

TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA

¿SANGRE?

La sangre es un líquido viscoso que circula por el cuerpo humano a través del sistema vascular, de color rojo vivo en las arterias y oscuro en las venas. Contiene como pigmento respiratorio la hemoglobina. Existen 4 tipos de sangre y 2 factores Rh para clasificar la sangre humana.

Tipo de sangre	Puede recibir sangre de							
	O ⁻	O ⁺	B ⁻	B ⁺	A ⁻	A ⁺	AB ⁻	AB ⁺
AB ⁺	+	+	+	+	+	+	+	+
AB ⁻	+		+		+		+	
A ⁺	+	+			+	+		
A ⁻	+				+			
B ⁺	+	+	+	+				
B ⁻	+		+					
O ⁺	+	+						
O ⁻	+							

considerando el antiguo concepto de que el ingreso de sangre en nuestro cuerpo da vida, el antecedente de la transfusión fue la ingesta de sangre de animales como el perro.



1667

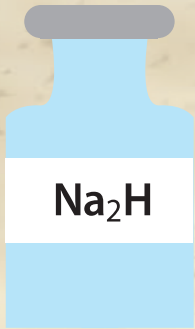
La primera transfusión a un humano documentada fue realizada el médico JEAN BAPTISE DENIS que termino con la vida de un hombre de 37 años al transfundirle sangre de perro.

1907

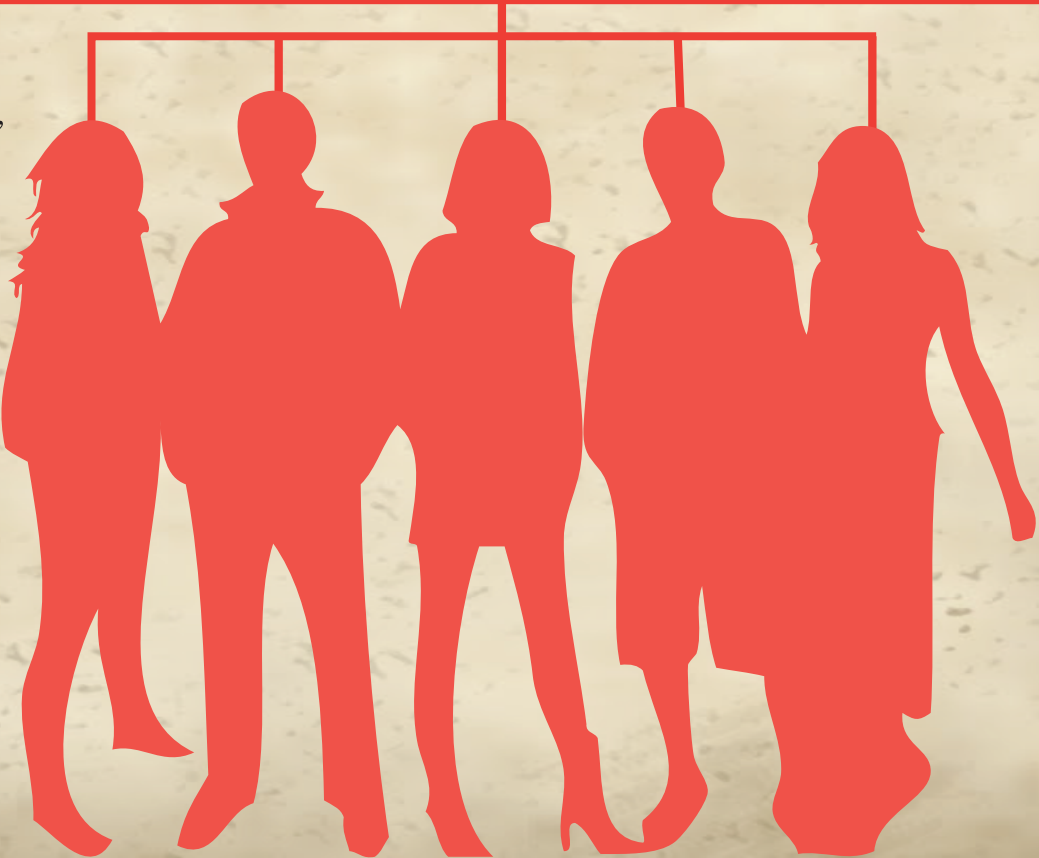
JANSKY y MOSS añadieron el tipo AB, así se completo el conjunto que hoy conocemos como SISTEMA DE GRUPOS ABO, que permitiría la incorporación de la transfusión sanguínea a la práctica medica habitual.

1915

RICHARD LEWISOHN formula la concentración de citrato de sodio óptima (0,2%), y establece las bases para resolver el problema de la coagulación



1940
LANDSTEINER, WIENER, LEVINE y STETSON descubren el factor Rh

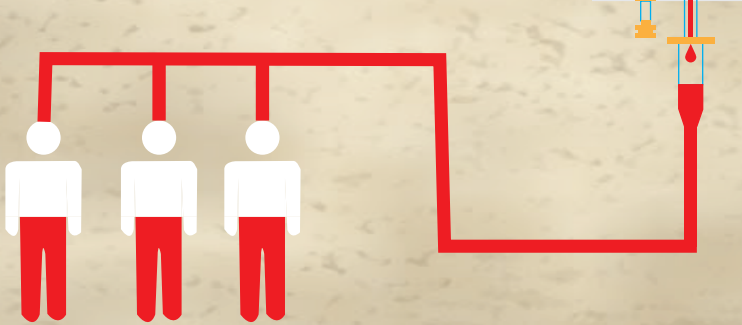


Es al obstetra británico JAMES BLUNDELL a quién se atribuye la primera transfusión con sangre humana en mujeres con hemorragias postparto, al mejorar las técnicas y utilizar instrumental más avanzado e insistir en el uso exclusivo de sangre humana.

1950

WALTER y MURPHY introducen la bolsa de plástico para recolección de sangre.

Una sola unidad de sangre donada puede salvar la vida de tres personas



Los animales también tienen diferentes tipos de sangre



Elementos que componen la sangre

Plasma

Sirve de medio de transporte a los productos de desechos resultantes del metabolismo celular, a los nutrientes y a las células sanguíneas: ayuda a mantener la presión sanguínea.

Plaquetas

Estas interviene cuando se produce un ruptura en alguno de los vasos sanguíneos. Se adhieren rápidamente para que cese la hemorragia

Glóbulos rojos

Su función es transportar el oxigeno desde los pulmones hasta los diferentes tejidos del cuerpo y también eliminar los residuos por la actividad celular (oxidación de carbono).

