

# REPRODUCCIÓN E INCOMPATIBILIDAD Rh

*(Esta información es genérica, por lo que queda sujeta a las variaciones que el especialista considere oportunas)*

*(Le recomendamos que lea la información dada por la Sociedad Española de Fertilidad en la página [http://www.sefertilidad.net/docs/pacientes/spr\\_sef\\_fertilidad.pdf](http://www.sefertilidad.net/docs/pacientes/spr_sef_fertilidad.pdf))*

Datos tomados el 09/05/2022 en <https://www.reproduccionasistida.org/isoimmunizacion-incompatibilidad-rh/>  
Texto supervisado por La Dra. de Reproducción Cecilia García Díaz

Cada célula del ser humano contiene todo el material genético *duplicado* porque hereda toda la información necesaria para crear un ser vivo de cada uno de sus progenitores y luego traduce una de ellas o la mezcla de las dos.

Por ejemplo, si un bebé hereda de la madre el gen de ojos azules y del padre el gen de ojos marrones, porta en sus células ambos genes pero tiene los ojos marrones, ya que ese color es predominante. Sin embargo, si hereda un gen de piel blanca y otro de negra, es mulato, los mezcla.

Las únicas células humanas que no tienen el material genético duplicado son los gametos (óvulos y espermatozoides) con objeto de que, al unirse, formen una célula con doble material genético.

Esta célula se va multiplicando, dando células genéticamente iguales, hasta formar un ser humano.



En esta información genética también está:

- ✓ El grupo sanguíneo, determinado por la presencia o no de las proteínas A y B en la superficie de los glóbulos rojos.
- ✓ La proteína factor Rh presente (positivo) o no (negativo) en la superficie de los glóbulos rojos.

Información genética sobre la presencia de proteínas A/B en la superficie de los glóbulos rojos									
<b>Espermatozoide</b>	A	A	A	B	B	B	0	0	0
<b>Óvulo</b>	A	B	0 (ni A ni B)	A	B	0	A	B	0
<b>Bebé</b>	AA=A	AB	A0=A	BA=AB	BB=B	B0=B	0A=A	0B=B	00=0

Información genética sobre la presencia de proteína factor Rh en la superficie de los glóbulos rojos				
<b>Espermatozoide</b>	+ (presente, positivo)		+	-
<b>Óvulo</b>	+		- (no presente, negativo)	
<b>Bebé</b>	+		+	-

Cuando la madre es **Rh negativo**, hay que conocer el Rh del **padre**:

- ✓ Si es Rh negativo, el feto siempre es negativo.
- ✓ Si es Rh positivo, puede ser porque el padre porta:
  - Positivo y negativo: en este caso, el feto tiene el 50% de probabilidades de ser positivo y el 50% de ser negativo, dependiendo de lo que porta el espermatozoide que lo concibe.
  - Positivo y positivo: el feto siempre es Rh positivo.

En caso de que el feto sea **Rh positivo**, el organismo gestante con Rh negativo:

- 1- Lo identifica como un ser extraño.
- 2- Crea anticuerpos contra él (defensas).
- 3- Lo ataca (aborto).

Lo más frecuente es que en la primera gestación de gestante Rh negativo con un feto Rh positivo sólo aparezcan los dos primeros pasos pero, en las sucesivas, el ataque está asegurado.

Para evitar este problema:

- ✓ Se busca la **presencia de anticuerpos anti factor Rh positivo** en la madre mediante analíticas de sangre (test de coombs indirecto).
- ✓ Se administra la **vacuna** Gammaglobulina anti D.

Esta vacuna consigue que se destruyan los glóbulos rojos fetales que entran en la circulación sanguínea de la madre, impidiendo que ésta los reconozca como extraños y cree anticuerpos.