

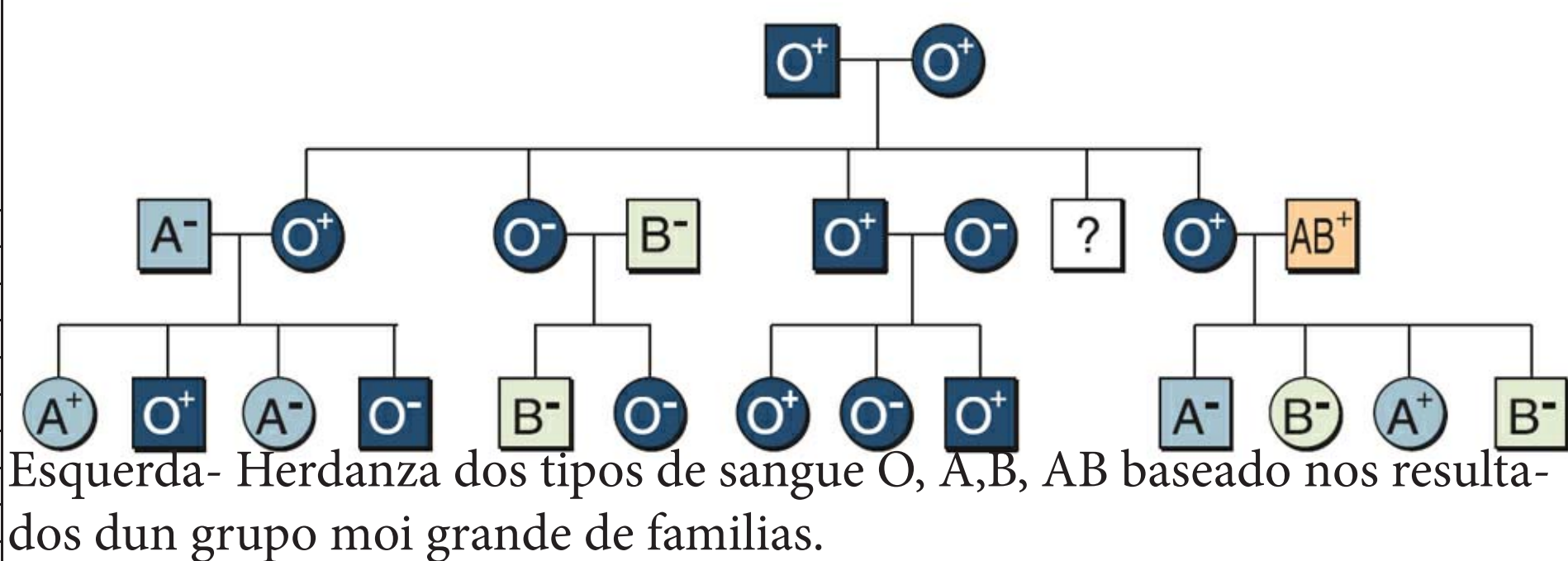
OS GRUPOS SANGUÍNEOS



O médico austríaco Karl Landsteiner descubriu tres tipos de sangue no ano 1900, explicando con iso os éxitos e os fracasos das transfusións de sangue. Os tipos de sangue foron orixinalmente denominados "A", "B" e "C". O "C" foi máis tarde chamado "O". O tipo "AB" foi descuberto só dous anos máis tarde. Landsteiner recibiu o premio Nobel en 1930 polo seu traballo .

Tipo de sangue dos pais	Tipos que terán os fillos	Non terán
OxO	O	A,B,AB
OxA	O, A	B, AB
OxB	O, B	A, AB
OxAB	A, B	O, AB
AxA	A, O	B, AB
AxB	O,A,B,AB	----
AxAB	A, B, AB	O
BxB	O, B	A, AB
BxAB	A, B, AB	O
ABxAB	A, B, AB	O

Unha árbore xenealóxica amosando sangue tipo A, B, AB, e O ; Rh + ou Rh- .

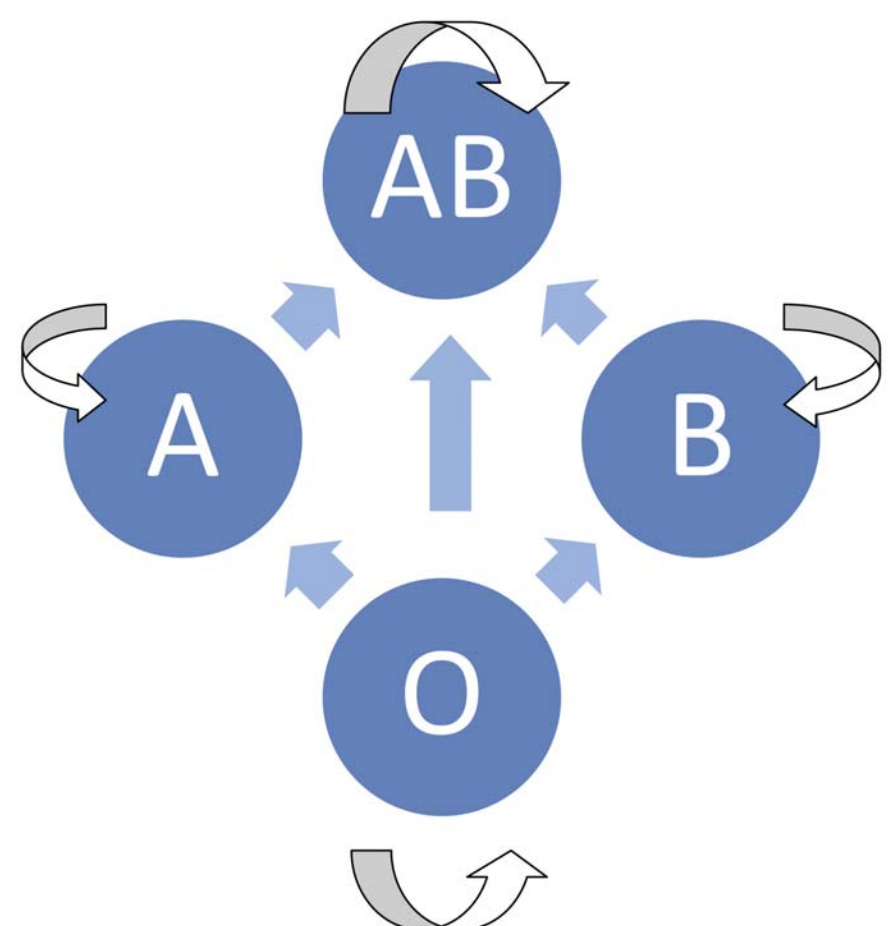


Como se determina o tipo de sangue usando antiseros

Soro engadido ao sangue	O test indica que o antíxeno ou o sangue é		Tipo de sangue
	Anti-A	Anti-B	
+(aglutinación)	-(non aglut.)	A	A
-	+	B	B
+	+	A e B	AB
-	-	ningún	O

O sangue humano é de distintos tipos. Os glóbulos vermellos poden transportar unha substancia chamada antíxeno. Antíxenos, coñecidos como A e B, son compostos químicos que, cando están presentes, causan a formación de anticorpos. Estes anticorpos, coñecidos como anti-A e anti-B, reaccionan co antíxeno específico. O anticorpo anti-A reacciona co antíxeno A; o anticorpo anti-B reacciona co antíxeno B.

As células vermellas do sangue dun individuo pode conter un, dous, ou ningún dos dous antíxenos. O sangue humano, polo tanto, pode ser un dos catro tipos: A, B, AB ou O. Como se pode ver na táboa, unha persoa con sangue tipo A ten o antíxeno das súas células vermellas do sangue; unha persoa con sangue tipo B ten o antíxeno B; alguén con tipo de sangue AB ten dous antíxenos; e unha persoa con sangue tipo O non ten ningún antíxeno. O soro sanguíneo (a parte fluída do sangue que permanece despois da formación de coágulos sanguíneos) poden conter anticorpos que reaccionan cos antíxenos A e B, facendo que as células do sangue se agrupen (aglutinante). A aglutinación pode ser vista a través dun microscopio. En consecuencia, o tipo de sangue dunha persoa pode ser determinado con facilidade.



A quen pode doar sangue cada tipo