

GRUPPI SANGUIGNI

Se il tuo gruppo sanguigno è...

Gruppo	Puoi donare il sangue a:	Puoi ricevere trasfusioni da:
A+	A+ AB+	A+ A- 0+ 0-
O+	0+ A+ B+ AB+	0+ 0-
B+	B+ AB+	B+ B- 0+ 0-
AB+	AB+	Tutti
A-	A+ A- AB+ AB-	A- 0-
0-	Tutti	0-
B-	B+ B- AB+ AB-	B- 0-
AB-	AB+ AB-	AB- A- B- 0-

Il gruppo sanguigno è un fattore ereditario e segue le leggi di Mendel.

Gli alleli sono tre (INDIPENDENTI DAL GENERE SESSUALE)

$I^A I^B$ CODOMINANTI

I^0 RECESSIVO

FENOTIPO (GRUPPO SANGUIGNO)	GENOTIPO	
A	$I^A I^A$	$I^A I^0$
B	$I^B I^B$	$I^B I^0$
AB	$I^A I^B$	
0	$I^0 I^0$	

FATTORE Rh

Anche il fattore Rh segue le leggi di Mendel; se il fattore è presente nel sangue si parla di Rh^+ ; se è assente si parla di Rh^-

Il fattore (D) che lo determina è dominante

GENOTIPO	FENOTIPO
DD (omozigote dominante)	Rh^+
Dd (eterozigote)	Rh^+
dd (omozigote recessivo)	Rh^-

ESERCIZIO 1

Esegui l'incrocio di una donna di gruppo sanguigno AB con un uomo di gruppo sanguigno A, il cui padre era di gruppo 0.

Qual è la probabilità di avere:

- due figli con gruppo 0
- un figlio B e l'altro 0
- il primo maschio gruppo AB ed il secondo femmina gruppo B
- ambedue i figli di gruppo AB

ESERCIZIO 2

In un reparto maternità vengono scambiati per errore quattro neonati nelle culle; i gruppi sanguigni dei neonati sono: 0, A, B, AB e quelle delle coppie dei genitori sono rispettivamente

AB x 0,

A x 0,

A x AB,

0 x 0.

Indica gli appaiamenti giusti figlio-coppia