

# RELACIÓN ENTRE GRUPO SANGUÍNEO ABO Y COVID-19, PREVALENCIA Y PROBABILIDAD DE INGRESO

José Tomás Leganés De Nova <sup>1</sup>, Eva Padró Ceballos <sup>1</sup>, Alex Altisent Padró <sup>2</sup>, Veronica Pimentel Salazar <sup>1</sup>, Paula Gassiot Cordoní <sup>1</sup>, Pilar Soriano Rodríguez <sup>1</sup>, Carme Mora Maruny <sup>1</sup>  
Laboratorio clínico Hospital de Figueres. Fundació Salut Empordà. Girona.<sup>1</sup>  
Instituto público de Vilafant. Vilafant. Girona<sup>2</sup>

## Introducción:

La infección SARS-CoV-2 ha representado la mayor pandemia del siglo XXI afectando a millones de personas en el mundo. Su alto grado de contagiosidad y morbi-mortalidad en algunos grupos de la población ha supuesto un reto para el mundo científico en la búsqueda de marcadores que permitieran identificar las razones de la diferente susceptibilidad y gravedad a la COVID-19 entre la población.

Algunos grupos sanguíneos se han descrito como factor de protección para diferentes patologías como infecciones, enfermedades cardiovasculares..., siendo este el motivo por el que numerosos estudios han desarrollado su investigación buscando la relación de estos con la COVID-19.

## Objetivos:

Describir la prevalencia y probabilidad de ingreso por COVID19 según el grupo sanguíneo ABO.

## Material y métodos:

Se realizó un estudio prospectivo entre abril y junio de 2020 en 110 pacientes positivos para SARS-CoV-2, a los que se les realizó el grupo sanguíneo ABO por técnica de aglutinación.

Para obtener la proporción de los grupos sanguíneos en nuestra población como grupo control, se utilizaron datos del banco de sangre y tejidos de Cataluña (BST)\*.

En el tratamiento estadístico de los datos, se calculó el riesgo relativo (RR) con un intervalo de confianza (IC) del 95% y el valor p de la prueba de Fisher con un nivel de significación de 0,05 para cada uno de los grupos sanguíneos respecto al resto de grupos, en los pacientes infectados e ingresados en comparativa con el grupo control.

## Resultado:

De los 110 pacientes positivos para SARS-CoV-2, 61 fueron ingresados.

La media de edad de los infectados fue de 60 años, mientras que la de los ingresados fue de 72.

La distribución de los grupos sanguíneos fue la siguiente:

	INFECTADOS		INGRESADOS		BST CONTROL
<b>A</b>	54	49,1%	34	55,7%	42,02%
<b>B</b>	6	5,5%	1	1,6%	7,52%
<b>AB</b>	10	9,1%	2	3,3%	3,12%
<b>O</b>	40	36,4%	24	39,3%	47,34%
<b>TOTAL</b>	110		61		

Del análisis estadístico de cada uno de los grupos sanguíneos de los pacientes infectados e ingresados en comparativa con el grupo control se obtuvieron los siguientes datos:

	INFECTADOS			INGRESADOS		
	RR	IC 95%	p	OR	IC 95%	p
<b>A vs no A</b>	1,33	0,92-1,93	0,13	<b>1,74</b>	<b>1,05-2,88</b>	<b>0,03</b>
<b>B vs no B</b>	0,71	0,31-1,62	0,41	0,21	0,03-1,48	0,08
<b>AB vs no AB</b>	<b>3,10</b>	<b>1,62-5,92</b>	<b>&lt;0,01</b>	1,05	0,26-4,31	0,94
<b>O vs no O</b>	<b>0,64</b>	<b>0,43-0,94</b>	<b>0,02</b>	0,72	0,43-1,21	0,21

Se observaron diferencias estadísticamente significativas respecto a la susceptibilidad a la infección por SARS-CoV-2 en los pacientes del grupo AB y protección a la misma en los pacientes del grupo O.

Respecto al ingreso por COVID-19 se observó mayor probabilidad estadísticamente significativa en los pacientes de grupo A.

## Conclusión:

Los datos obtenidos en nuestro estudio revelaron la relación existente entre la infección y probabilidad de ingreso por COVID-19 con determinados grupos sanguíneos, especialmente O y A respectivamente, siendo esto una herramienta para el manejo de los pacientes infectados por SARS-CoV-2.

Para el caso de los grupos sanguíneos AB y B se necesitan estudios con mayor número de datos para obtener conclusiones claras respecto a su asociación con la COVID-19.