

Grups sanguinis

Laura Batle Soler, Marina Pérez Capó. Grau de Bioquímica, Facultat de Ciències

Fonament:

Al plasma sanguini, els antígens dels glòbuls vermells del sistema ABO i factor Rhesus (Rh) o antigen D s'identifiquen mitjançant sèrums amb anticossos anti-A, anti-B i anti-D, gràcies a les interaccions immunològiques específiques que es donen entre ells. El grup sanguini es podrà visualitzar amb l'aglutinació dels glòbuls vermells.

	Grupo A	Grupo B	Grupo AB	Grupo O
Sangre roja célula				
Anticuerpos	Anti-B	Anti-A	Ningunos	Anti-A y Anti-B
Antígenos	A antígeno	B antígeno	A y B antígeno	No antígenos

Objectiu:

Demostrar de forma empírica el fonament immunològic dels grups sanguinis en humans i identificar aquest grup sanguini, a més d'entendre la seva importància en medicina i criminologia.

Materials:

Sèrum anti-A, anti-B i anti-Rh, sang, pipeta Pasteur, placa de Petri, bastonet de fusta.

Metodologia:

1. Posam les tres gotes de sang proporcionades pel Banc de Sang en una placa de Petri.
2. Afegim unes gotes de sèrum amb anticossos anti-A, anti-B i anti-Rh del *kit* a la sang.
3. Barrejam cada gota de sang amb cada sèrum amb un bastonet de fusta durant vint segons.
4. Giram la placa durant uns segons fins a observar la reacció d'hemoaglutinació, que indicarà a quin grup sanguini correspon la mostra de sang.

Resultats:

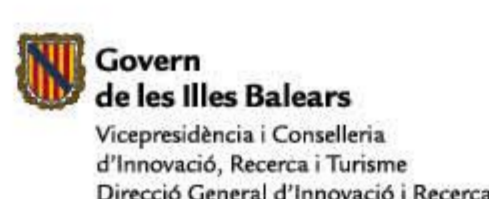
La persona presenta el grup sanguini A, B o AB en el cas que es formin grànuls (reacció d'aglutinació) entre la sang i el sèrum corresponent. En cas que no es formin grànuls, es tractarà del grup sanguini O. Serà Rh+ en cas que es formin coàguls amb el sèrum anti-Rh, i si, per contra, la barreja és homogènia, llavors serà Rh -.

	A	B	AB	O
Anti-A				
Anti-B				

Rh +	Rh -

PATROCINEN:

Vicerectorat d'Alumnes, Titulats i Ocupabilitat



COLLABOREN:

Vicerectorat de Campus, Cooperació i Universitat Saludable



Directorat de Tecnologia de Comunicació i Promoció Institucional



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

<http://seras.uib.cat/ciencia>



Universitat
de les Illes Balears