



Nombre del trabajo:

Grupos sanguíneos y compatibilidad

Materia:

Fisiopatología II

Tercer semestre

Nombre del docente:

Luis Ignacio Gayosso

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

29 de Agosto de 2022

La sangre es tejido vivo formado por líquidos y sólidos. La parte líquida, llamada plasma, contiene agua, sales y proteínas. Más de la mitad del cuerpo es plasma. La parte sólida de la sangre contiene glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

Los glóbulos rojos suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos y órganos. Los glóbulos blancos combaten las infecciones y son parte del sistema inmunitario del cuerpo. Las plaquetas ayudan a la coagulación de la sangre cuando sufre un corte o una herida. La médula ósea, el material esponjoso dentro de los huesos, produce nuevas células sanguíneas. Las células de la sangre constantemente mueren y su cuerpo produce nuevas. Los glóbulos rojos viven unos 120 días y las plaquetas viven cerca de seis. Algunos glóbulos blancos de la sangre viven menos de un día, pero otros viven mucho más tiempo.

La sangre a menudo se clasifica de acuerdo con el sistema de tipificación ABO. Los cuatro tipos de sangre principales son:

- Tipo A
- Tipo B
- Tipo AB
- Tipo O

La determinación del Rh usa un método similar a la tipificación ABO. Cuando se realiza la determinación del tipo de sangre para ver si usted posee el factor Rh en la superficie de sus glóbulos rojos, los resultados serán uno de estos:

- Rh+ (positivo), si usted tiene proteínas de la superficie celular
- Rh- (negativo), si usted no tiene proteínas de la superficie celular

Si los tipos de sangre no coinciden:

- Su sistema inmunitario verá a los glóbulos rojos donados como extraños.
- Se desarrollarán anticuerpos contra los glóbulos rojos donados que atacarán a estas células sanguíneas.

Las dos formas en que su sangre y la sangre donada pueden no coincidir son:

- Una falta de concordancia entre los tipos de sangre A, B, AB y O. Esta es la forma más común de falta de concordancia. En la mayoría de los casos, la respuesta inmunitaria es muy grave.
- El factor Rh puede no coincidir.

Tipo de sangre usted puede recibir de manera segura:

- Si usted tiene sangre tipo A, solo puede recibir sangre tipos A y O.
- Si usted tiene sangre tipo B, solo puede recibir sangre tipos B y O.
- Si usted tiene sangre tipo AB, puede recibir sangre tipos A, B, AB y O.
- Si usted tiene sangre tipo O, solo puede recibir sangre tipo O.
- Si usted es Rh+, puede recibir sangre Rh+ o Rh-.
- Si usted es Rh-, solo puede recibir sangre Rh-.

La sangre tipo O se puede dar a cualquier persona con cualquier tipo de sangre. Es por eso que a las personas con sangre tipo O se las llama dadores universales de sangre.

Compatibilidad del tipo de sangre

Tipo de sangre	Da	Recibe
A+	A+, AB+	A+, A-, O+, O-
O+	O+, A+, B+, AB+	O+, O-
B+	B+, AB+	B+, B-, O+, O-
AB+	AB+	Todos
A-	A+, A-, AB+, AB-	A-, O-
O-	Todos	O-
B-	B+, B-, AB+, AB-	B-, O-
AB-	AB+, AB-	AB-, A-, B-, O-

<https://medlineplus.gov/spanish/blood.html#:~:text=La%20sangre%20es%20tejido%20vivo,rojos%2C%20gl%C3%B3bulos%20blancos%20y%20plaquetas.>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003345.htm>