SABER MÃ•S...

Los Grupos SanguÃ-neos

Cursillo - 31/01/2010

Â

La herencia de los grupos sanguÃ-neos:
Todas las personas tienen un grupo sanguÃ-neo (O, A, B o AB) y un factor Rh positivo o negativo. Estos dos tÃ©rminos, grupo sanguÃ-neo y factor Rh, simplemente significan que la sangre de esa persona tiene ciertas caracterÃ-sticas especÃ-ficas. El grupo sanguÃ-neo se encuentra en forma de proteÃ-nas en los glÃ³bulos rojos y en los fluidos corporales, mientras que el factor Rh es una proteÃ-na que se encuentra en la cubierta de los glÃ³bulos rojos. Si esta proteÃ-na estÃ¡ presente en las cÃ©lulas, la persona es factor Rh positivo. En cambio, si la proteÃ-na del factor Rh estÃ¡ ausente, la persona es factor Rh negativo.

A continuaciÃ³n se presentan las posibles combinaciones de los grupos sanguÃ-neos con los factores Rh:

Grupo sanguÃ-neo A B O AB

Rh positivo
A+
B+
O+
AB+

Rh negativo
A-
B-
O-
AB-

Los factores Rh se determinan genÃ©ticamente. Un bebÃ© puede tener el grupo sanguÃ-neo y el factor Rh de cualquiera de sus padres o bien una combinaciÃ³n de ambos. Los factores Rh siguen un patrÃ³n comÃºn de herencia genÃ©tica. El gen Rh positivo es dominante (mÃ¡s fuerte) e incluso cuando se junta con un gen Rh negativo, el positivo prevalece.

Si una persona tiene los genes + +, el factor Rh en la sangre serÃ¡ positivo.
Si tiene los genes + -, el factor Rh en la sangre tambiÃ©n serÃ¡ positivo.
Pero si una persona tiene los genes - -, el factor Rh en la sangre serÃ¡ negativo.

Un bebÃ© recibe un gen del padre y uno de la madre. MÃ¡s especÃ-ficamente, considere lo siguiente:

Si los genes del factor Rh del padre son + + y los de la madre son + +, el bebÃ© tendrÃ¡ un gen + del padre y un gen + de la madre y serÃ¡ Rh positivo + +.

Si los genes del factor Rh del padre son + + y los de la madre son - -, el bebÃ© tendrÃ¡ un gen + del padre y un gen - de la madre y serÃ¡ Rh positivo + -.

Si los genes del padre son factor Rh positivo + - y los de la madre tambiÃ©n, el

bebÃ© puede ser:

Rh positivo + +
Rh positivo + -
Rh negativo - -

Si los genes del padre son - - y los de la madre son + -, el bebÃ© puede ser:

Rh negativo + -
Rh positivo - -

Si los genes del padre son - - y los de la madre son - -, el bebÃ© serÃ¡:

Rh negativo - -

Los problemas con el factor Rh sÃ³lo se producen cuando el factor Rh de la madre es negativo y el del bebÃ© es positivo. A veces, puede presentarse incompatibilidad cuando la madre tiene el grupo sanguÃ-neo O y el bebÃ© A o B.