, Edino Parolo, Marina Vercoza Viana, Patricia Schwarz, Thiago Costa Lisboa, Fabiana Caroline Zempulski Volpato, Alessandra Aparecida Paz, Cristiano Rossa da Rocha., Dimitris Rucks Varvaki Rados, Gabrielle Dias Salton, Liane Marise Röhsig, Patricia Santos da Silva, Rafael Selbach Scheffel, Renato Gorga Bandeira, Alexandre Prehn Zavascki, Jose Miguel Silva Dora, Alecsandra Formentin Belo, Marize do Socorro Vulcão Leão, Lais Pelentier Vieira, Ane Katiussa Siqueira Frohlich da Silva, Giovana Zucchetti, Cristiane Tavares Borges, Karine Kleber, Andreia Rocha Malaquias, Ana Claudia Tonelli de Oliveira, Leonardo Martins Pires, Nanci Felix Mesquita, Antonia Cicera da Silva Araujo

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

**Introdução:** O PLACOVID-trial trata-se de um ensaio clínico que avaliou pacientes gravemente acometidos por COVID-19 após receberem plasma convalescente (PC) como alternativa terapêutica no tratamento de suporte padrão para a doença. Para isso, foi necessária a qualificação dos doadores de PC, que consistiu na elegibilidade de possíveis doadores. **Objetivo:** Qualificar candidatos para a doação de PC por aférese recuperados da COVID-19. **Métodos:** A primeira etapa consistiu previamente no chamamento do grande público veiculado nas mídias sociais do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) e na imprensa local, bem como o recrutamento dos colaboradores do serviço. Os candidatos foram orientados a preencher um questionário eletrônico, via GoogleForms, para posterior análise da enfermeira triadora. Foram avaliadas variáveis inerentes à doação de sangue, como idade superior a 18 anos, sobretudo assintomáticos para COVID-19 por pelo menos 14 dias e com exame que comprovasse infecção prévia por coronavírus. Após aprovação nessa etapa, os doadores eram convocados ao Banco de Sangue para uma triagem clínica e coleta de exames, sendo feito o hemograma completo, a fim de investigar se o doador atendia aos critérios para coleta por Aférese, quantificação das imunoglobulinas IgM e IgG por quimioluminescência, tipagem ABO e RhD, Pesquisa de Anticorpo Irregular (PAI), além de testes sorológicos para doenças transmitidas pelo sangue. **Resultados:** Ao todo foram submetidos ao processo de qualificação 98 doadores para o estudo e 95 das amostras foram liberadas. A média de idade dos doadores foi de 36 anos. Além disso, a média dos valores de índice para IgM (por CLIA) coletados foi 0,88 UA/ml, com um desvio padrão de 4,18, o que demonstra que alguns valores estão discrepantes em relação à média. Já a média para os índices de valores de IgG foi de 3,33 UA/ml, com desvio padrão de 2,40, o que demonstra que os valores estavam mais equilibrados em relação ao valor médio. Quanto ao tipo sanguíneo do doador, o tipo predominante foi o A com 53 participantes, seguido do O com 37 participantes neste tipo sanguíneo. Já em relação ao fator RhD, foram obtidos 88 doadores com Rh positivo e os outros 12 com Rh negativo. Em relação a PAI somente um paciente obteve resultado positivo. **Conclusão:** O processo de qualificação do doador é indispensável para a elegibilidade da coleta de plasma convalescente por aférese para assegurar um procedimento seguro, reprodutível e com resultados confiáveis.