

ANÁLISE DE FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS PARA PRODUÇÃO DE ANTICORPOS IGG ANTI-SPIKE EM DOADORES DE PLASMA CONVALESCENTE NA CIDADE DE MANAUS

AL Silva-Junior^{a,b}, LS Oliveira^b, TCC Costa^b,
LA Xabregas^b, S Dias^b, MAE Crispim^{b,c},
EC Sabino^d, NA Fraiji^{a,b}, A Malheiro^{a,b,c},
AG Costa^{a,b,c}

^a Universidade Federal do Amazonas (UFAM),
Manaus, AM, Brasil

^b Fundação Hospitalar de Hematologia e
Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM), Manaus,
AM, Brasil

^c Universidade do Estado do Amazonas (UEA),
Manaus, AM, Brasil

^d Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), São
Paulo, Brasil

Objetivos: A COVID-19 foi a doença que causou o quadro de pandemia, ocasionando diversos casos e óbitos ao longo do mundo. Uma estratégia para o tratamento de quadros graves da COVID-19 foi o uso de plasma convalescente, obtido de doadores convalescentes da doença, com alta produção de anticorpos, de forma a permitir a neutralização do vírus e melhora no quadro clínico. Embora muitos estudos destaquem o uso do plasma convalescente, poucos descrevem propostas para coletar plasma com concentração de anticorpos anti-Spike aceitáveis para o uso em indivíduos acometidos com a forma grave da COVID-19. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi avaliar os fatores sociodemográficos ligados à produção de anticorpos IgG anti-Spike em candidatos à doação de plasma convalescente na cidade de Manaus-AM.

Material e métodos: Foram incluídos no estudo 123 candidatos à doação de plasma convalescente, do gênero masculino, que tiveram o diagnóstico da COVID-19 30 dias antes da doação, sem histórico de vacinação prévia. Foi realizada uma coleta de 4 mL do sangue periférico para obtenção do soro, utilizado para quantificação de anticorpos IgG anti-Spike por quimioluminescência, expressos em AU/mL, através do kit Architect SARS-CoV-2 IgG II Quant (Abbott). Os doadores foram segregados com base na concentração de anticorpos em baixa produção (< 50 AU/mL), produção intermediária (50-1,280 AU/mL) e alta produção (> 1,280 AU/mL), segundo informações do kit, e recomendação internacional. Os dados sociodemográficos de idade, gênero, cor de pele, índice de massa corporal (IMC), uso de ventilação mecânica e dias internados foram utilizados para fins de comparação entre os grupos. Foi realizado o teste de ANOVA, Qui-Quadrado e teste exato de Fisher para comparação dos dados sociodemográficos, além dos testes de correlação de Spearman. **Resultados:** Nossos dados demonstraram uma maior prevalência de doadores com alto índice de IMC na população de alto produtores de anticorpos ($p=0.0254$). Além disso, também observamos que a concentração dos anticorpos IgG anti-Spike apresentou grau de correlação positiva com a idade ($r=0.240$; $p=0.008$) e IMC ($r=0.247$; $p<0.006$). **Discussão:** Nossos resultados demonstram uma relação entre a idade e o IMC na produção de anticorpos anti-Spike em doadores convalescentes com alta concentração de anticorpos. Essa

relação pode estar atrelada à efeitos de imunomodulação, bem como ao grau de lesão tecidual e sistêmico apresentado pelos pacientes mais velhos e/ou com maior IMC. A relação desses fatores com a produção de anticorpos ainda é uma área pouco explorada, o que salienta a necessidade de compreender os mecanismos imunológicos associados à produção de anticorpos, junto com a proteção dos pacientes convalescentes. **Conclusão:** Nosso estudo demonstrou que o IMC dos acometidos pela COVID-19 pode contribuir para a alta produção de anticorpos de classe IgG anti-Spike. No entanto, estudos adicionais são necessários para compreender os aspectos imunológicos associados à maior proteção da população, bem como produção de anticorpos com maior eficácia pelos indivíduos acometidos pela COVID-19. *AM e AGC contribuíram igualmente para este trabalho.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2022.09.665>

ANÁLISE DOS FATORES ENVOLVIDOS NO INCENTIVO À DOAÇÃO DE SANGUE EM ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR NA CIDADE DE MANAUS: RESULTADOS DE UM ESTUDO PILOTO

JAC Campelo^a, NCT Belezia^{a,b}, A Malheiro^{b,c},
AL Silva-Junior^{a,b,c}

^a Centro Universitário do Norte (UNINORTE), Ser
Educativa, Manaus, AM, Brasil

^b Fundação Hospitalar de Hematologia e
Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM), Manaus,
AM, Brasil

^c Universidade Federal do Amazonas (UFAM),
Manaus, AM, Brasil

Objetivos: O sangue é um tecido biológico insubstituível, que só pode ser obtido através da doação de voluntários. O público-alvo das campanhas de doação de sangue, geralmente são jovens de 18 a 29 anos, uma vez que são considerados os mais saudáveis. Este é o público de maior incidência dentro das faculdades, o que salienta a importância de entender quais os fatores positivos e negativos para adesão dessa população à prática de doação de sangue, de forma a traçar estratégias de captação de doadores. O objetivo deste estudo foi analisar os fatores envolvidos no incentivo à doação de sangue em estudantes do ensino superior da cidade de Manaus. **Materiais e métodos:** Este é um estudo transversal, realizada através de um formulário online, para coleta de informações sociodemográficas e opinativas acerca do processo de doação de sangue. Foram incluídos alunos de graduação em universidades e instituições de ensino superior, regularmente matriculados, independente do período, que aceitaram responder ao formulário disponibilizado de forma online. Foram coletados dados coletados de idade, instituição de ensino, curso e período. Além disso, foi coletado também sobre experiência prévia com doação de sangue, motivações para realizar a doação, e tempo de doação. Entre os que nunca doaram sangue, foram questionados sobre os motivos. Os dados foram analisados pelo teste de normalidade de Shapiro-Wilk no programa GraphPad Prism v. 9.0 e