



O MAIOR EVENTO DO MUNDO
SOBRE IMUNIZAÇÕES

AVALIAÇÃO DA IMUNOGENICIDADE DA SEGUNDA DOSE DE REFORÇO (QUARTA DOSE) DA VACINA CONTRA COVID-19 EM IDOSOS E IMUNOSSUPRIMIDOS: ESTUDO REFORÇA MAIS (PLUS BOOSTER) E SAFER

MARIELI THOMAZINI PISKE GARCIA, CLARA LYRA, OLINDO ASSIS MARTINS, LAURO PINTO NETO, ETHEL LEONOR NOIA MACIEL, ALEXANDRE NAIME BARBOSA, GECILMARA SALVIATO PILEGGI, VALÉRIA VALIM
Hospital Universitário Cassiano Antonio Moraes da Universidade Federal do Espírito Santo - Vitória - Espírito Santo - Brasil

INTRODUÇÃO E OBJETIVO

Um dos grandes desafios da imunização contra a Covid-19 é a menor efetividade das vacinas em idosos e imunossuprimidos. O objetivo foi avaliar a imunogenicidade da segunda dose de reforço nesses grupos.

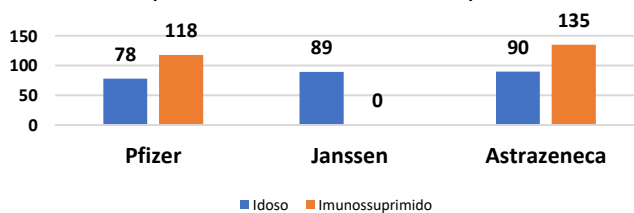
MATERIAL E MÉTODO

A análise foi uma pos hoc de dois estudos de coorte, comparando idosos (Plus Booster) e imunossuprimidos (Safer) em diferentes momentos e tipos de imunizante. A imunidade celular e humoral foi avaliada pela caracterização imunofenotípica e funcional das células e quantificação dos níveis de IgG contra proteínas Spike do SARS-CoV-2. Amostras de sangue foram coletadas no dia da segunda dose de reforço e em visitas de seguimento aos 28, 90, 150 e 180 dias. Os dados foram apresentados como média geométrica para IgG e mediana com intervalo interquartil para outras variáveis. Comparações entre múltiplos grupos usaram o teste de Kruskal-Wallis, com teste de Dunn e correção de Bonferroni para pares de grupos, e o teste de Mann-Whitney para comparações entre dois grupos. O teste de Fisher foi usado para variáveis categóricas. O estudo aprovado no comitê de ética sob CAEE: 56303822.9.0000.5071

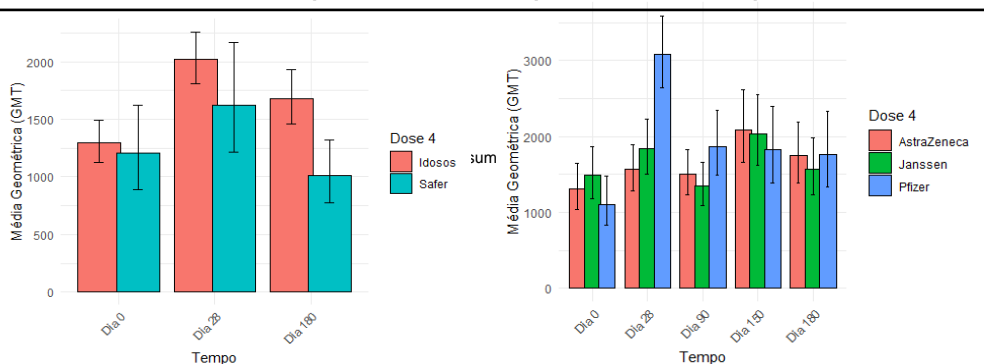
RESULTADOS

Participaram 257 idosos e 253 imunossuprimidos, sendo 56% e 79% do sexo feminino.

Esquema vacinal em Idoso e Imunossuprimido



	Dia 0, N = 136 ¹	Dia 28, N = 135 ¹	Dia 180, N = 114 ¹	p-value ²
SAFER	1,203.66 [892.39 - 1,623.51]	1,623.18 [1,216.26 - 2,166.24]	1,012.03 [775.87 - 1,320.06]	<0.001
PLUS BOOSTER	1,296.00 [1,123.78 - 1,494.62]	2,021.89 [1,807.83 - 2,261.30]	1,682.79 [1,463.55 - 1,934.89]*	<0.001



DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

Idosos tiveram aumento nos anticorpos que permaneceram elevados, enquanto imunossuprimidos mostraram diminuição após 180 dias, sugerindo reforços adicionais. Acompanhamento mais longo pode definir intervalo ideal entre doses.