

Grupos sanguíneos y factor Rh. ¿Cómo es mi sangre?

¿Qué son los grupos sanguíneos?

La [sangre](#) de distintas personas tiene características que las diferencian entre sí. Estas diferencias son debidas a unos antígenos. Estos antígenos son unas proteínas que se hallan en la superficie de las células rojas de la sangre (hematíes).

Hay dos tipos de antígenos: A y B. Cada persona tiene un antígeno heredado de cada progenitor (uno del padre y otro de la madre). Según aparezcan estos antígenos se habla de cuatro tipos sanguíneos: A, B, AB y O.

Además, en la sangre de cada persona puede haber anticuerpos contra el grupo sanguíneo que no está presente en sus hematíes (Tabla 1). Estos anticuerpos están presentes desde el embarazo y van a condicionar la compatibilidad a la hora de poder [recibir sangre de otra persona](#).

GRUPO	GENOTIPO	ANTÍGENOS	ANTICUERPOS
A	AA o AO	A	anti-B
B	BB o BO	B	anti-A
AB	AB	A y B	ninguno
O	OO	ninguno	anti-A y anti-B

Tabla 1. Grupos sanguíneos ABO. Genotipo y anticuerpos

¿Qué es el factor Rh?

Es otro grupo de antígenos que hay en los hematíes. Hay seis antígenos distintos. De ellos, el más importante es el "D". Si el antígeno D está presente, se dice que esa persona es "Rh positivo" y si no lo está, será "Rh negativo".

Si una persona es Rh negativo y se le administra sangre Rh positivo, puede desarrollar anticuerpos anti-Rh. Este contacto con sangre Rh positivo se puede producir también durante el embarazo en madres que son Rh negativo con hijos Rh positivo.

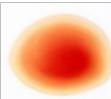
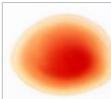
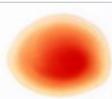
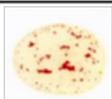
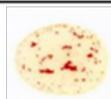
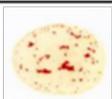
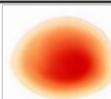
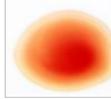
Es importante porque el factor Rh también condiciona la compatibilidad a la hora de recibir una transfusión de sangre.

¿Qué importancia tiene conocer tu grupo sanguíneo y tu factor Rh?

Es muy importante que cada persona sepa cuál es su grupo sanguíneo y su factor Rh. Este grupo condicionará la administración de sangre en caso de hacer falta (intervención quirúrgica, accidentes, enfermedades hematológicas, etc.). Es lo que se denomina “incompatibilidad de grupo sanguíneo”. Si entran en contacto sangres de distinto grupo se pueden producir reacciones graves. Incluso pueden causar la muerte del paciente. Los anticuerpos que una persona tenga en la sangre, reconocen los antígenos de la sangre de otros grupos y pueden dar lugar a la rotura de esos hematíes. Esta rotura de hematíes ocurre de forma rápida. Debido a ello se pueden alterar distintos órganos (riñón, hígado, bazo, etc.). Y también podría causar problemas circulatorios graves (falta de riego sanguíneo y oxigenación de los tejidos) que pongan en riesgo la vida del paciente.

¿Qué pruebas tengo que hacer para conocer mi grupo?

Solo hay que hacer una analítica de sangre. La sangre extraída se mezclará con sueros que contienen anticuerpos anti-A y/o anti-B. Según la reacción que se produzca (aglutinación o no de los hematíes) se sabrá el grupo sanguíneo que le corresponde a esa sangre. Una reacción semejante se precisa para determinar también el factor Rh (Tabla 2).

	A	B	AB	O	Rh+	Rh-
Anti-A						
Anti-B						
Anti-A y Anti- B						
Anti-Rh						



Aglutinación.



No aglutinación.

Tabla 2. Reacción de aglutinación. Determinación de grupo sanguíneo y factor Rh.

Autora del artículo original:

• [Raquel Sánchez Gutiérrez](#)

Fecha de publicación: 5-04-2016

Última fecha de actualización: 11-07-2023

Autor/es:

- [Ruth Villaverde Palacios](#). Diplomada en enfermería.. Centro de Salud García Lorca. Burgos.
- [Carmelo Gutiérrez Abad](#). Pediatra.. Centro de Salud de las Huelgas. Burgos.

