



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Imunidade Inata e Adaptativa

VOCÊ SABE A DIFERENÇA ENTRE RESFRIADO, GRIPE COMUM E **GRIPE H1N1**?

SINTOMAS	RESFRIADO	GRIPE COMUM	GRIPE H1N1
Febre	Baixa ou ausente	Não chega a 39°	Mais de 39° com início súbito
Dor de cabeça	Leve ou ausente	Moderada	Intensa
Calafrios	Raros	Esporádicos	Frequentes
Cansaço	Leve	Moderado	Extremo
Dor de garganta	Moderada	Intensa	Leve
Tosse	Leve a Moderada	Moderada	Contínua e Seca
Catarro	Moderado	Forte e com congestão nasal	Pouco comum
Dores Musculares	Leve	Moderada	Intensa
Ardência nos Olhos	Leve	Leve	Intensa

Surgindo sintomas de H1N1, não se automedique.
Procure a unidade de saúde mais próxima da sua
residência. Também podem ocorrer vômitos e diarreia.

SAIBA MAIS:

SAÚDE
BA.GOV.BR

Definição/Importância

Sistema composto por células e proteínas.

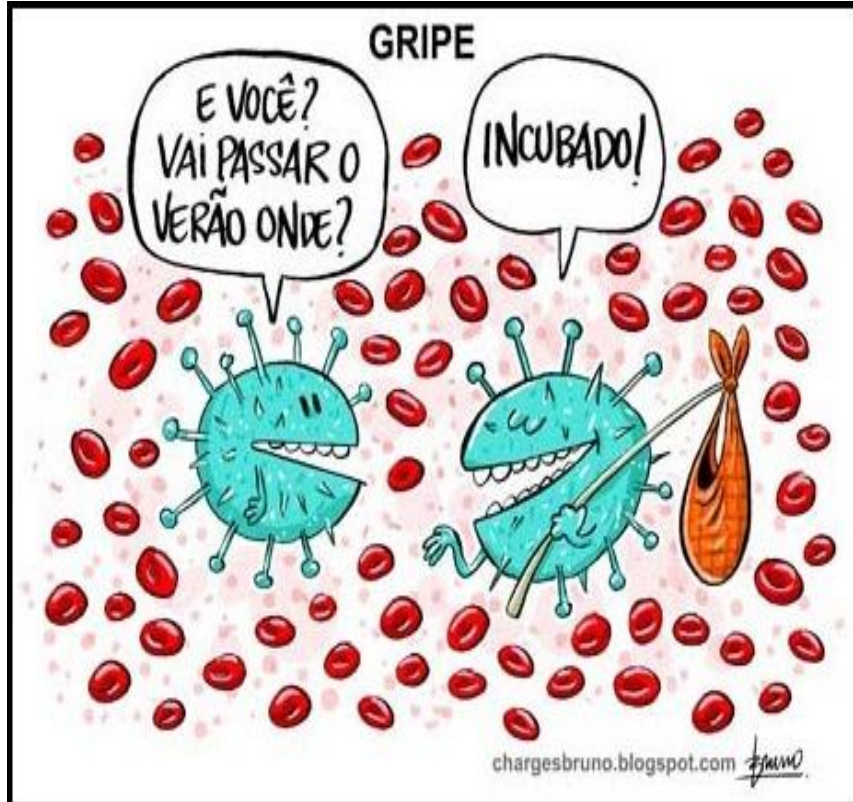
Microrganismos.

Corpos estranhos.

Células tumorais.

Enxertos.

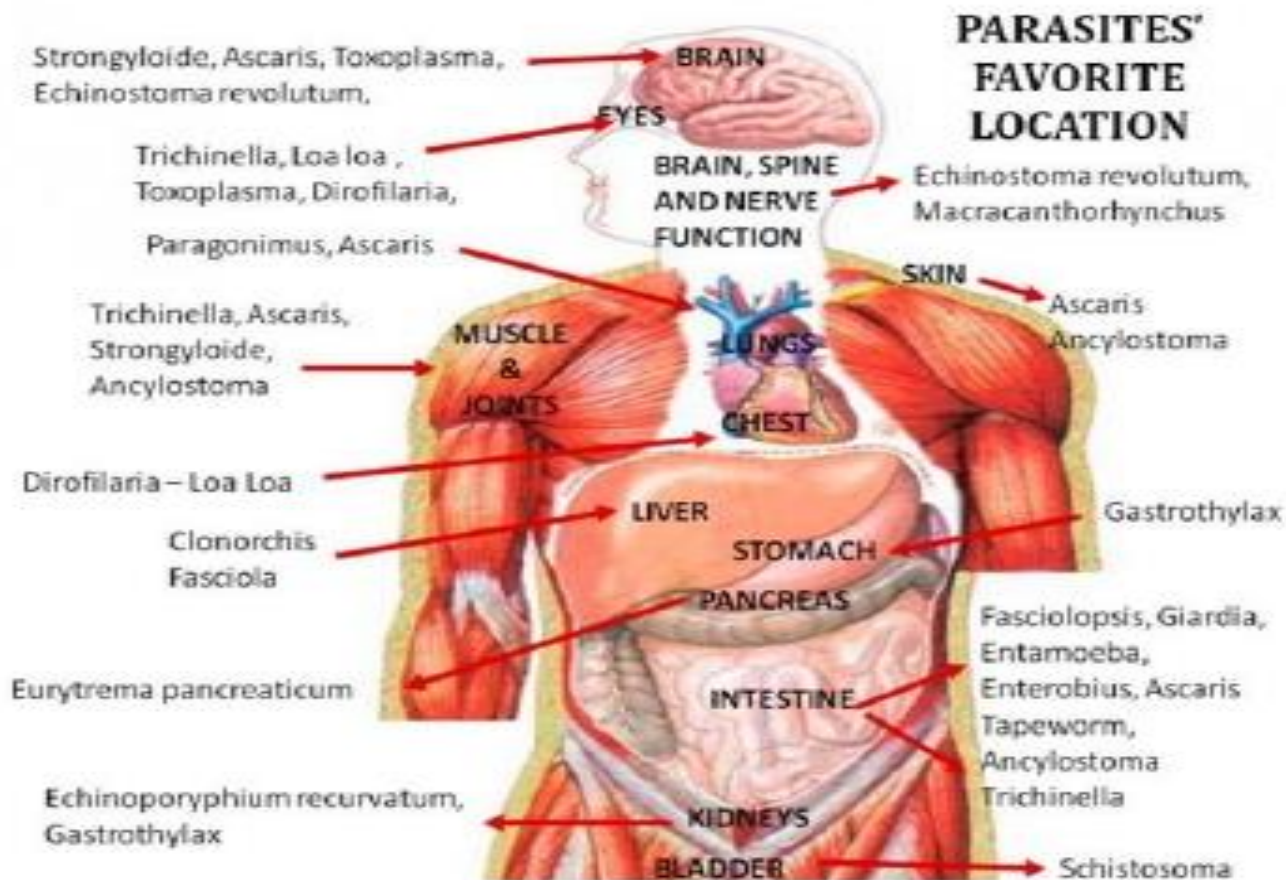
Autoimunidade.



Importância dos estudos em Imunologia

Doença	Número máximo de casos	Número de casos em 2000	Porcentagem da alteração
Difteria	206.939 (1921)	1	-99,99
Sarampo	894.134 (1941)	42	-99,99
Caxumba	152.209 (1968)	194	-99,90
Coqueluche	265.269 (1934)	8.483	-96,80
Poliomielite (paralítica)	21.269 (1952)	0	-100,0
Rubéola	57.686 (1969)	8	-99,97
Tétano	1.560 (1923)	14	-99,10
<i>Haemophilus influenzae</i> do tipo B	-20.000 (1984)	20	-99,90
Hepatite B	26.611 (1985)	6.711	-75,03

Localização dos parasitos



Imunidade Inata e Adaptativa

Imunidade Inata x Adaptativa

Imunidade inata (natural ou nativa)

- **Presente desde o nascimento.**
- **Reage da mesma maneira para uma variedade de organismos.**
- **Sem Memória Imunológica**

Imunidade adaptativa (específica ou adquirida)

- **Requer algum tempo para reagir a um organismo invasor.**
- **Específico para um antígeno e reage somente contra o organismo que induz a resposta.**
- **Memória Imunológica**

Tipos de resposta imunológica

- **Inata**

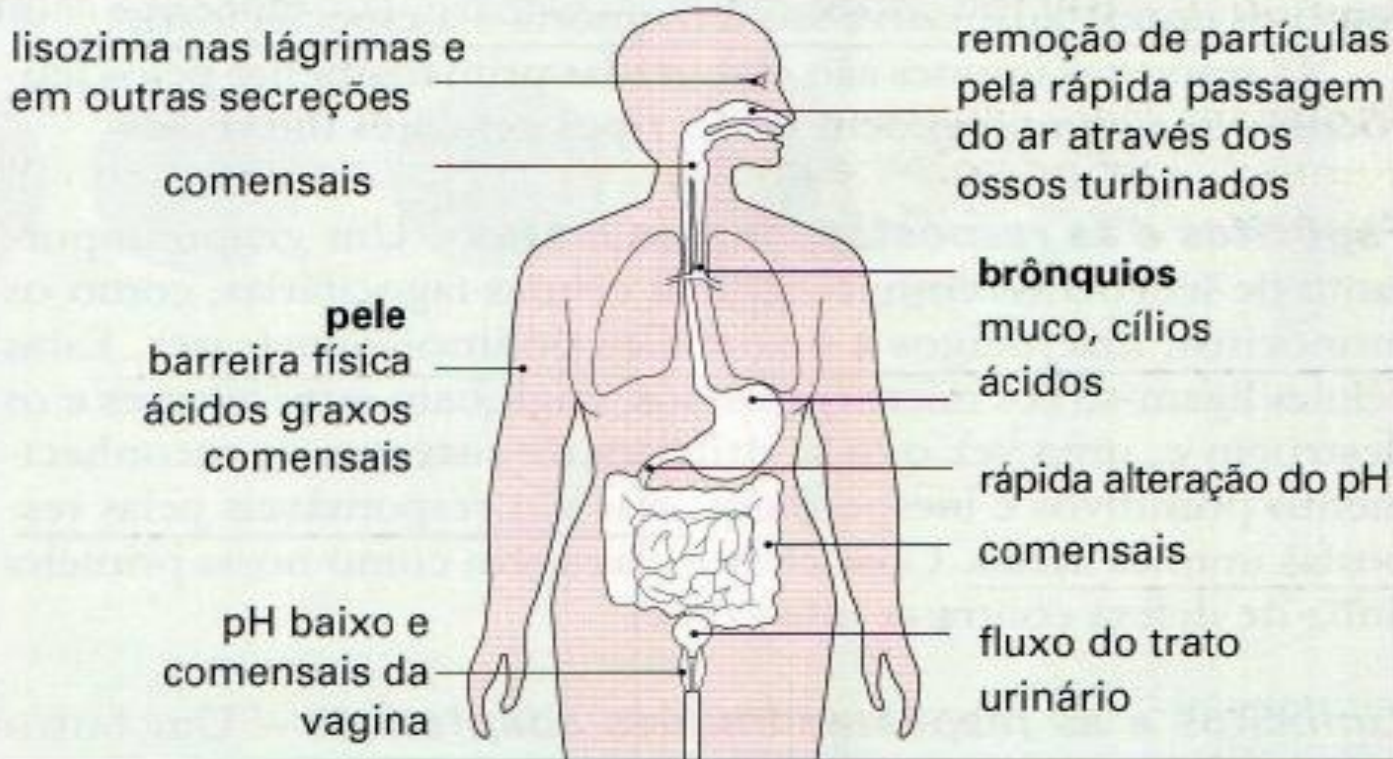
- Não é específica para o Antígeno
- Não requer exposição prévia ao organismo; presente desde o nascimento
- **Intensidade não varia c/ o numero de exposições;**
- Usa componentes celulares e humorais
- Pele
- Membranas mucosas
- Cilios
- Barreiras de pH
- Lisosima
- Fagocitose
- Complemento
- Está ativamente envolvida na resposta adaptativa

- **Adquirida**

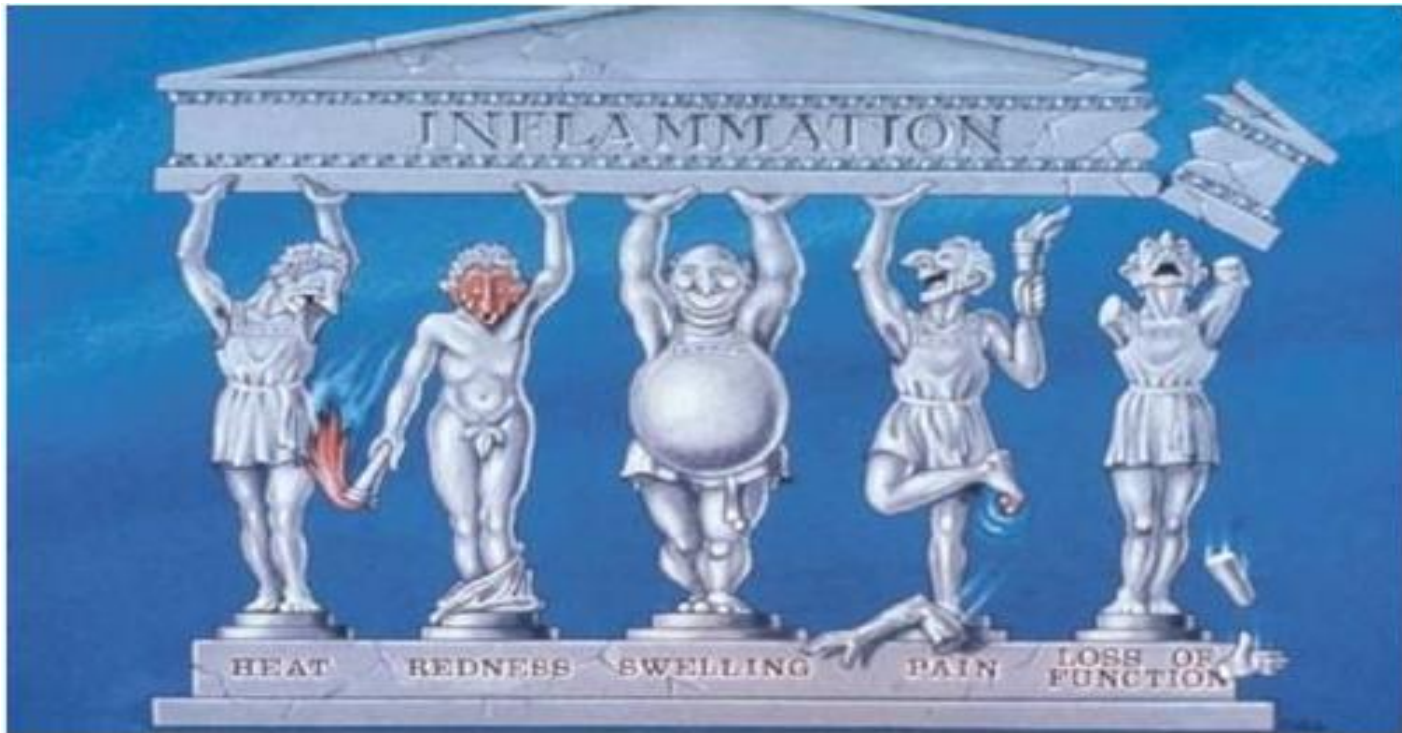
- Desenvolve-se durante a vida do indivíduo
- Princípio da aprendizagem por experiência
- Confere imunidade específica
- **Tem memória**
- Pouco eficaz sem a resposta inata
- Usa componentes celulares e humorais
- Imunidade ativa
- Imunidade passiva (transferência de anticorpos entre pessoas)
- Os anticorpos circulantes refletem as infecções a que um determinado indivíduo esteve sujeito-possibilidade de diagnóstico da infecção

Imunidade Inata

Defesas externas



Inflamação

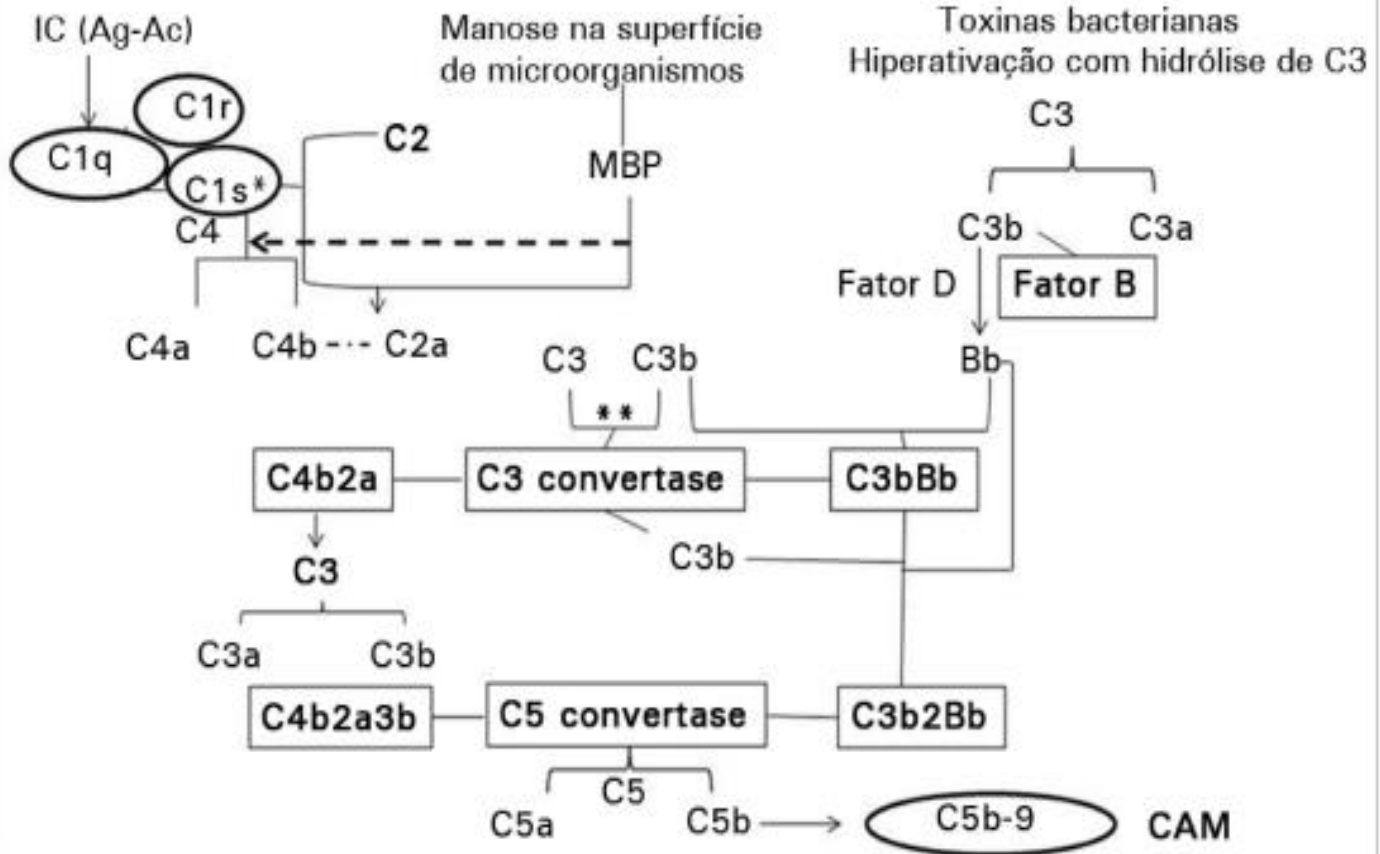


Sistema do complemento

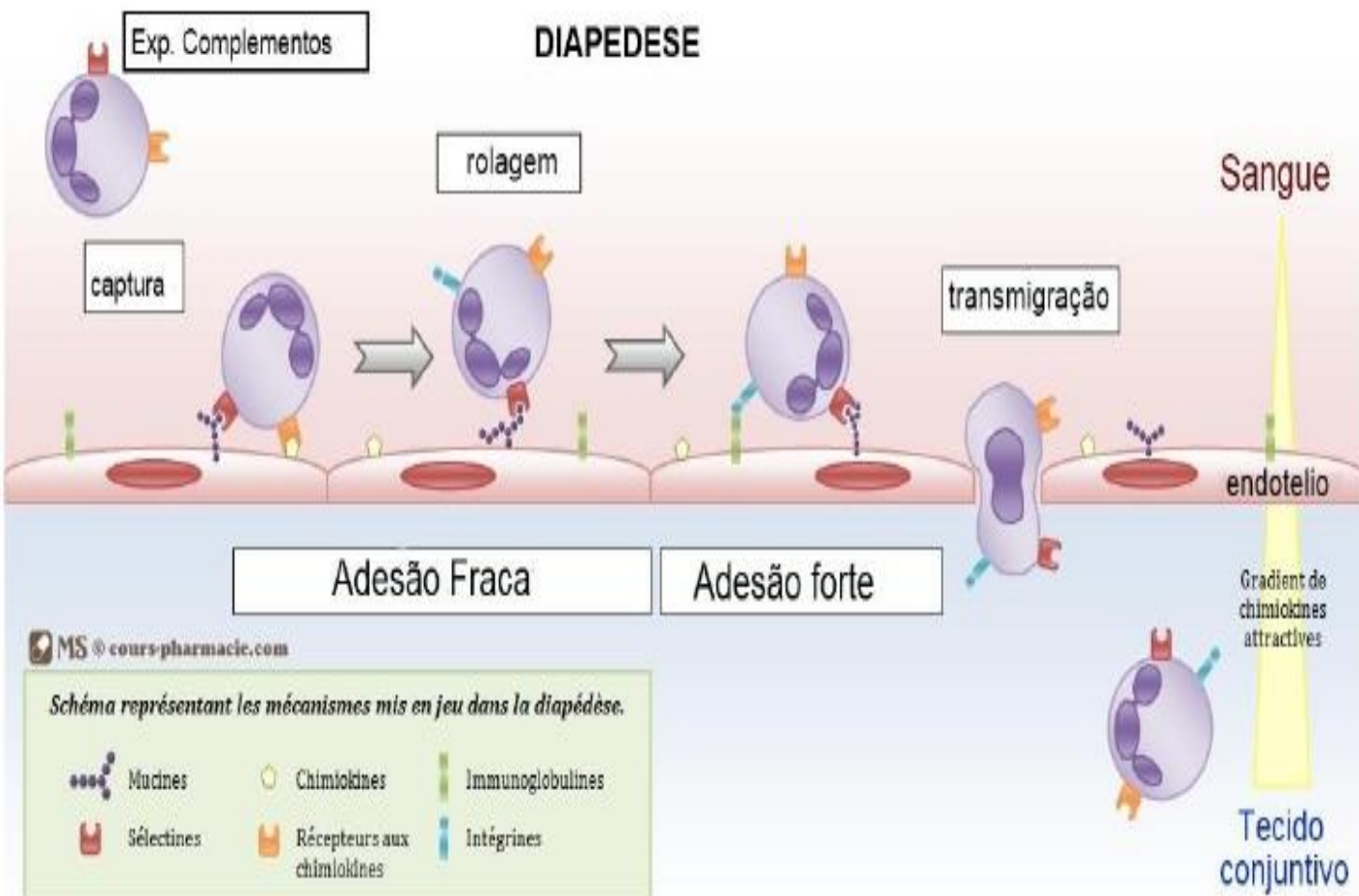
Via clássica

Via lectina

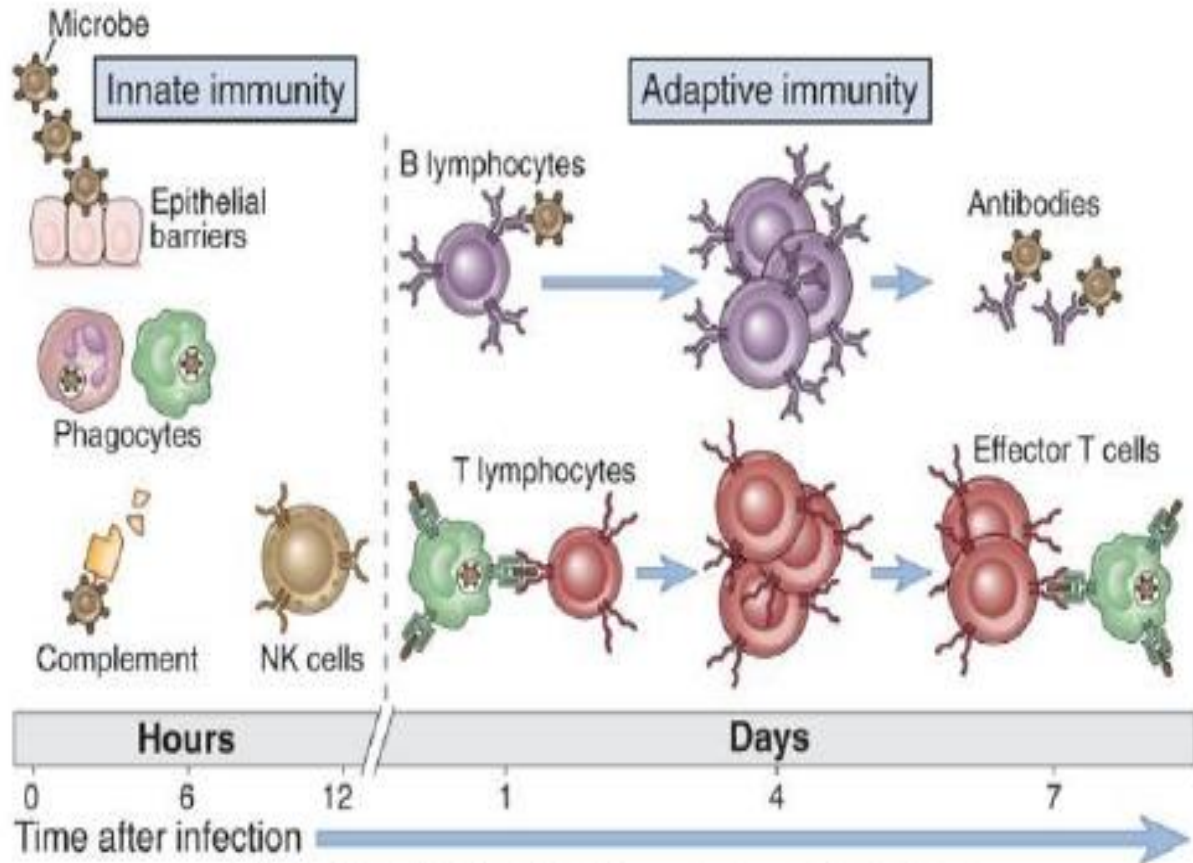
Via alternativa



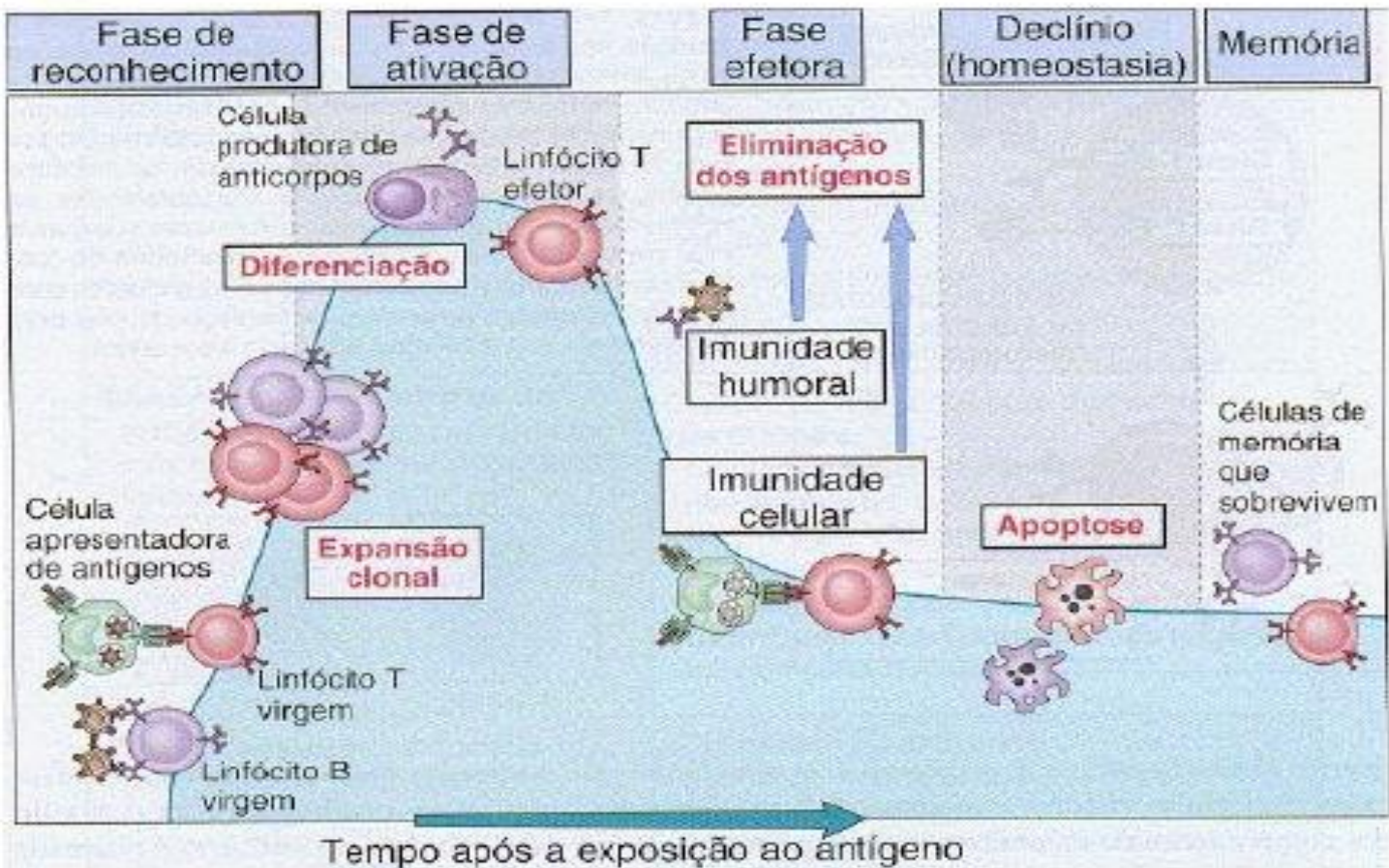
Diapedese



Imunidade



Resposta imune adaptativa



FUI PEGO! FUI PEGO!
VÃO SEM MIM!



ADAPTAÇÃO



biomedicinapadrao.com

Imunidade Humoral

Imunidade humoral é uma subdivisão da imunidade adquirida onde a resposta imunológica é realizada por moléculas existentes no sangue, denominadas de anticorpos, produzidos pelos linfócitos B, diferente da imunidade celular, que são realizadas pelos linfócitos T.

Tipos de Imunidade humoral:

- Ativa natural: adquirida através de doença clínica ou sub-clínica.
- Ativa artificial: adquirida por meio de vacinas.
- Passiva natural: passagem de IgG por meio da placenta (congenita)
- Passiva artificial: passagem de anticorpos prontos (Ex. soro antitetânico)

Imunização

Imunização ativa (vacina ou infecção)

Imunização passiva (anticorpos ou linfócitos)

