

## LA VACUNACIÓN CONTRA COVID-19 DISMINUYE LAS HOSPITALIZACIONES EN PACIENTES CIRRÓTICOS: RESULTADOS DE UN ANÁLISIS A NIVEL NACIONAL

<https://doi.org/10.46613/congastro2021-39>

**Díaz LA.1**, Fuentes-López E.2, Lazo M.3, Kamath PS.4, Arrese M.1, Arab JP.1. 1Departamento de Gastroenterología, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. 2Departamento de Ciencias de la Salud, Carrera de Fonoaudiología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. 3Department of Community Health and Prevention, Dornsife School of Public Health, Drexel University, Philadelphia, Pennsylvania; Urban Health Collaborative, Dornsife School of Public Health, Drexel University, Philadelphia, Pennsylvania; Division of General Internal Medicine, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland, USA. 4Division of Gastroenterology and Hepatology, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA.

**INTRODUCCIÓN:** A la fecha existe poca evidencia sobre efectividad de vacunas contra COVID-19 en pacientes cirróticos.

**OBJETIVOS:** Evaluar la efectividad de las vacunas contra el COVID-19 para disminuir las hospitalizaciones en poblaciones de riesgo. **MÉTODOS:** Utilizamos un diseño cuasi experimental mediante modelos de regresión discontinua. Se registró la información del Ministerio de Salud de Chile y su vigilancia del SARS-CoV-2. Se incluyeron los casos confirmados y probables de COVID-19 entre Marzo 2020 y Mayo 2021. Se registró la prevalencia de comorbilidades en pacientes ambulatorios y hospitalizados por COVID-19, y la tasa de vacunación durante todo el periodo. **RESULTADOS:** Al 30 de mayo de 2021 se registraron 1.648.680 casos de COVID-19 en Chile (84% confirmados por PCR) y el 7,7% requirió hospitalización. Un total de 10.526.028 (50,1%) personas fueron vacunadas; 79,4% con CoronaVac, 18,7% Pfizer/BioNTech y 1,9% Oxford-AstraZeneca. Un total de 2.050 (0,1%) pacientes con COVID-19 tenían cirrosis y 881 (42,9%) requirieron hospitalización. Se observó una disminución sustancial de la tasa de hospitalización absoluta en pacientes con cirrosis tras el proceso de vacunación (-12,7, IC95%:-21.71 a -3.68; p<0,01) tras dos semanas posteriores a la segunda dosis. Este efecto fue observado también en pacientes con insuficiencia cardiaca, diabetes, hipertensión y asma (Tabla). **CONCLUSIÓN:** Se observó una asociación entre vacunación contra COVID-19 y una menor tasa de hospitalizaciones en pacientes con cirrosis u otras comorbilidades relevantes.

**Tabla.** Reducción absoluta de las tasas de hospitalización tras la administración de una y dos dosis de vacunas contra COVID-19, según la presencia de comorbilidades en Chile.

### Comorbilidades Tras la primera dosis Tras la segunda dosis

#### Tasa de reducción

(IC 95%) Valor p Tasa de reducción

(IC 95%) Valor p

Cirrosis-4,93

(-14,65-4,80)0,32-12.69

(-21.71 to -3.68)<0,01

Insuficiencia cardiaca-3,49

(-8,94-1,95)0,21-5.62

(-9.89 to -1.35)<0,05

Diabetes Mellitus1,63

(-3,69-6,96)0,55-4.56

(-8.03 to -1.10)<0,05

Hipertensión-2,84

(-6,99-2,33)0,33-3.61

(-6.58 to -0.63)<0,05

Asma-1,20

(-2,72- 0,32)0,12-2.07

(-3.59 to -0.56)<0,01

Enfermedad renal crónica-5,55

(-13,16-2,06)0,15-5.43

(-12.07-1.22)0,11

IC 95%: intervalo de confianza 95%