I GRUPPI SANGUIGNI

Il sangue non è uguale in tutti gli individui: gli scienziati hanno stabilito che esistono **quattro gruppi sanguigni** chiamati **A, B, AB e 0 (zero)**. Il loro nome deriva dalla presenza di particolari sostanze chiamate A e B: il gruppo AB le possiede entrambe, il gruppo 0 non ne ha.

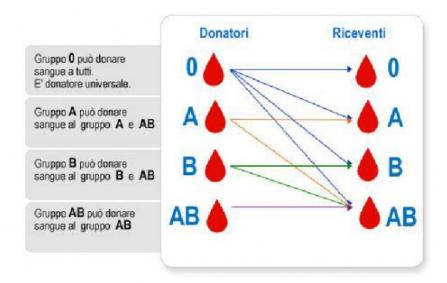
I gruppi sanguigni sono determinati dalla presenza di proteine specifiche (Antigeni) che si trovano sulla superficie dei globuli rossi. Il gruppo sanguigno è una caratteristica personale, che viene trasmessa dai genitori ai figli e non può essere modificata nel corso della vita.

Nel caso in cui un individuo sia affetto da una malattia del sangue o perda molto sangue, per esempio a causa di un incidente, può rendersi necessaria una **trasfusione**. Si tratta cioè di <u>introdurre nell'organismo il sangue di un'altra persona</u>, per normalizzare la situazione. Prima di poter effettuare una trasfusione, occorre verificare che il gruppo sanguigno di chi dona e quello di chi riceve siano compatibili (cioè che possano stare insieme). Infatti, alcuni gruppi non sono compatibili tra di loro e in caso di trasfusione si verificherebbero conseguenze gravissime, come compromettere la sopravvivenza del ricevente.

Ecco come funziona lo schema delle trasfusioni possibili tra i vari gruppi:

- Il gruppo A accetta trasfusioni dai gruppi A e 0;
- Il gruppo B accetta trasfusioni dai gruppi B e 0;
- Il gruppo AB accetta trasfusioni dai gruppi A, B, AB e dal gruppo 0;
- Chi ha il gruppo 0 riceve solo sangue di un altro gruppo 0;

Le persone che hanno il gruppo AB sono più fortunate: se dovessero aver bisogno di una trasfusione di sangue possono riceverlo da tutti i gruppi, per questo sono detti **riceventi universali**; invece, il gruppo 0 è detto **donatore universale** perchè può donare a tutti, ma può **ricevere solo da altri con lo stesso gruppo 0**.





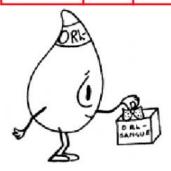
Essenziale per la compatibilità delle trasfusioni è inoltre il fattore Rh (si legge erreacca), che indica la presenza o meno di una proteina: per questo ogni gruppo sanguigno può essere Rh + (si legge Rh positivo) o Rh – (si legge Rh negativo).

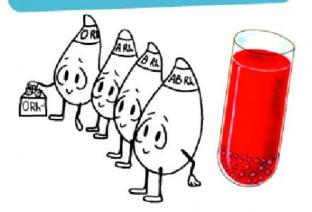
Gruppo sanguigno	Fattore RH		
0	+	_	
A	+	_	
В	+	_	
AB	+	_	

Già alla nascita, attraverso l'esame del cordone ombelicale, si può risalire al gruppo sanguigno di ogni individuo.

Questo è molto utile a noi, nei casi di incidenti con emorragia, e anche per poter aiutare gli altri. Infatti, i vari tipi di sangue non possono essere mescolati.

Ognuno può ricevere sangue del suo stesso tipo o dai donatori universali.





MESSAGGIO per i giovani.

Puoi pensarci fino a 18 anni e poi...

Se desideri fare qualcosa per gli altri potresti diventare un donatore. Se il sangue donerai alcune vite potrai salvare e tante persone potrai aiutare! Il sangue che viene donato, offre la speranza per arrivare a grandi traguardi. Infatti, grazie a questo, i malati possono affrontare anche importanti interventi chirurgici e inoltre è possibile curare gravi malattie del sangue.



1. Qu	anti sono i gruppi	sanguigni?		
	3	<u></u> 5	4	
2. Qu	ali sono i gruppi s	sanguigni?		
	A, B, AB	☐ A, B, AB, 0	☐ A e B	
3. Da	cosa sono deterr	minati i gruppi sangu	iigni?	
	Da antigeni sulla	a superficie dei globi	uli rossi	
	Da proteine sulla	a superficie dei glob	uli bianchi	
4. II g figli e		è una caratteristica	a personale, che viene trasmessa d	dai genitori ai
	non può essere	modificata nel corso	della vita	
	può essere mod	ificata nel corso dell	a vita	
5. Cos	s'è una trasfusion	ne?		
	introdurre nell'or	ganismo il sangue d	li un'altra persona	
	introdurre nell'or	ganismo vitamine e	proteine	
6. Chi	è un donatore?			
	è la persona che	e offre il suo sangue	per una trasfusione	
	è la persona che	e riceve il sangue da	un'altra persona	
7. Chi	è un ricevente?			
	è la persona che	e offre il suo sangue	per una trasfusione	
	è la persona che	e riceve il sangue da	un'altra persona	
	ché è importante na trasfusione?	conoscere i gruppi	sanguigni del donatore e del riceve	nte prima di
	per verificare ch	e siano compatibili t	ra loro	
П	per verificare ch	e non siano compat	ibili tra loro	



Collega alla giu	sta definizione:	
AB	Ricevente universale	
0	Donatore universale	

10. Metti una **X** sulle goccioline di sangue che ti indicano **da chi è possibile ricevere** sangue.

può ricevere sangue da	А	В	АВ	0
А	\Diamond	0	\Diamond	\Diamond
В	\Diamond	\Diamond	\bigcirc	\bigcirc
AB	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\bigcirc
0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	

11. Metti una **X** sulle goccioline di sangue che ti indicano **a chi è possibile donare sangue**.

>				
può donare sangue a	Α	В	AB	0
А	\bigcirc	\Diamond	\bigcirc	\bigcirc
В	\Diamond	0	\bigcirc	0
AB	\Diamond	0	\bigcirc	\Diamond
0	\bigcirc	\Diamond	\bigcirc	0

