

BC. 09

Alelos Múltiplos e Herança dos Grupos Sanguíneos

Prof^a Paloma
paloma.bio@hotmail.com

REVISÃO

- * Dominância Incompleta.
- * Co-Dominância.
- * Genes Letais.

Dominância Incompleta

Co-Dominância

	K	k
K	KK	Kk
k	Kk	kk

Genes Letais

ALELOS MÚLTIPLOS

Quando existe mais de 2 alelos de um gene na população: **uma característica é condicionada por vários genes alelos.**

Genótipos possíveis:
A1A1; A1A2; A1A3;
A2A2; A2A3; A3A3

Ex.: Cor da pelagem em coelhos.

C → selvagem (aguti).

c^{ch} → chinchila.

c^h → himalaia.

c^a → albino.

C > c^{ch} > c^h > c^a

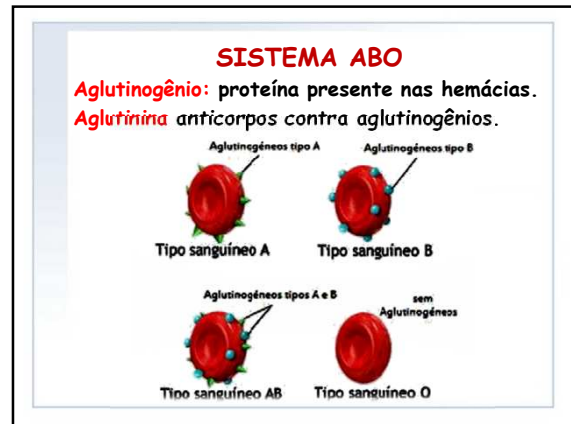
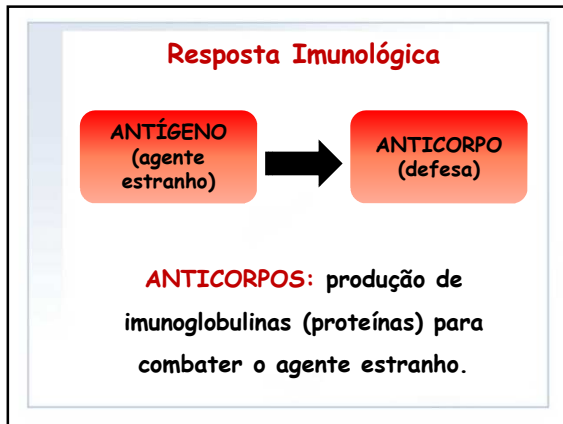
Para pensar e responder:

Sabendo que do cruzamento de um coelho chinchila e uma fêmea himalaia nasceu um coelho albino, determine os genótipos dos pais.

O Sistema Sanguíneo ABO também é um exemplo de Alelos Múltiplos!

Composição do sangue

Composição do sangue

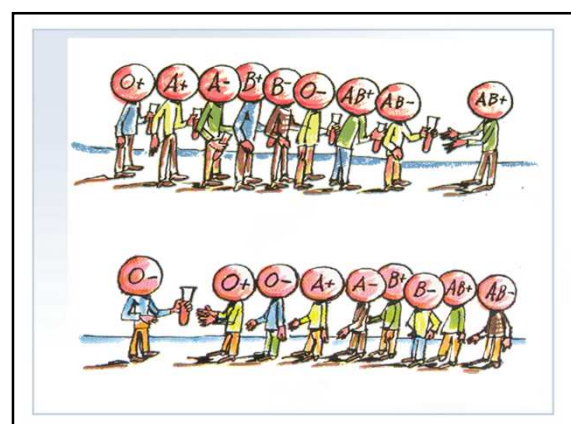
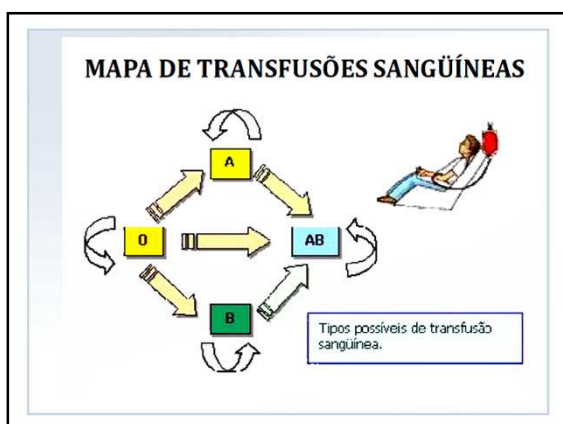
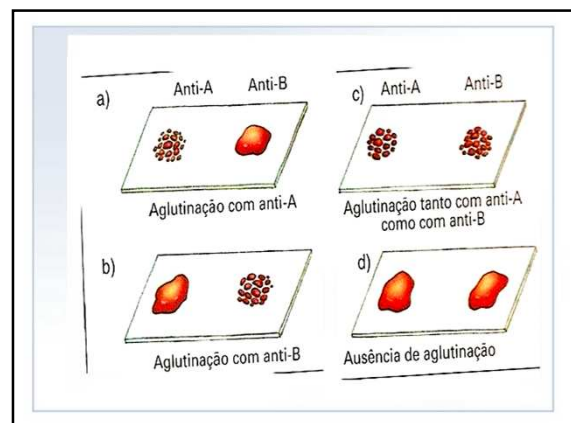


A relação de DOMINÂNCIA entre esses 3 alelos é a seguinte:

$I^A = I^B > i$

GENÓTIPO	FENÓTIPO	AGLUTINOGÊNIO	AGLUTININA
$I^A I^A$ ou $I^A i$	GRUPO A	A	ANTI - B
$I^B I^B$ ou $I^B i$	GRUPO B	B	ANTI - A
$I^A I^B$	GRUPO AB	A e B	nenhuma
ii	GRUPO O	nenhum	ANTI - A e ANTI - B

Esses anticorpos (aglutinina) existem naturalmente no corpo!!!

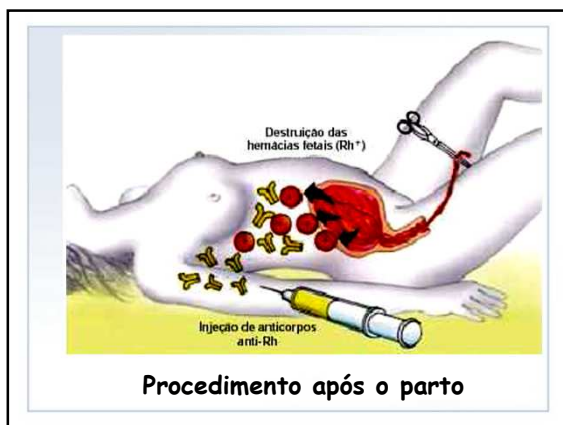
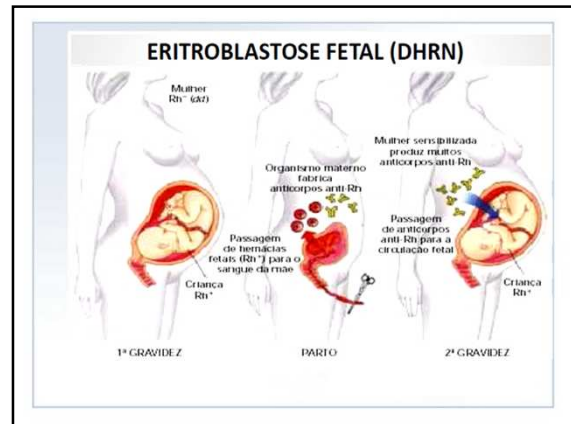


SISTEMA Rh

Rh positivo: presença da proteína Rh.
Rh negativo: ausência da proteína Rh.

GENÓTIPO	FENÓTIPO	AGLUTINOGÊNIO	AGLUTININA
RR	Rh +	Presente	Ausente
Rr	Rh +	Presente	Ausente
rr	Rh -	Ausente	Presente

Esses anticorpos (aglutinina) NÃO existem naturalmente no corpo!!!



SISTEMA MN

* Pouco interesse clínico.

GENÓTIPO	FENÓTIPO	AGLUTINOGÊNIO	AGLUTININA
MM	M	M	****
NN	N	N	***
MN	MN	M e N	***

