

PROFESSORA MELISSA KAYSER
DISCIPLINA ANÁLISES CLÍNICAS - IV MODULO

SISTEMA ABO e Rh

O sistema ABO é composto por quatro tipos sanguíneos A, B, AB e O, que são caracterizados pela presença ou ausência de aglutinogênios em suas hemácias e de aglutininas em seu plasma. O tipo sanguíneo A possui aglutinogênio A em suas hemácias e aglutinina anti-B em seu plasma; do tipo B possui aglutinogênio B e aglutinina anti-A; do tipo AB possui aglutinogênios A e B, mas não possui aglutininas e, do tipo O, não possui aglutinogênios, mas possui aglutininas do tipo anti-A e anti-B. Em relação ao sistema Rh, se houver aglutinação do sangue, significa que o indivíduo possui o fator Rh na membrana eritrocitária, assim, o mesmo é Rh⁺, senão, significa ausência do fator Rh, então é Rh⁻.

Segundo Mollison (1997), a frequência dos diferentes grupos sanguíneos ABO na população caucasiana é a seguinte: O = 46%, A = 41%, B = 9% e AB = 4%. E 85% fator Rh +.

PRÓ SANGUE		DOADOR							
		O-	O+	B-	B+	A-	A+	AB-	AB+
RECEPTOR	AB+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB-	+		+		+		+	
	A+	+	+			+	+		
	A-	+				+			
	B+	+	+	+	+				
	B-	+		+					
	O+	+	+						
	O-	+							

Objetivo:

Tem como principal objetivo a realização da tipagem sanguínea dos colegas de classe e a análise do tipo sanguíneo mais frequente.

Materiais Utilizados:

Lâminas de vidro para cada tipo sanguíneo, Lancetas, Algodão, Álcool, Caneta e Papel.

Reagentes utilizados:

Soro anti-A, Soro anti-B e Soro anti-Rh.

Procedimento experimental:

Pinga-se uma gota de soro anti-A e uma gota de soro anti-B em uma lâmina e uma gota de anti-Rh em outra lâmina, em seguida, foi desinfetado o dedo do aluno com álcool e algodão, furou-se o dedo com uma lanceta, gotejou-se uma gota de sangue em cada tipo de soro e misturou o sangue no soro até formar uma mistura homogênea e, por fim esperou a aglutinação para a análise do tipo sanguíneo. Após a aglutinação fazer as devidas análises e realizar os cálculos para chegar ao tipo sanguíneo mais frequente na classe.