

DIRECCIÓN GENERAL DE LA SALUD
ÁREA VIGILANCIA EN SALUD DE LA POBLACIÓN

Efectividad vacunal anti SARS-CoV-2 en población general vacunada con tercera dosis de Pfizer

Actualizado 10/12/2021

Introducción

La aparición de un nuevo agente con un comportamiento pandémico, genera múltiples desafíos a nivel global y de salud pública. Uno de ellos, en caso de tratarse de eventos inmunoprevenibles, es el diseño, desarrollo y puesta en marcha de una estrategia de control basada en una nueva vacuna, tal como sucedió frente a la aparición de SARS-CoV-2. Toda intervención de vacunación en una población busca, entre otros objetivos, disminuir la letalidad y mortalidad asociadas al evento, y contribuir a la disminución de nuevos casos de la enfermedad.

En este escenario, este Ministerio tiene en marcha un estudio de efectividad y seguridad vacunal para SARS-CoV-2, por parte de un equipo interdisciplinario. Su objetivo, es realizar el monitoreo de la efectividad de la vacunación anti SARS-CoV-2 en la prevención de la infección, enfermedad grave y mortalidad por SARS-CoV-2.

Metodología

Se diseñó un estudio prospectivo observacional de cohortes.

La población de estudio son las personas residentes en Uruguay en 2021 que se encuentran habilitadas para recibir la vacuna anti SARS-CoV-2. En este reporte se excluyeron las personas con infección previa por SARS-CoV-2 en los últimos 60 días, los casos que recibieron solo una o dos dosis de vacuna o tienen menos de 14 días de vacunados con la tercera dosis. También se excluyó al personal de salud.

Las fuentes de datos utilizadas son: Sistema de Información de Vacunas (SIV), Sistema de Gestión del Departamento de Vigilancia en Salud (SG-DEVISA), Sistema de Agenda de Vacunación, Certificado Electrónico de Defunción y las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadísticas.

Se calcularon tasas de densidad de incidencia de casos COVID 19, ingresos a CTI y fallecimiento en población no vacunada y vacunada con dos dosis de Sinovac más tercera dosis de Pfizer.

El cálculo de efectividad se obtiene a partir del RR de contagio, ingreso a CTI y muerte por COVID-19, estratificado por grupo de edad (18 a 49 años y 50 a 69 años), no se realizaron ajustes para otras variables.

DIRECCIÓN GENERAL DE LA SALUD
ÁREA VIGILANCIA EN SALUD DE LA POBLACIÓN

Resultados

A la fecha del informe, se registraron 1172 casos de COVID-19 en personas que recibieron dos dosis de vacuna sinovac y tercera dosis de Pfizer (se excluye personal de salud). Del total de casos, 3 requirieron internación en CTI y 3 fallecieron.

En la tabla 1 se presentan las tasas de incidencia, ingreso a CTI y mortalidad por COVID-19 estratificados por grupo de edad.

Tabla 1. Tasas de incidencia, internación en CTI y mortalidad por COVID-19 en población general no vacunada y vacunada con 2 dosis de Sinovac y tercera dosis de Pfizer, según grupo de edad. Uruguay, 10/12/2021

VACUNA	SUBGRUPO DE ANÁLISIS	Tasa de incidencia cada 100 mil personas-día	Tasa de Ingresos a CTI cada 100 mil personas-día	Tasa de fallecidos cada 100 mil personas-día
S-S-P	18 a 49 años	1,57	0,002	0,002
	50 a 69 años	1,03	0,005	0,005
No vacunados	18 a 49 años	94,98	0,55	0,30
	50 a 69 años	73,39	3,70	4,06

En la tabla 2 se presenta la efectividad vacunal, por subgrupo de análisis, con su correspondiente intervalo de confianza al 95%.

Tabla 2. Efectividad vacunal en población general vacunada con dos dosis de Sinovac y tercera dosis de Pfizer y 14 días, según grupo de edad. Uruguay, 10/12/2021

SUBGRUPO DE ANÁLISIS	% Efectividad en reducir casos incidentes (IC)	% Efectividad en reducir ingresos a CTI (IC)	% Efectividad en reducir fallecimientos (IC)
18 a 49 años	98,35 (98,22 - 98,46)	99,61 (97,24 - 99,95)	99,28 (94,84 - 99,90)
50 a 69 años	98,59 (98,45 - 98,72)	99,87 (99,49 - 99,97)	99,88 (99,54 - 99,97)