

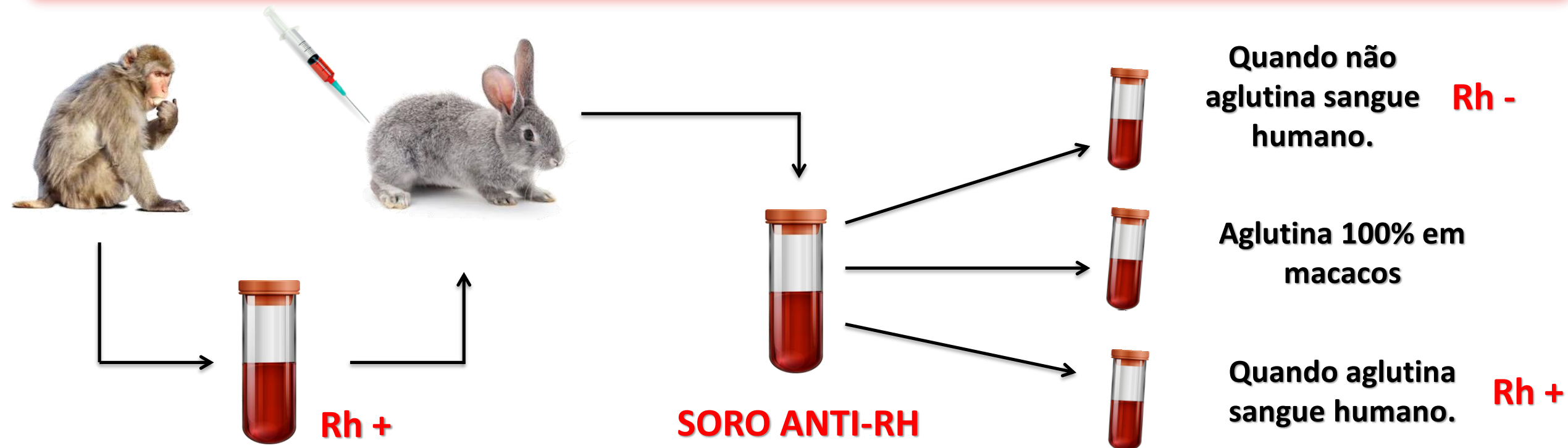
Sistema Rh e MN

Prof. Alison
Biologia

Polialelia (SISTEMA Rh)

Sistema Rh

Landsteiner e Wiener, em 1940, descobriram um novo antígeno no sangue de macacos reso (*Macaca mulatta*; anteriormente denominado *Macaca rhesus*).

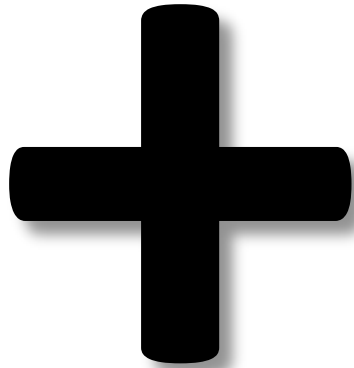


Polialelia (SISTEMA Rh)

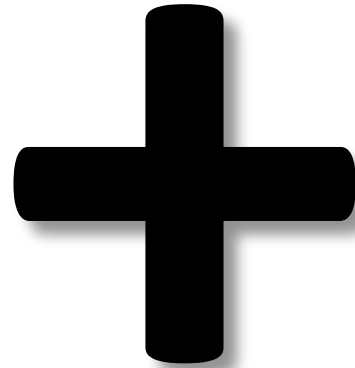
Fenótipos	Aglutinogênio	Aglutinina

Polialelia

GENÓTIPOS



RR



Rr



rr

Transfusão sanguínea

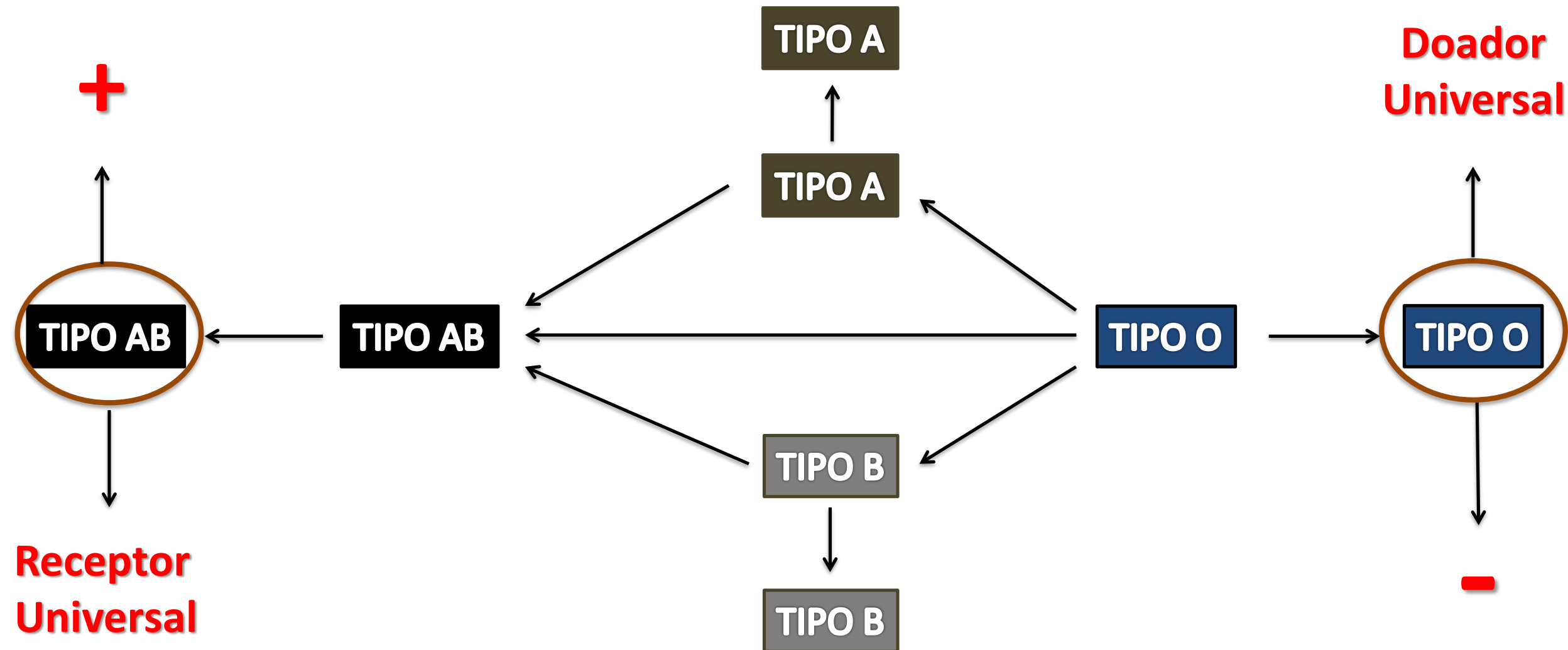


Rh + ←→ **Rh +**

←

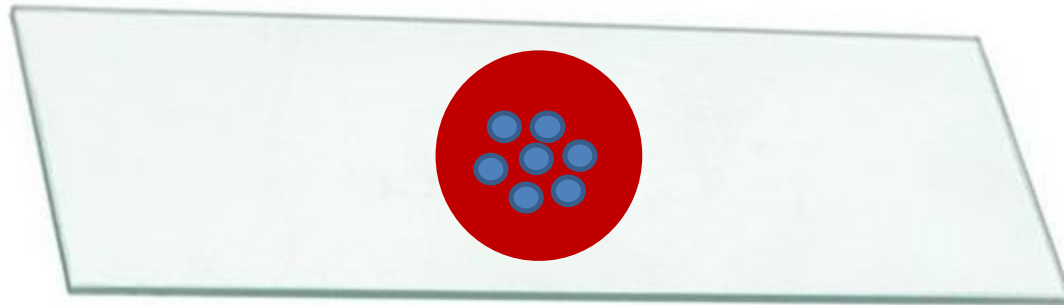
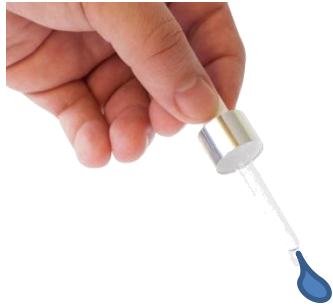
Rh - ←→ **Rh -**

Transfusão sanguínea



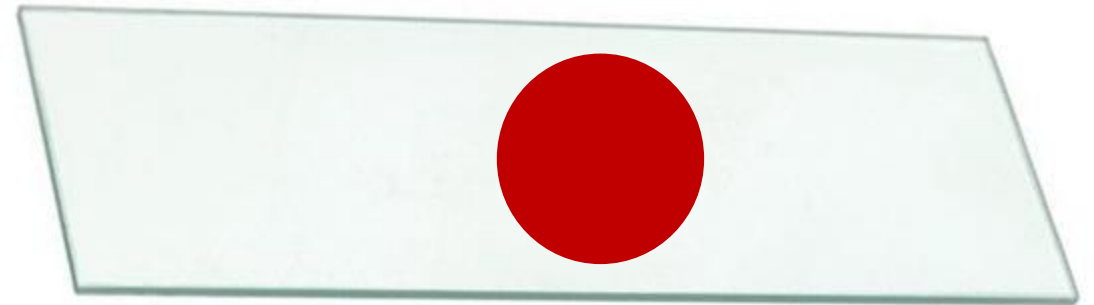
Tipagem sanguínea (Rh)

Anti - Rh



Rh +

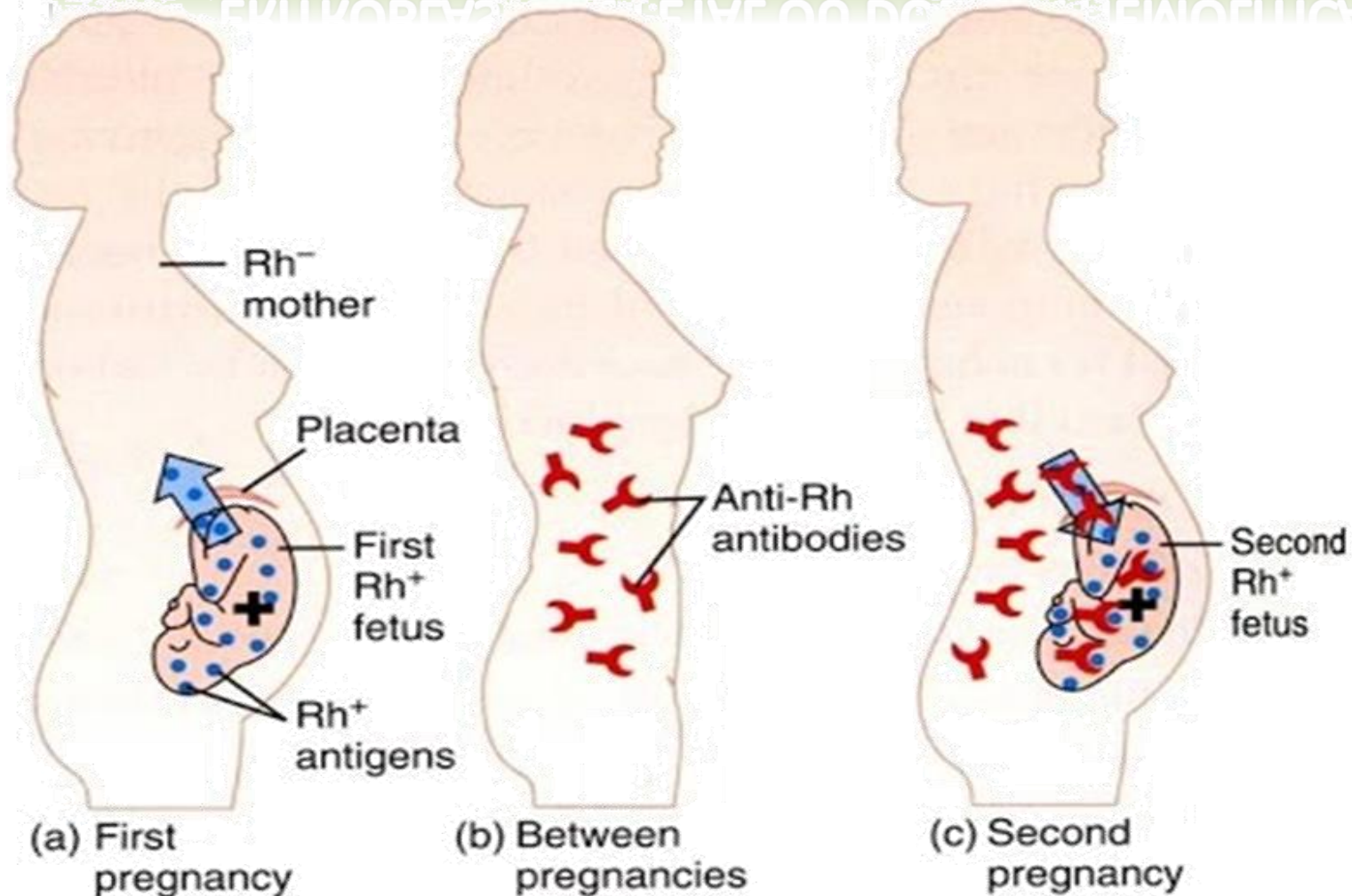
Anti - Rh



Rh -

Sistema ABO

ERITROBLASTOSE FETAL OU DOENÇA HEMOLÍTICA DO RECÉM-NASCIDO (DHRN)



MÃE: Rh -

PAI: Rh +

FILHO: Rh +

1ª Gestação

Filho nasce normal, porém a mãe produz anticorpos.

2ª Gestação

Filho não nasce, por um ataque de anticorpos.

Sistema ABO

SISTEMA MN

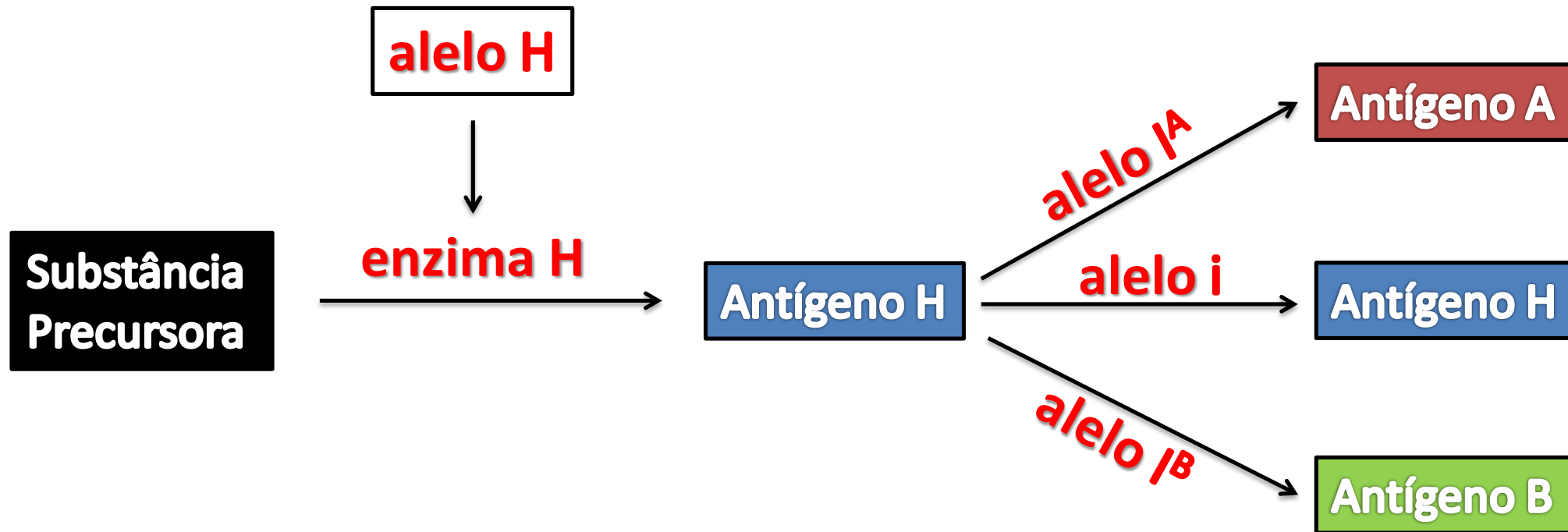
Anteriormente à descoberta do sistema Rh, em 1927, o médico Karl Landsteiner e seu colega Levine descobriram outros dois antígenos na membrana dos glóbulos vermelhos. São duas proteínas chamadas **antígeno M** e **antígeno N**.

Genótipos	Fenótipos
MM	M
MN	MN
NN	N

**Utilizados em
identificação de pessoas
ou investigação de
paternidade**

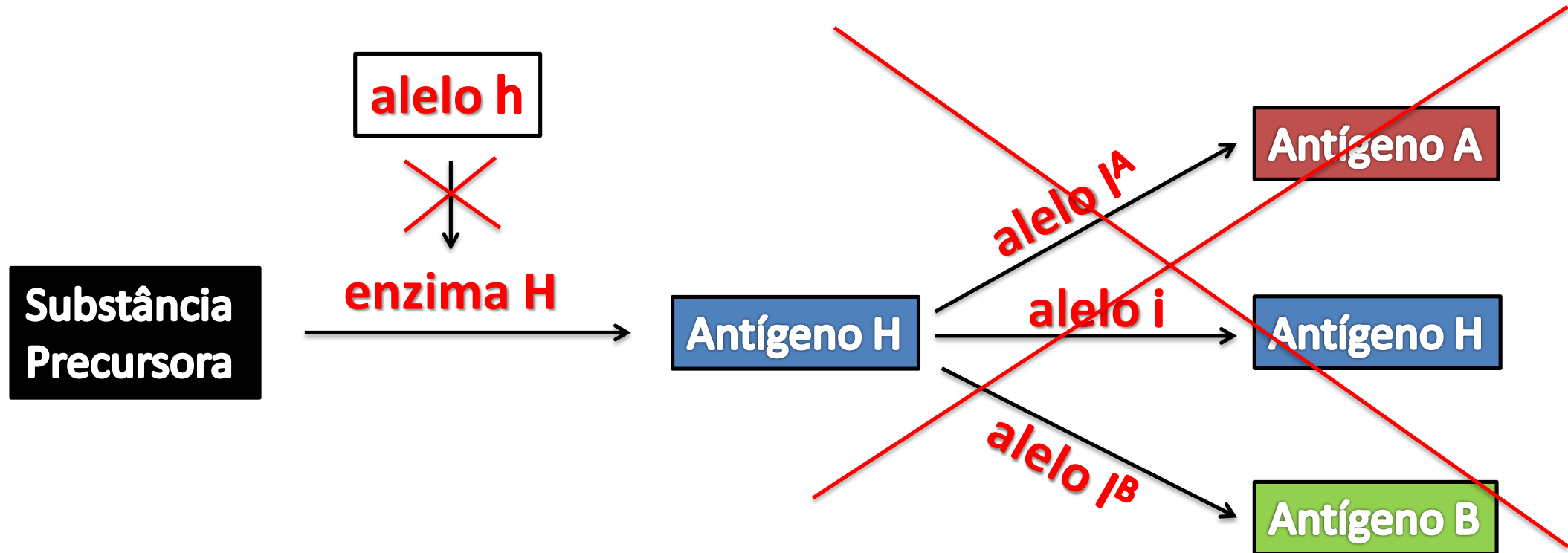
Falso O ou Fenótipo de Bombaim

A incidência desses casos é maior na Índia, principalmente em Mumbai, também chamada de Bombaim – justificando o nome dado a esse fenômeno.



Falso O ou Fenótipo de Bombaim

A incidência desses casos é maior na Índia, principalmente em Mumbai, também chamada de Bombaim – justificando o nome dado a esse fenômeno.



Falso O ou Fenótipo de Bombaim

GENÓTIPOS

FENÓTIPOS

$H_ - I^A I^A$ ou $H_ - I^A i$



TIPO A

$H_ - I^B I^B$ ou $H_ - I^B i$



TIPO B

$H_ - I^A I^B$



TIPO AB

$H_ - ii$



TIPO O

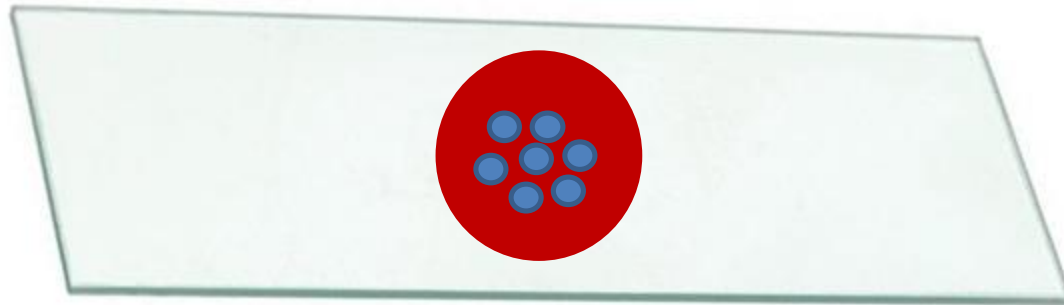
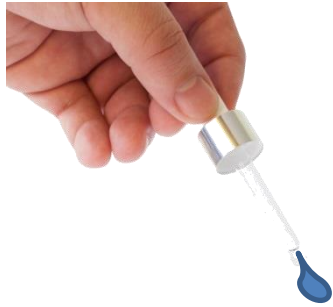
$hh - _ _$



FALSO O

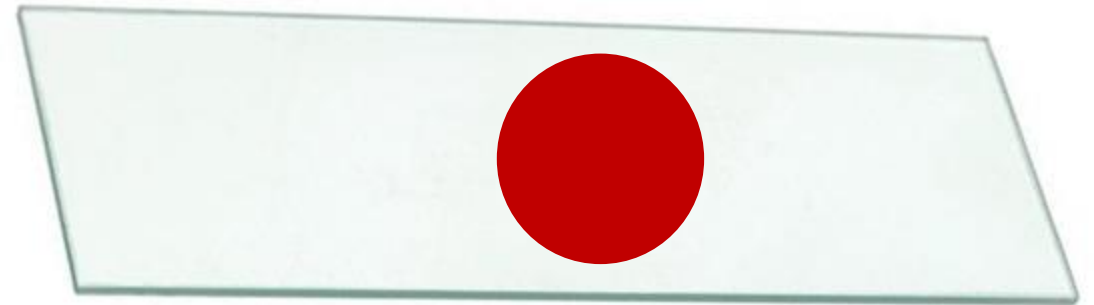
Tipagem sanguínea (Rh)

Anti - H



O verdadeiro

Anti - H



Falso O