GRUPOS SANGUÍNEOS

Prof. Elena Llop R.

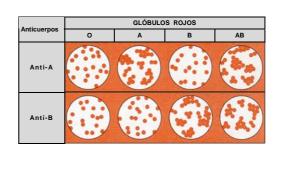
Table Chromosomal Locations of Human Blood Group System Genes

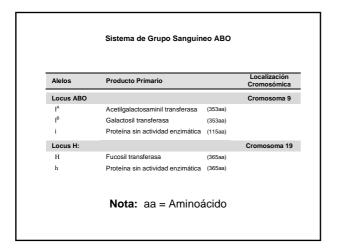
System	Gene(s) Designation	Location 9q34.1-q342	
ABO	ABO		
MNS	GYPA, GYPB, GYPE	4q28-q31	
P	P1	22q11.2-qter	
Rh	RHD, RHCE	1p36.13-p34.3	
Lutheran	LU	19q12-q13	
Kell	KEL	7q33	
Lewis	FUT3	19q13.3	
Duffy	FY	1q22-q23	
Kidd	JK	18q11-q12	
Diego	AE1	17q12-q21	
Yt	ACHE	7q22	
Xg	XG	Xp22.32	
Scianna	SC	1p36.2-p22.1	
Drombrock	DO	Unassigned	
Colton	AQP1	7q14	
Landsteiner-Wiener	LW	19q13.2-cen	
Chido/Rodgers	C4A, C4B	6p21.3	
Hh	FUT1	19q13.3	
Kk	XK	Xp21.1	
Gerbich	GYPC	2q14-q21	
Cromer	DAF	1q32	
Knops	CR1	1q32	
Indian	CD44	11p13	

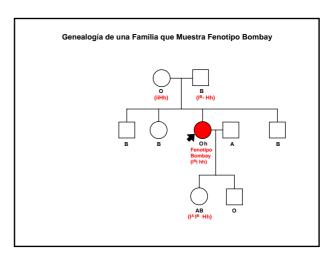
Grupo Sanguíneo ABO				
Fenotipo Grupo Sanguíneo	Antígeno	Anticuerpos		
AB	AyB	-		
A	A	Anti. B		
В	В	Anti. A		
0	_	anti A v anti B		

Grupo Sanguíneo ABO				
Fenotipo Grupo Sanguíneo	Genotipo			
AB	I _V I _B			
A	I ^A I ^A - I ^A i			
В	I ^B I ^B - I ^B i			
0	Ξ			

Determinación de Grupo Sanguíneo ABO por la Técnica de Inmunohemaglutinación

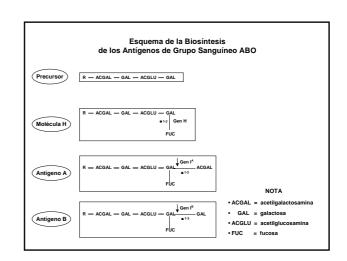


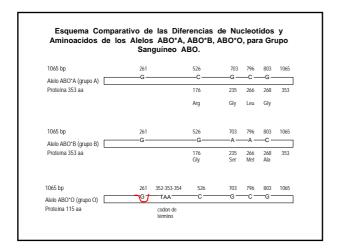


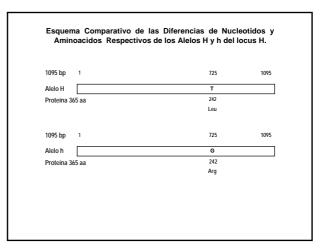


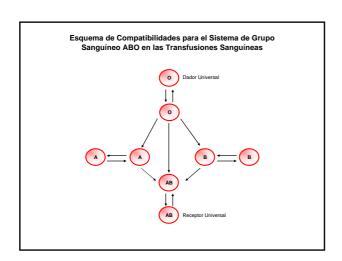


Sueros Glóbulos Rojos	Antí A	Antí B	Antí H
0	(-)	(-)	(+)
Bombay	(-)	(-)	(-)









Sistema de Grupo Sanguíneo Rh

- Descubierto en el año 1940 por K. Landsteiner y A. Wiener.
- Es el segundo sistema en importancia clínica después del sistema de grupo sanguíneo ABO.
- Se requiere de compatibilidad entre dador y receptor para este sistema.
- Es responsable de la enfermedad hemolítica al recién nacido.
- Los antígenos de grupo sanguíneo Rh, son proteínas integrales de la membrana plasmática de los eritrocitos.
 Estas proteínas Rh, son indispensables para mantener la estructura de la membrana plasmática del eritrocito.

