

Una de las excepciones a las leyes de Mendel

Alelismo múltiple | 3 alelos distintos grupo sanguíneo ABO

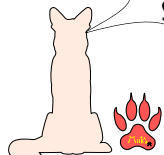
La membrana plasmática de los glóbulos rojos contiene en su superficie diferentes glucoproteínas, las cuales son las responsables de los diferentes tipos de sangre.

Si la membrana plasmática del glóbulo rojo tiene las glucoproteínas A; entonces, decimos que pertenecen al grupo sanguíneo A.

Si tiene las glucoproteínas B, forman el grupo sanguíneo B

Si tienen ambas glucoproteínas, son del grupo AB.

Si **no** tiene ninguna de las anteriores, será del grupo O



Jose Manuel Huertos Suárez

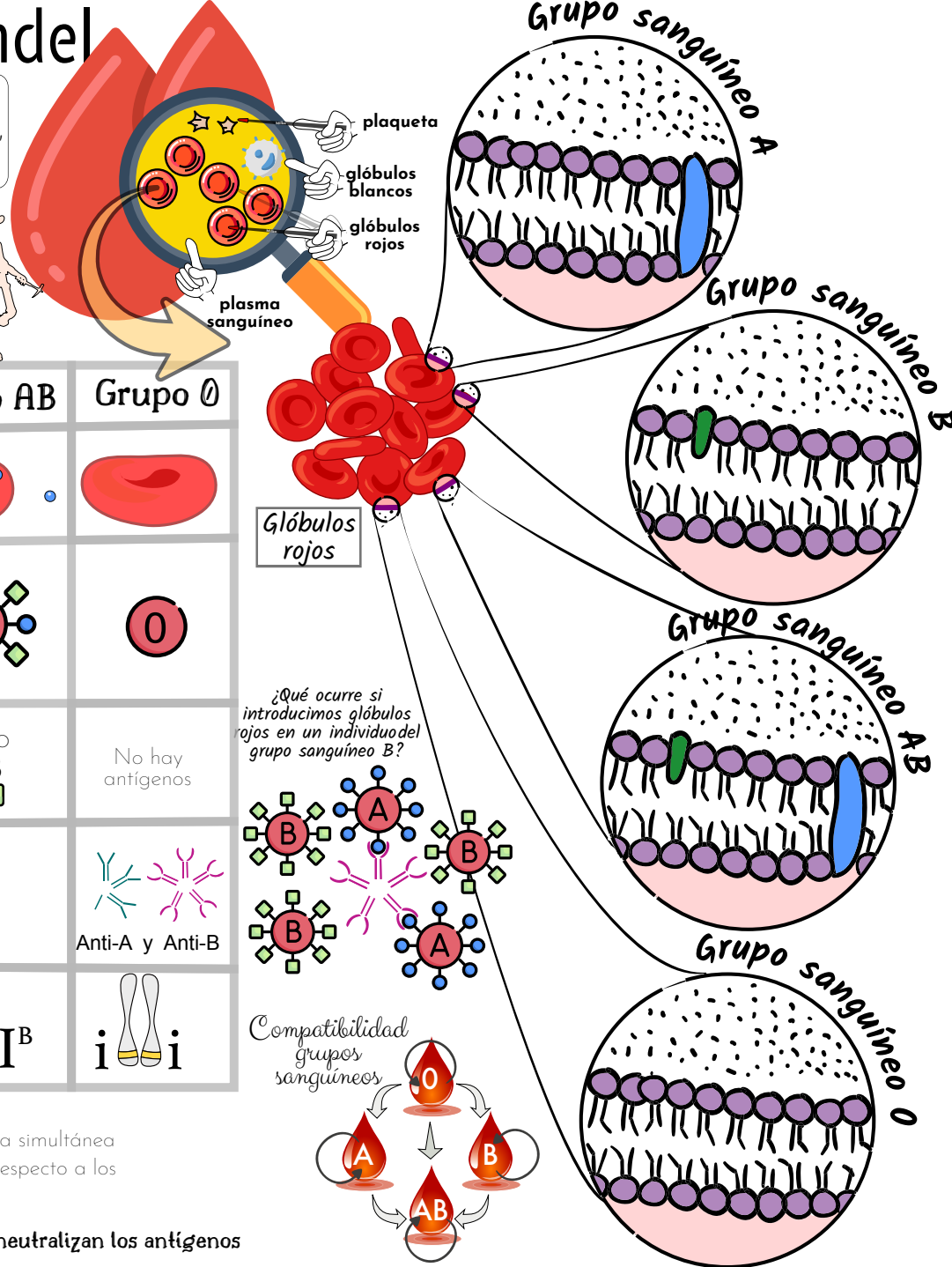
	Grupo A	Grupo B	Grupo AB	Grupo O
Eritrocitos (glóbulos rojos)				
Esquema de eritrocitos (glóbulos rojos)				
Antígenos (proteínas que hay en la membrana plasmática)	Antígeno A	Antígeno B	Antígeno A y B	No hay antígenos
Anticuerpos (glucoproteínas que ha en el plasma sanguíneo)	Anti-B	Anti-A	Ningunos	Anti-A y Anti-B
Genotipos posibles (cromosoma 9)	$I^A I^A$ $I^A i$	$I^B I^B$ $I^B i$	$I^A I^B$	$i i$

Codominancia y dominancia
($I^A = I^B$) > i

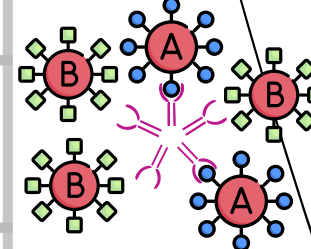
($I^A = I^B$) > i. Es decir, I^A y I^B son codominantes lo que significa que la presencia simultánea de los alelos I^A y I^B producen dos antígenos A y B. El alelo i es recesivo con respecto a los alelos I^A y I^B .



Antígeno = proteínas
Anticuerpo = glucoproteínas que identifican y neutralizan los antígenos



¿Qué ocurre si introducimos glóbulos rojos en un individuo del grupo sanguíneo B?



Compatibilidad grupos sanguíneos

