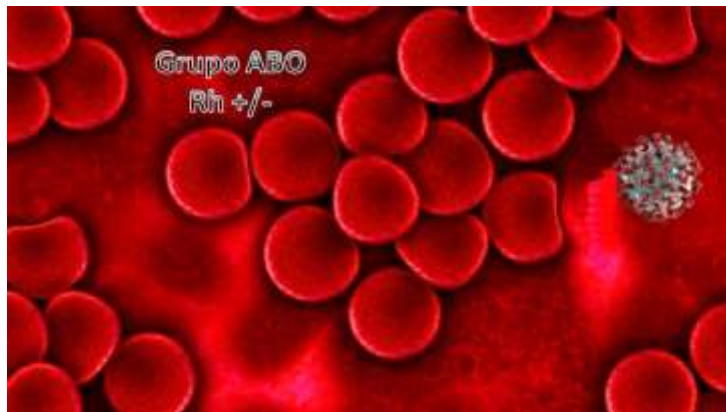


¿Existirá relación entre el grupo sanguíneo ABO y la COVID-19?



Relationship between the ABO Blood Group and the COVID-19 Susceptibility

Jiao Zhao, Yan Yang, Hanping Huang, Dong Li, Dongfeng G1, Xiangfeng Lu, Zheng Zhang, Lei Liu, Ting Liu, Yukun Liu, Yunjiao He, Bin Sun, Meilan Wei, Guangyu Yang, Xinghuan Wang, Li Zhang, Xiaoyang Zhou, Mingzhao Xing, Peng George Wang.

Medrxiv 2020. <https://doi.org/10.1101/2020.03.11.20031096>.

Relación del grupo sanguíneo ABO con la infección por SARS-CoV-2 y su letalidad				
Grupo ABO	Prevalencia		Odds Ratio (95%IC)	
	Población general	En COVID-19	Infección SARS-CoV-2	Muerte en COVID-19
Grupo A	32.16%	37.75%	1.279 [1.136-1.440]	1.482 [1.113-1.972]
Grupo AB	24.90%	26.42%	1.114 [0.920-1.349]	0.966 [0.697-1.340]
Grupo B	9.10%	10.03%	1.083 [0.952-1.232]	1.015 [0.625-1.649]
Grupo O	33.84%	25.80%	0.680 [0.599-0.771]	0.660 [0.479-0.911]

Testing the association between blood type and COVID-19 infection, intubation, and death.

Zietz M, Tatonetti N.P.

Medrxiv 2020. <https://doi.org/10.1101/2020.04.08.20058073>.

Asociación entre el grupo sanguíneo y la infección por el SARS-CoV-2		
Grupo ABO	Odds Ratio (95% IC)	P
Grupo A	1.338 [1.072 -1.672]	<i>P</i> = 0.009
A Rh Negativo	0.832 [0.42 - 1.608]	<i>P</i> = 0.641
A Rh Positivo	1.382 [1.099 -1.737]	<i>P</i> = 0.004
Grupo AB	0.561 , [0.315 -0.969]	<i>P</i> = 0.033
AB Rh Positivo	0.628 [0.35 - 1.097]	<i>P</i> = 0.093
Grupo B	1.117 [0.843 - 1.477]	<i>P</i> = 0.446
B Rh Negativo	0.636 [0.216 - 1.695]	<i>P</i> = 0.381
B Rh Positivo	1.169 [0.874 - 1.563]	<i>P</i> = 0.282
Grupo O	0.804 [0.654 - 0.987]	<i>P</i> = 0.036
O Rh Negativo	1.034 [0.548 - 1.93]	<i>P</i> = 1.000
O Rh Positivo	0.790 [0.642 - 0.971]	<i>P</i> = 0.024

- Se comparó cada grupo sanguíneo con el conjunto de los otros grupos.
- Al estar el grupo AB negativo mínimamente representado, no fue valorado.

Genomewide Association Study of Severe Covid-19 with Respiratory Failure

The Severe Covid-19 GWAS Group

N Engl J Med. 2020. DOI: <https://10.1056/NEJMoa2020283>.

Grupo sanguíneo y riesgo de infección SARS-CoV-2. Metaanálisis	
Grupo ABO	Odds Ratio (95%IC)
Grupo A	1.45 [1.20 – 1.75]
Grupo AB	1.39 [0.82 – 2.35]
Grupo B	1.05 [0.76 – 1.44]
Grupo O	0.65 [0.53 – 0.79]
No se encontró diferencia significativa en el grupo sanguíneo entre los que recibieron oxígeno o ventilación mecánica.	

A destacar:

- existe una relación entre el grupo sanguíneo ABO y el riesgo de infección por el SARS-CoV-2.
- los pacientes con el grupo A presentan un mayor riesgo de infección por SARS-CoV-2 mientras que los portadores del grupo O tienen cierta protección a la COVID-19.
- el factor Rh modula esta relación.
- existe cierta discrepancia en los resultados de las diferentes comunicaciones en cuanto a la relación entre el grupo sanguíneo y el riesgo de intubación o muerte en el contexto de la COVID-19.
- la relación entre el grupo sanguíneo y la COVID-19 es independiente de la existencia o no de comorbilidades.
- es preciso realizar nuevos estudios que refrenden y afiancen estos resultados para poderlos incluir en la práctica clínica.