



O MAIOR EVENTO DO MUNDO
SOBRE IMUNIZAÇÕES

CINETICA DA RESPOSTA HUMORAL DAS VACINAS COVID-19 EM PROFISSIONAIS DE SAUDE AO LONGO DE 2 ANOS

MARIA CLARA DE CASTRO E CAETANO, MARIA DA PENHA GOMES GOUVEA, TAIS SEGATO GARCIA, PRYSCILLA FORMIGA FIGUEIREDO TENORIO, YASMIN GURTLER PINHEIRO DE OLIVEIRA, MARIELI THOMAZINI PISKE GARCIA, DAYDE LANE MENDONÇA DA SILVA, VALÉRIA VALIM

Hospital Universitário Cassiano Antonio Moraes da Universidade Federal do Espírito Santo - Vitoria - Espírito Santo - Brasil

INTRODUÇÃO E OBJETIVO

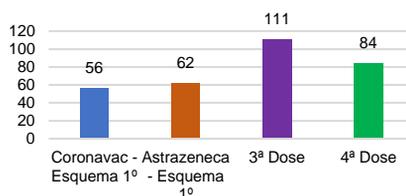
A pandemia de COVID-19 foi uma das maiores emergências sanitárias da história. Com a necessidade urgente de vacinas, foi concedida autorização temporária para o uso emergencial da CoronaVac® (VAC) e ChAdOx1 (AZV). Este estudo avaliou a cinética de anticorpos neutralizantes contra SARS-CoV-2 em indivíduos vacinados desde 2021 até dois anos após a primeira dose.

MATERIAL E MÉTODO

Este é um estudo observacional de coorte dinâmica com 118 profissionais de saúde do Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes da Universidade Federal do Espírito Santo (Hucam-Ufes/Ebserh), vacinados com VAC ou AZV no esquema primário. Foram feitas coletas de sangue antes da primeira dose (1D), 28 dias após a 1D (D28), 28 dias após a segunda dose (D28*), e 6, 12, 18 e 24 meses após a 1D (D6m, D12m, D18m e D24m). Os participantes receberam reforços entre D6m-D12m e D12m-D18m. A detecção de IgG contra a porção RBD da fração S1 da proteína Spike foi feita por imunoenensaio por quimioluminescência (CMIA). A análise estatística foi realizada com o programa SPSS versão 29. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética do Hucam-Ufes/Ebserh (número 4.996.675/2021) e o projeto "Efetividade e segurança das vacinas anti-Covid-19" (número 4.513.439/2021).

RESULTADOS

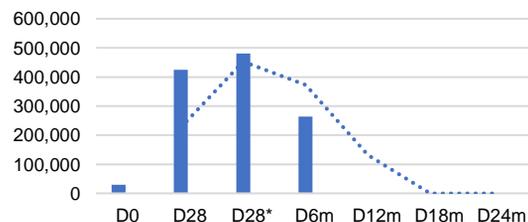
Esquema Vacinal



Antes da vacinação, 33% dos participantes tinham níveis basais acima desse corte, enquanto 65,2% não atingiam a soropositividade (ponto de corte de 7,1 BAU/mL definiu a soropositividade).

Titulação de Anticorpos

DATA	TITULAÇÃO DE ANTICORPOS	DV
D0	29.773	± 101,249
D28	424.968	± 885,456
D28*	481.054	± 671,367
D6m	263.819	± 402,528
D12m	2324.485	± 3.695,624
D18m	1807.634	± 1.542,835
D24m	1827.459	± 1.603,76



A variação mostrou uma tendência crescente, com aumentos significativos após cada dose de reforço, especialmente o primeiro reforço.

DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

O esquema de duas doses e um reforço (3D) foi essencial para uma resposta robusta e sustentada. Os anticorpos permaneceram elevados por 18 meses após a 3D, sugerindo que a 4D oferece benefícios marginais para profissionais da saúde.

Comparação	p valor
D0-D28	<0,001
D28*-D6m	<0,001
D6m-D12m	<0,001
D12m-D18m	0,304
D18-24m	0,605