

Combatendo uma infecção
<https://youtu.be/zQGOcOUBi6s>

Mecanismos de Citotoxicidade Mediada por Células

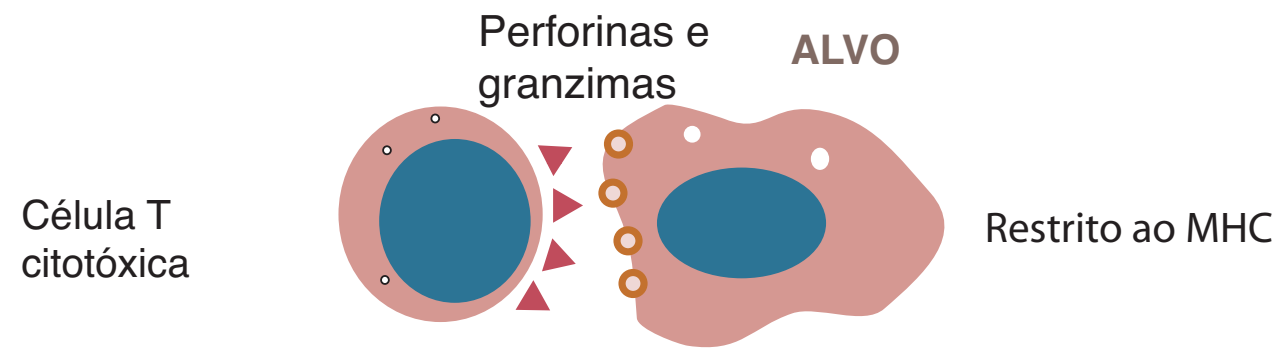
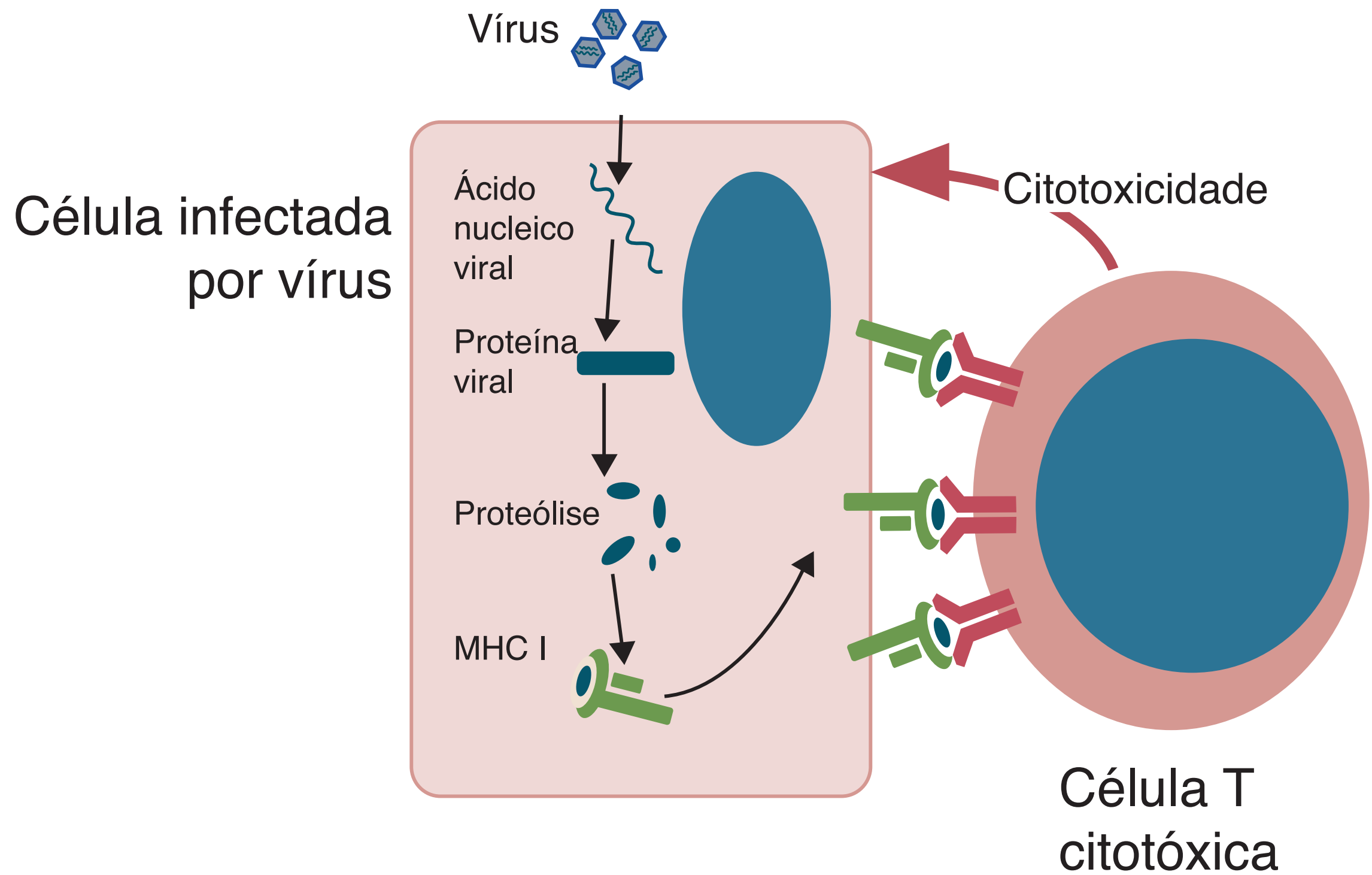
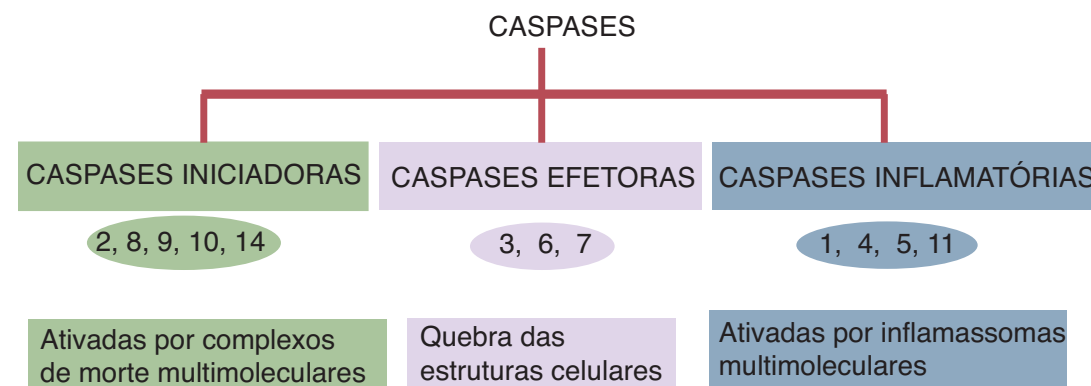
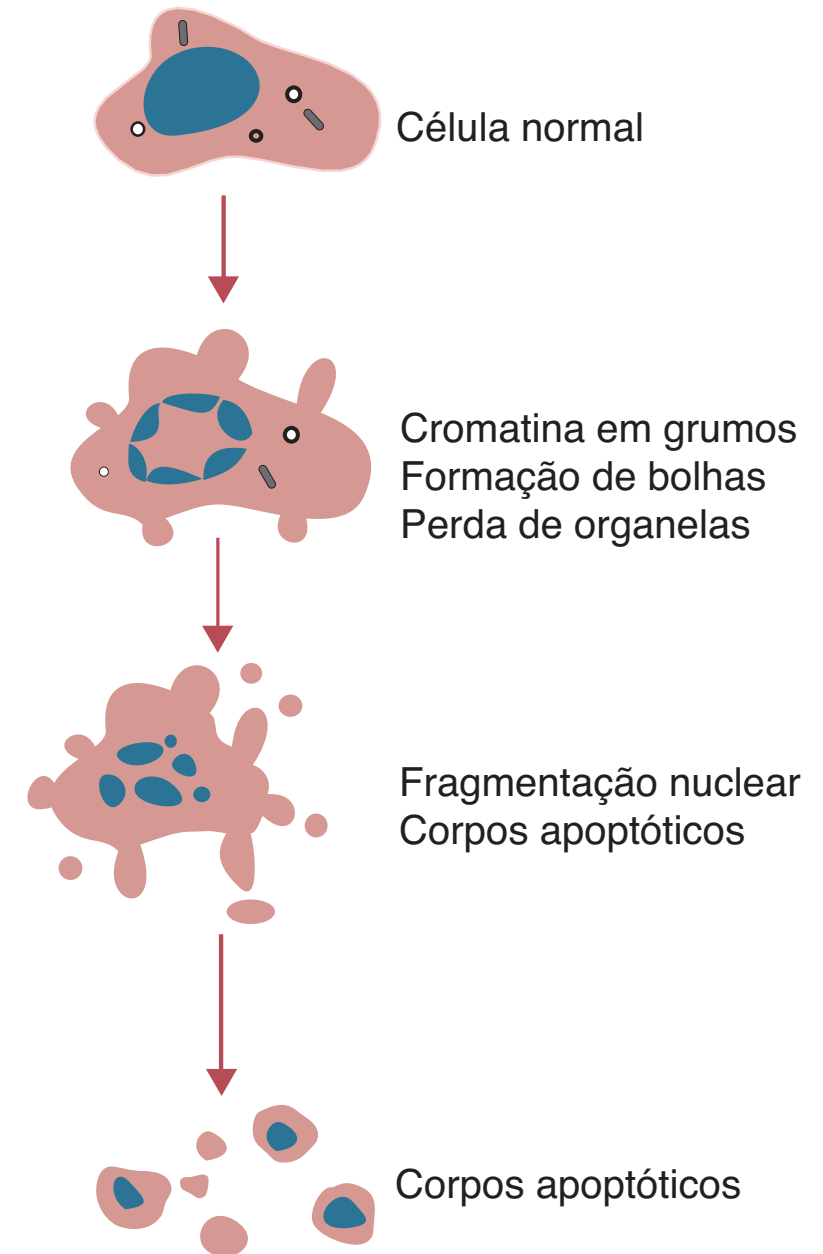
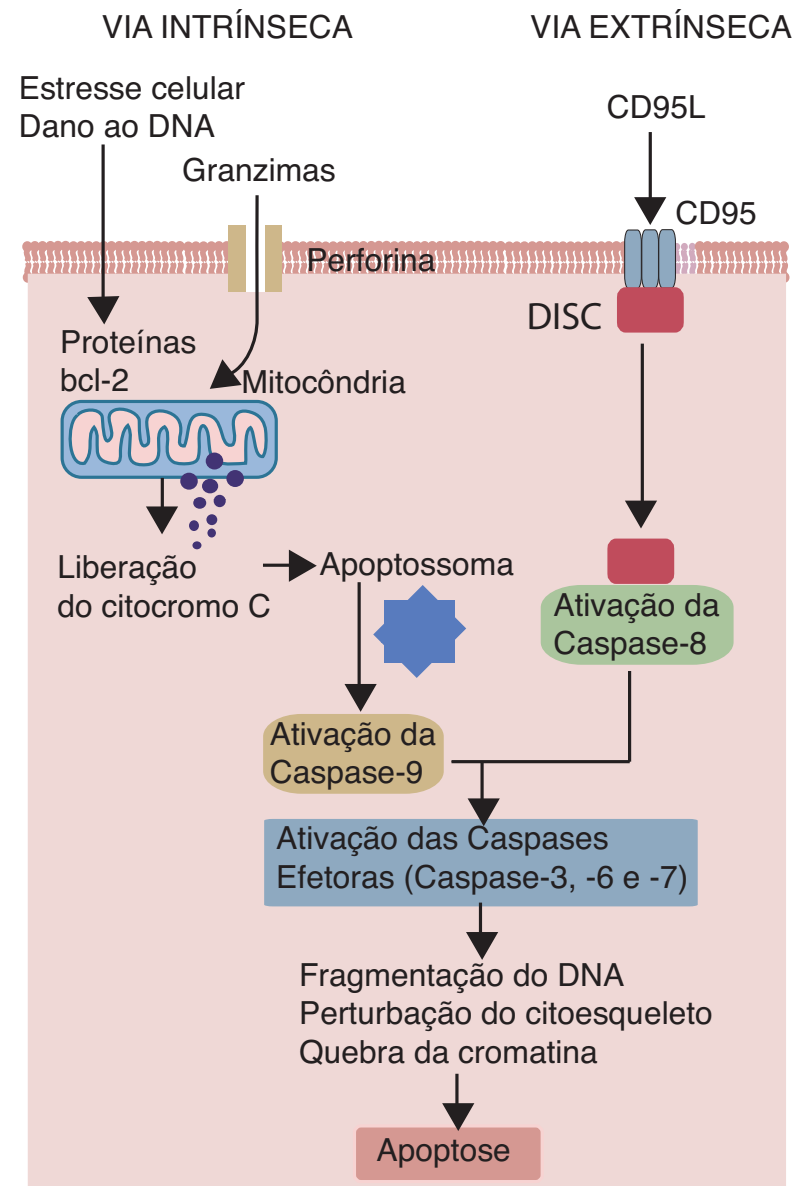


TABELA 18.1 Comparação dos Três Mecanismos de Citotoxicidade Mediada por Células				
Células citotóxicas	Tempo	Mecanismo	Restrição ao MHC	Antígeno-específica
Células T primadas	10 min	Citotoxicidade mediada por célula T	Sim	Sim

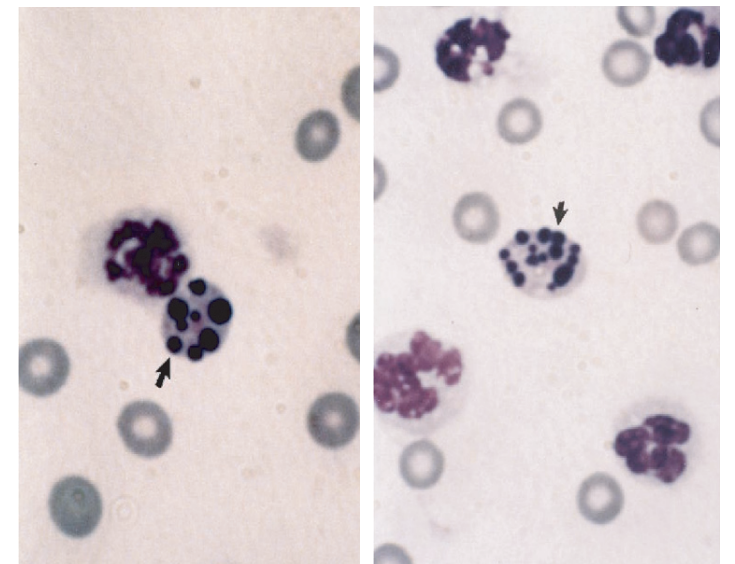
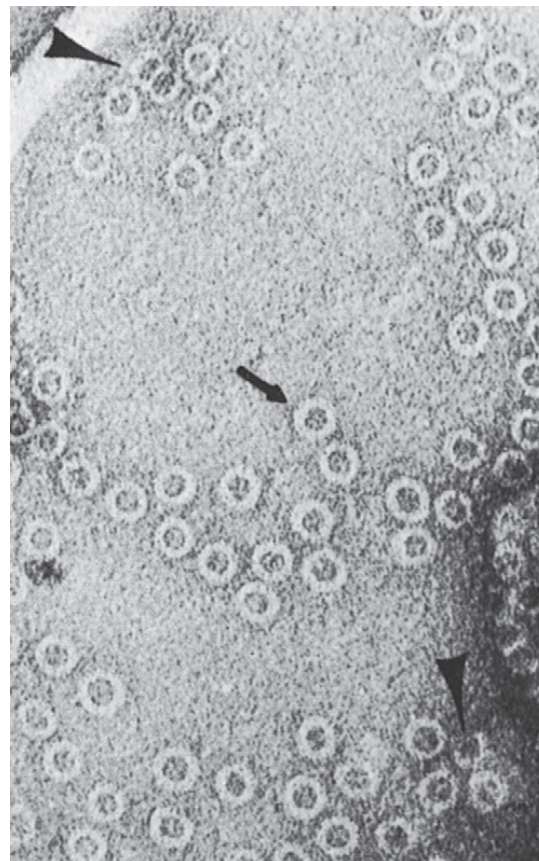
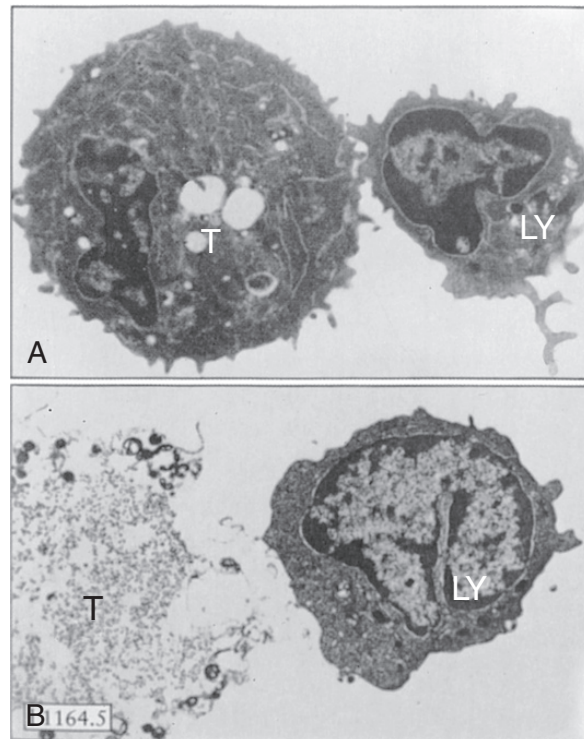
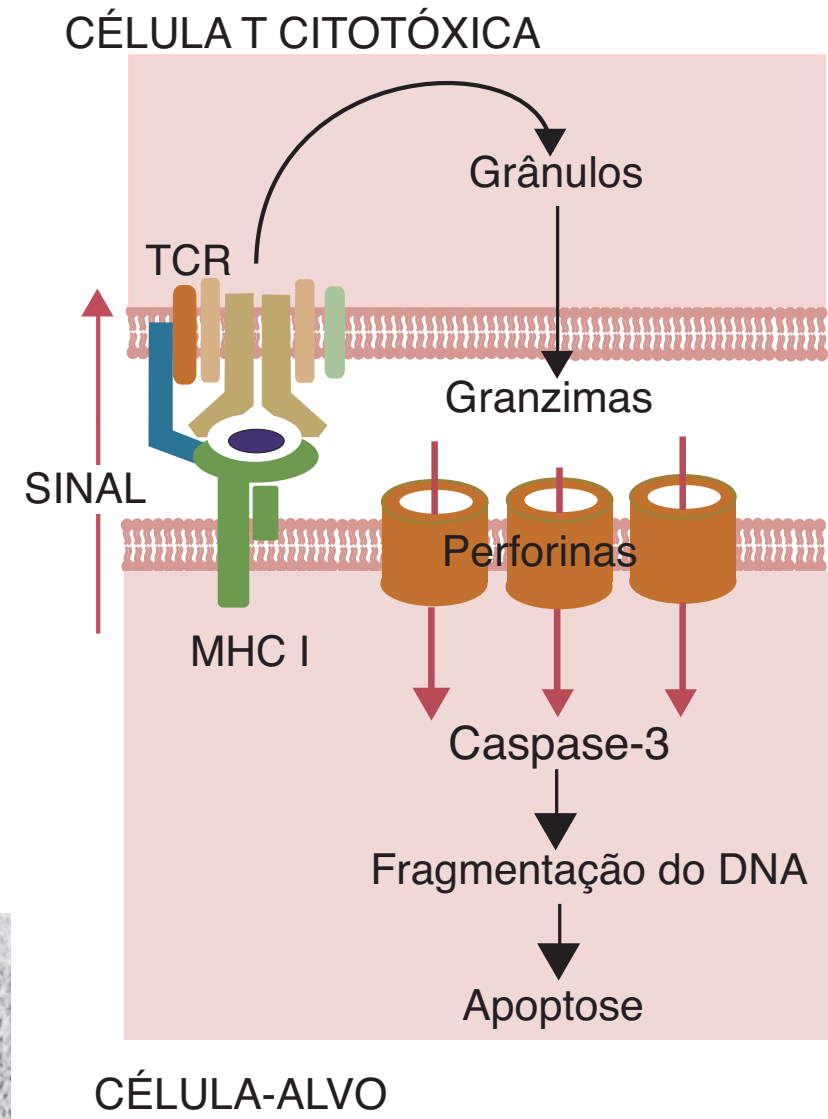
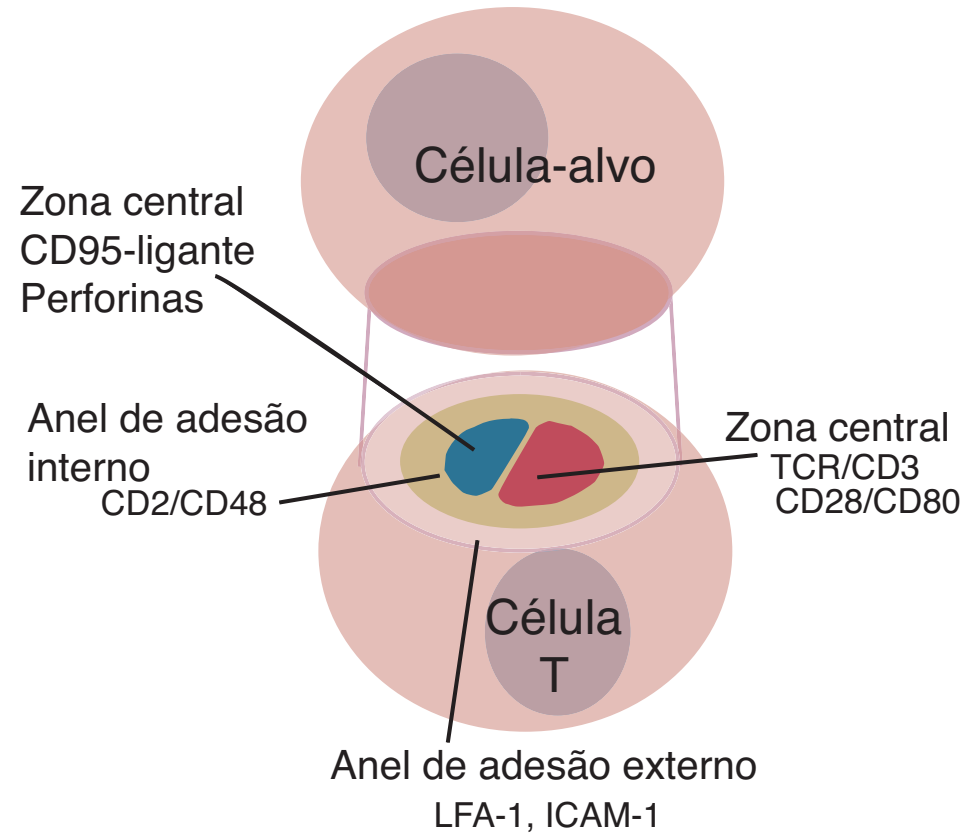




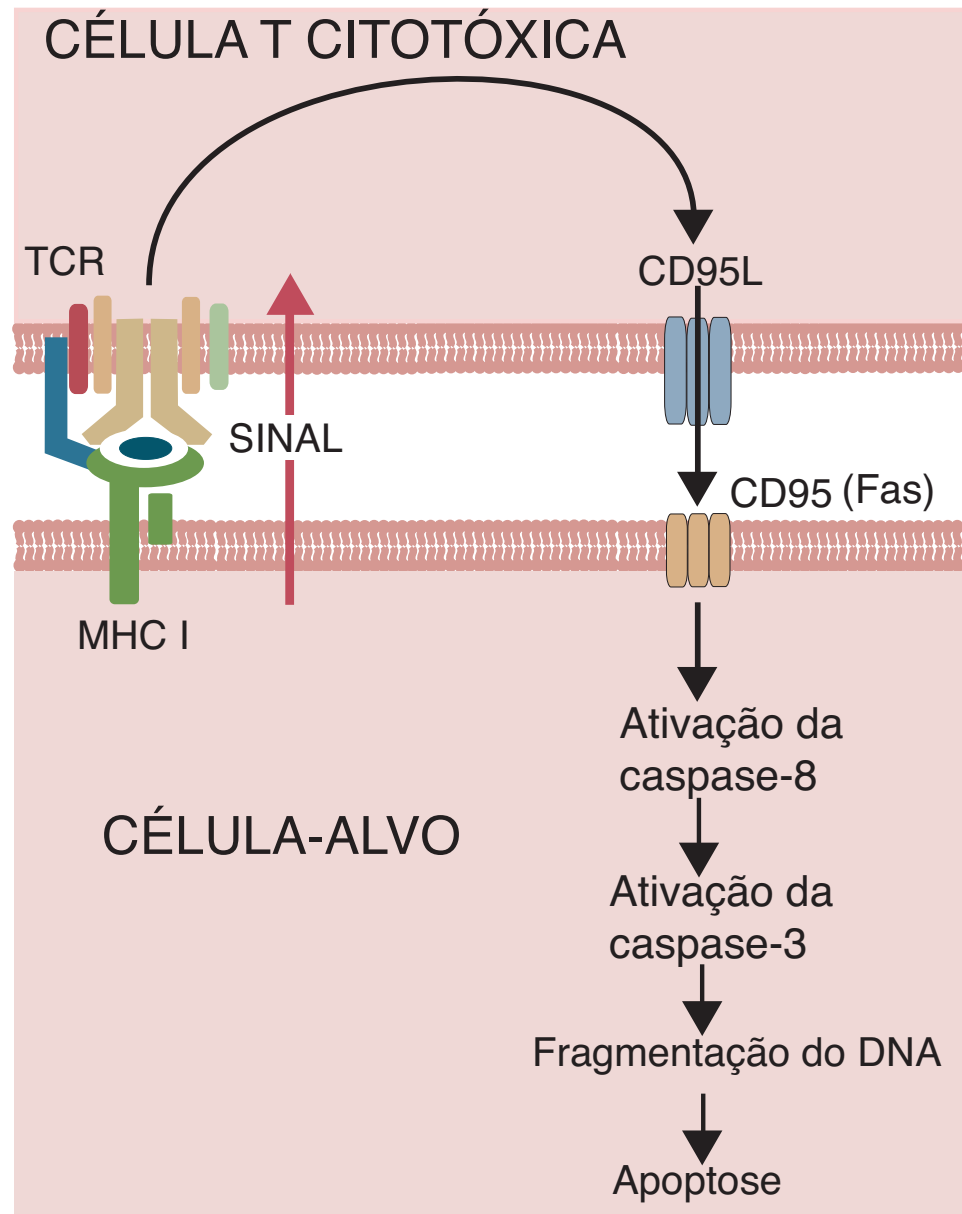
MHC-I e o linfócito T CD8+
<https://youtu.be/VPvCekgPwRI>

Um linfócito T CD8+ (citotóxico) em ação
<https://youtu.be/p6WiUKc3F5s>

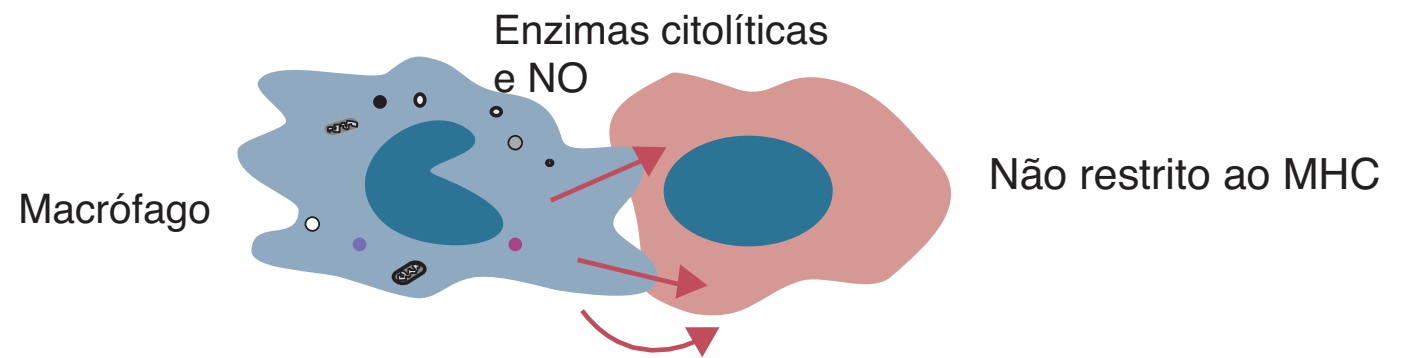
Via intrínseca

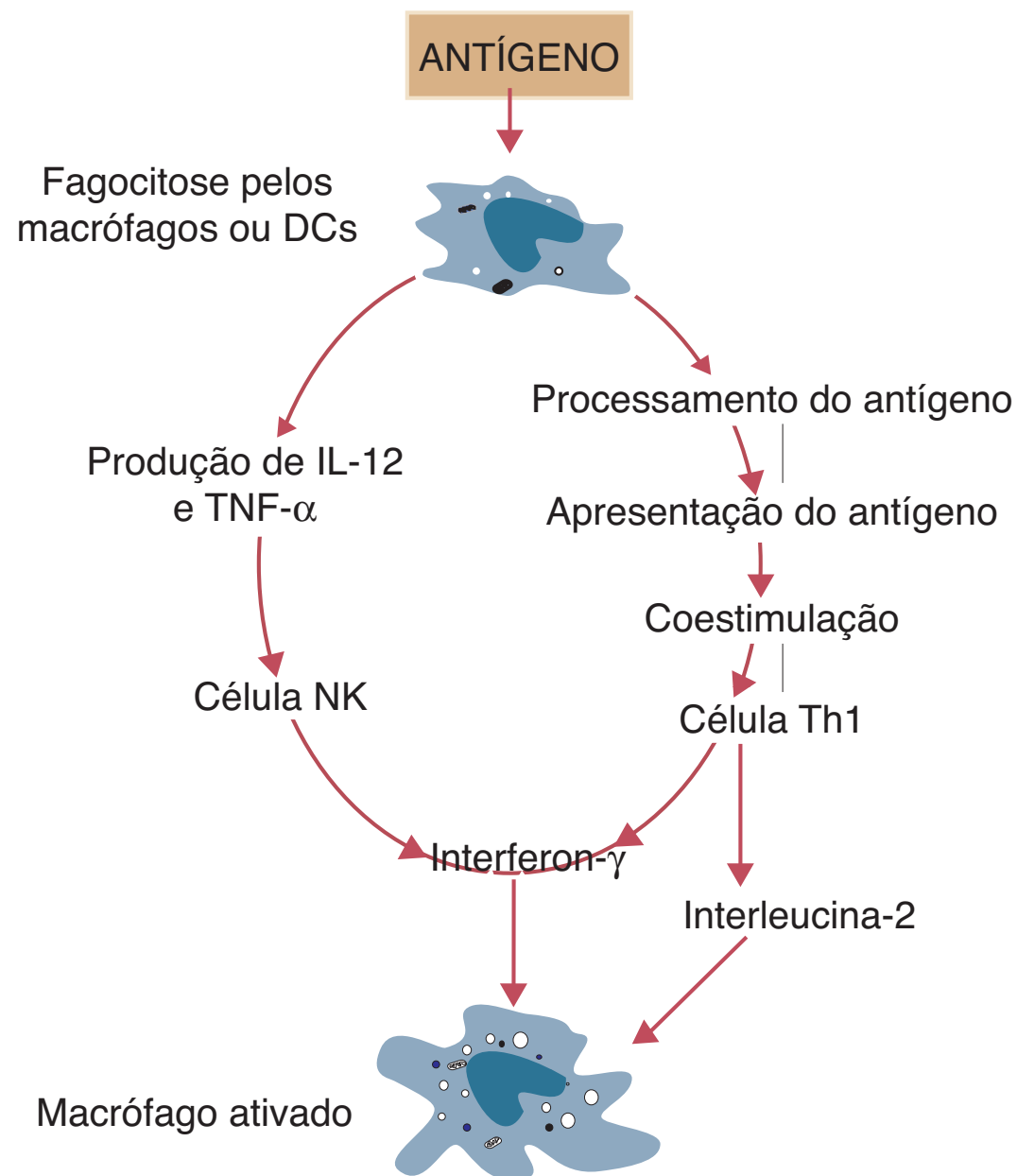
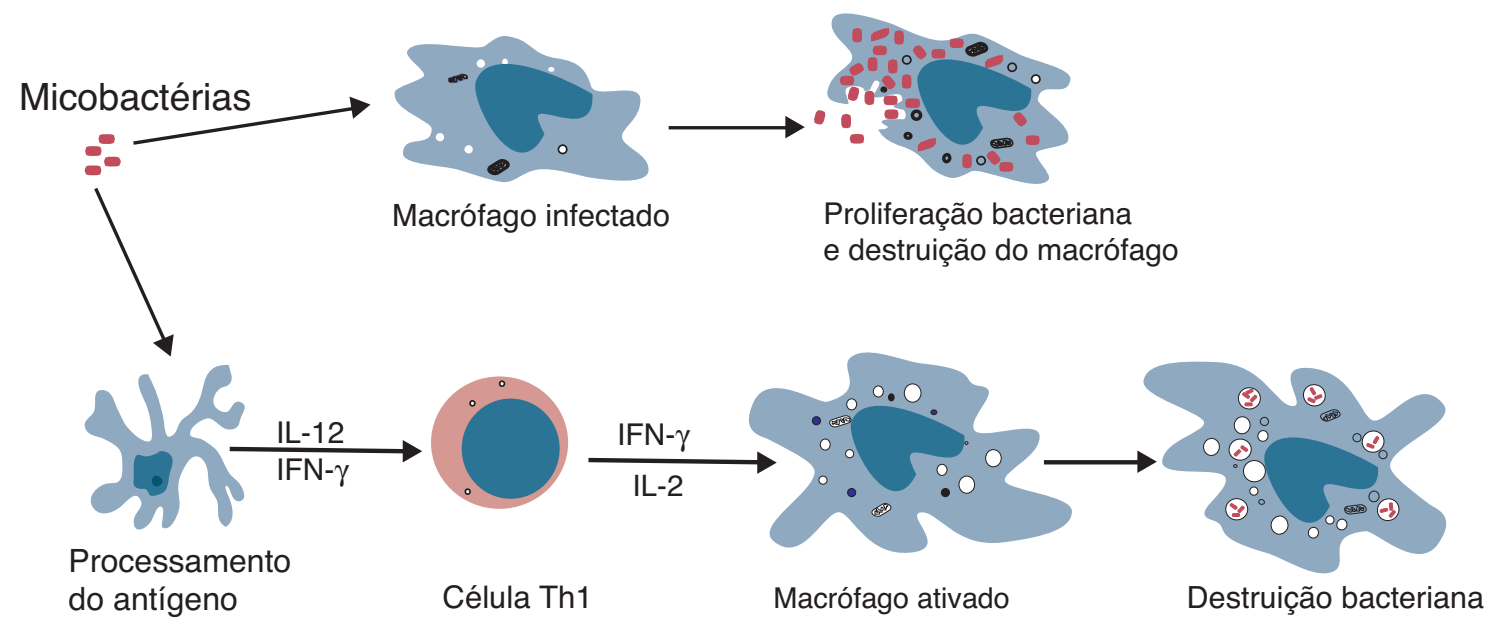


Via extrínseca



Mecanismos de Citotoxicidade Mediada por Células





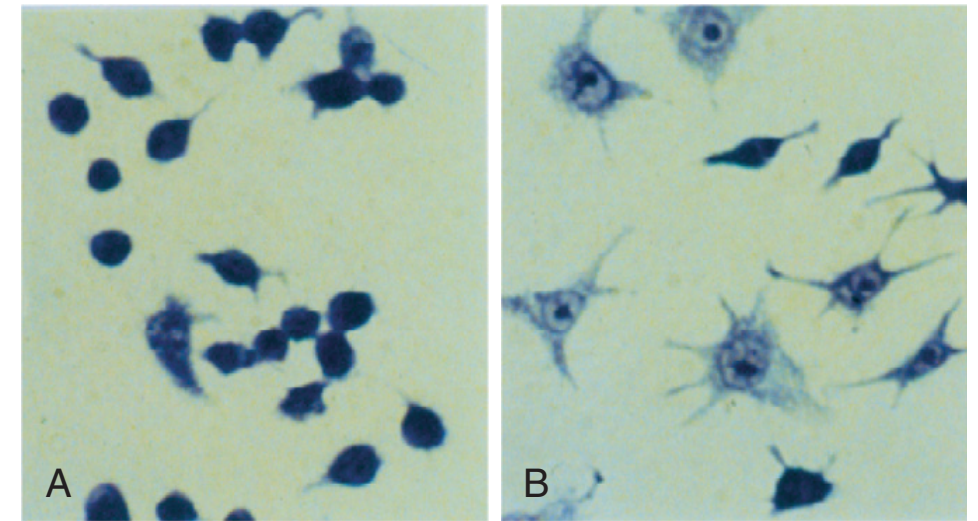
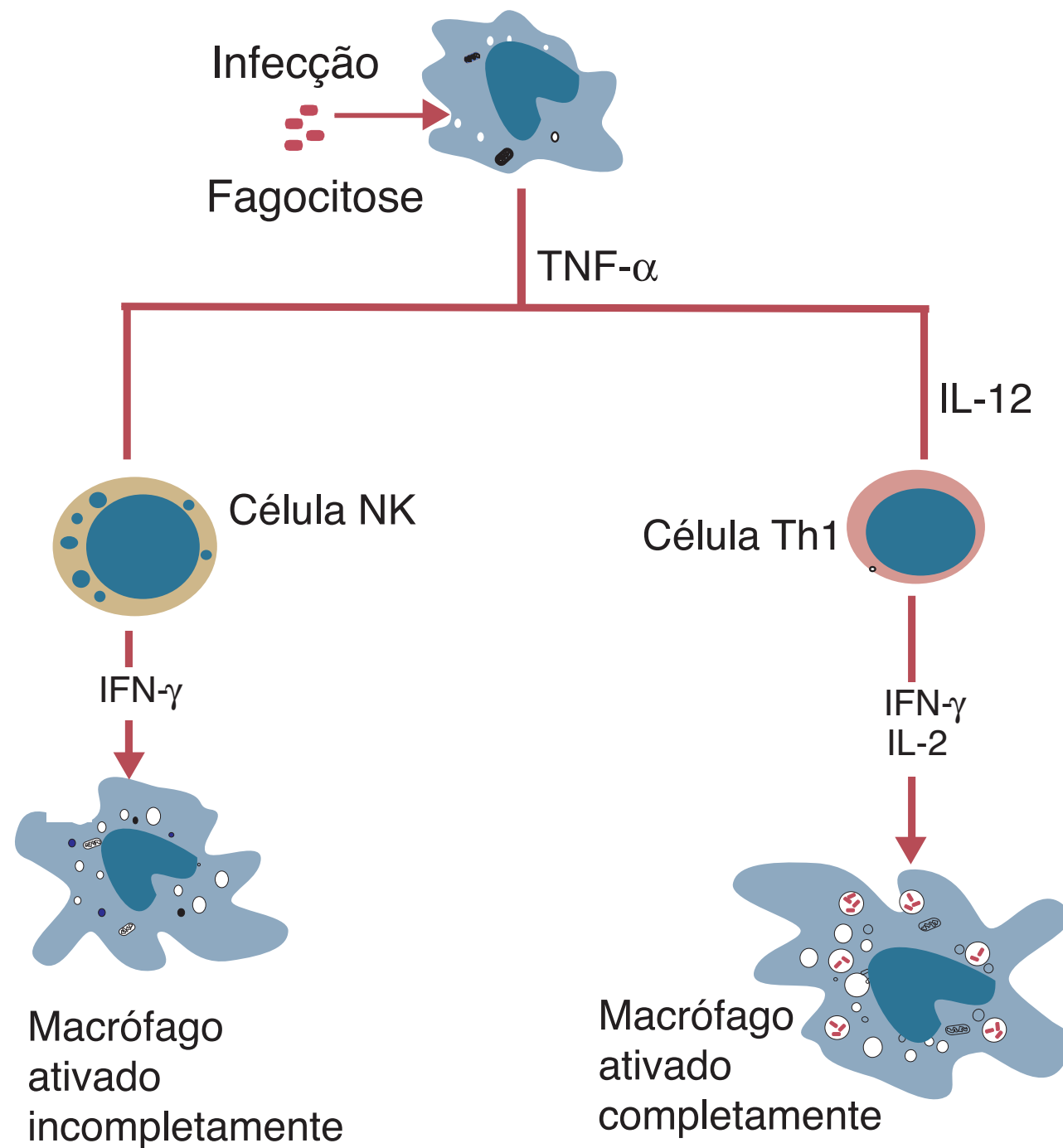
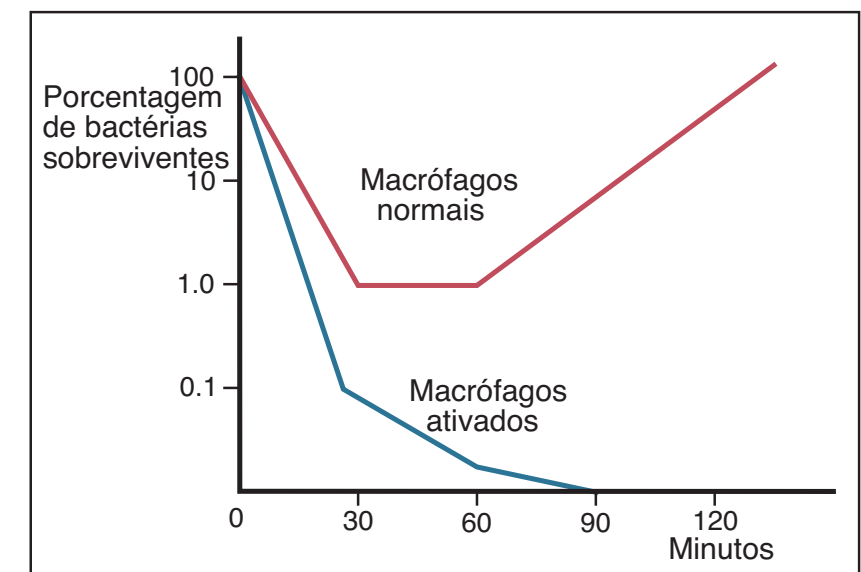


FIG. 18.15 Culturas de macrófagos murinos cultivadas em condições idênticas: *Esquerda*, macrófagos normais não estimulados. *Direita*, macrófagos ativados pela exposição ao IFN- γ e acemanana.²N.R. Glicosaminoglicano de *Aloe vera*. Note o espalhamento do citoplasma das células ativadas. Essas células secretam grande quantidade de citocinas e óxido nítrico. Magnificação original $\times 400$. (Cortesia Dr. L. Zhang.)



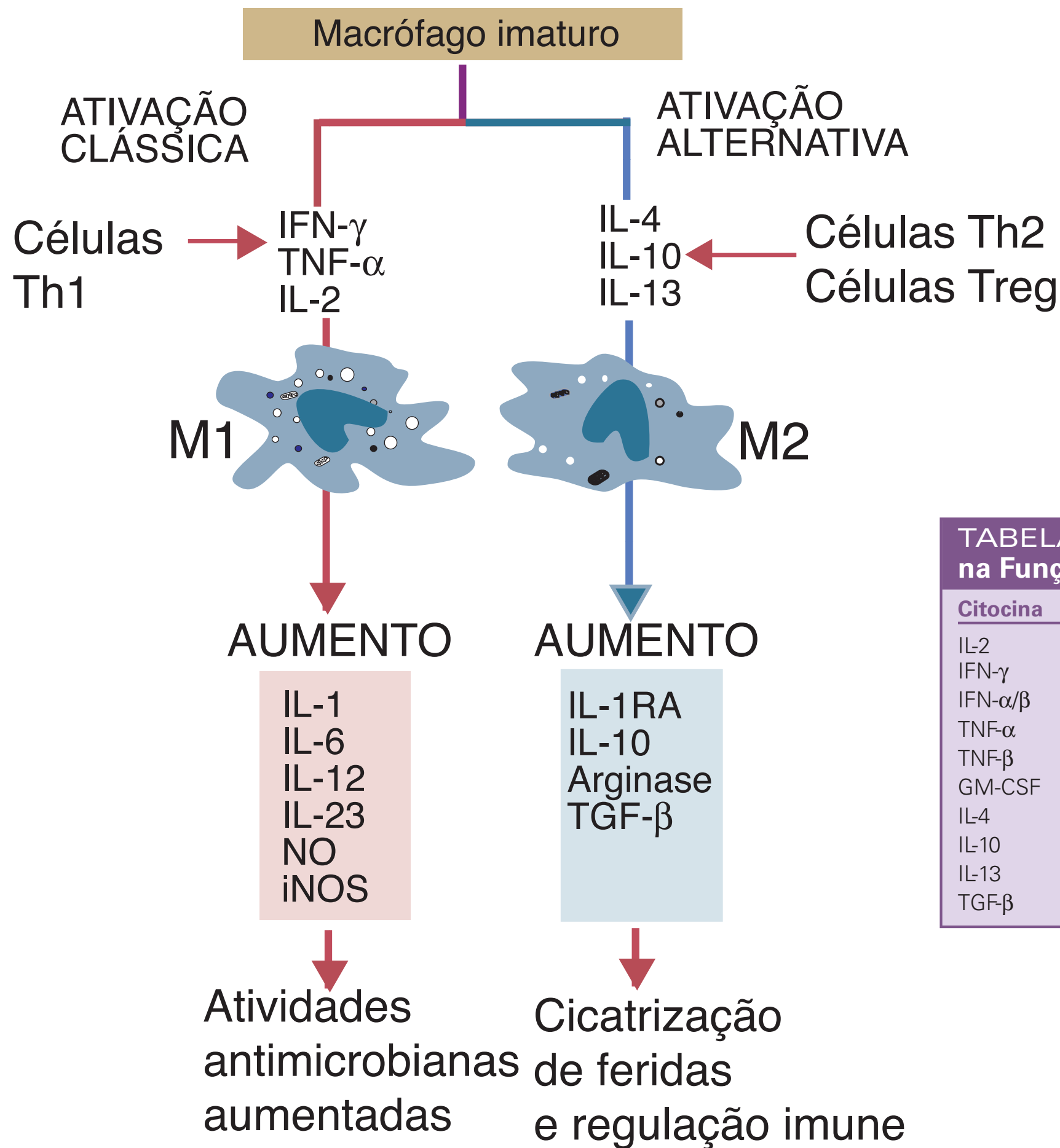


TABELA 18.2 Efeitos das Citocinas na Função do Macrófago

Citocina	Principal fonte	Efeito
IL-2	Célula Th1	Ativa
IFN- γ	Célula Th1, célula NK	Ativa
IFN- α/β	Macrófago, célula T	Ativa
TNF- α	Macrófago, célula Th1	Ativa
TNF- β	Célula Th1	Ativa
GM-CSF	Muitos tipos celulares	Ativa
IL-4	Célula Th2	Inibe
IL-10	Célula Th2, macrófago	Inibe
IL-13	Célula Th2	Inibe
TGF- β	Célula T	Inibe

Mecanismos de Citotoxicidade Mediada por Células

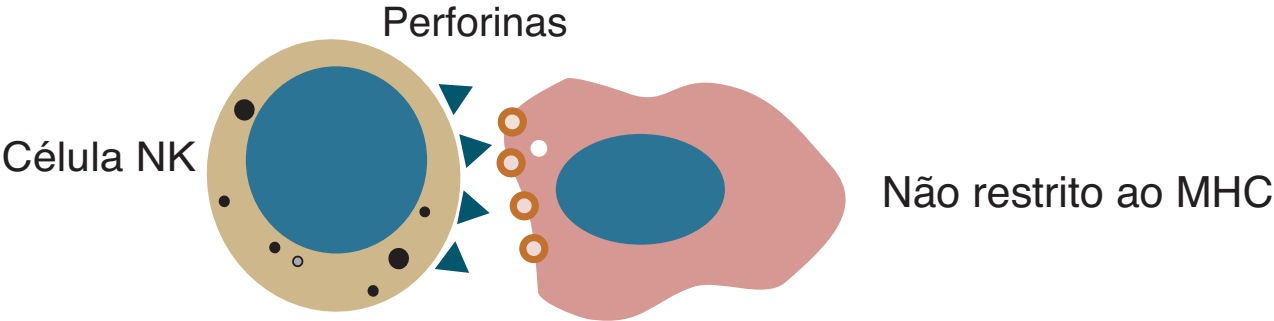
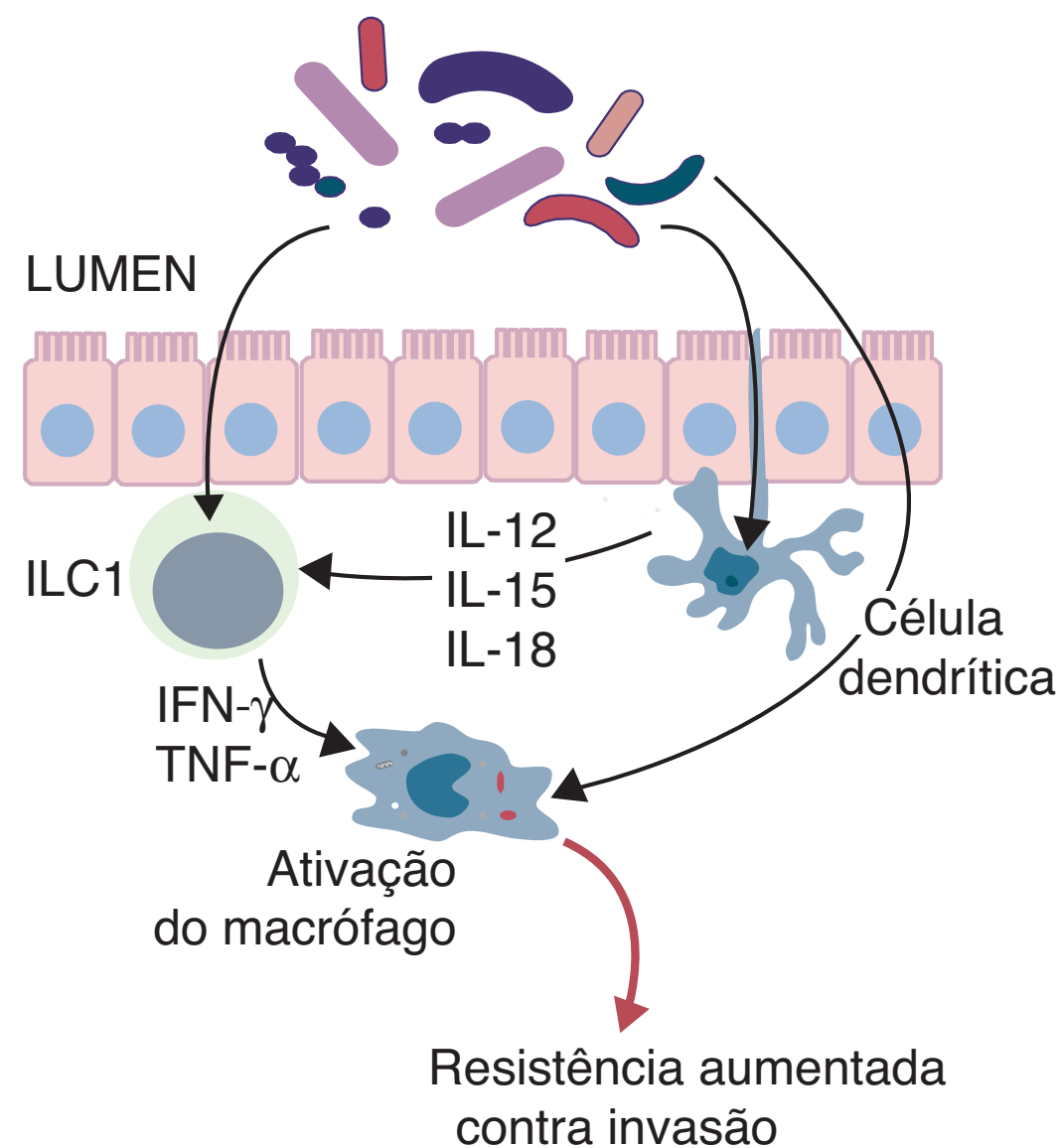
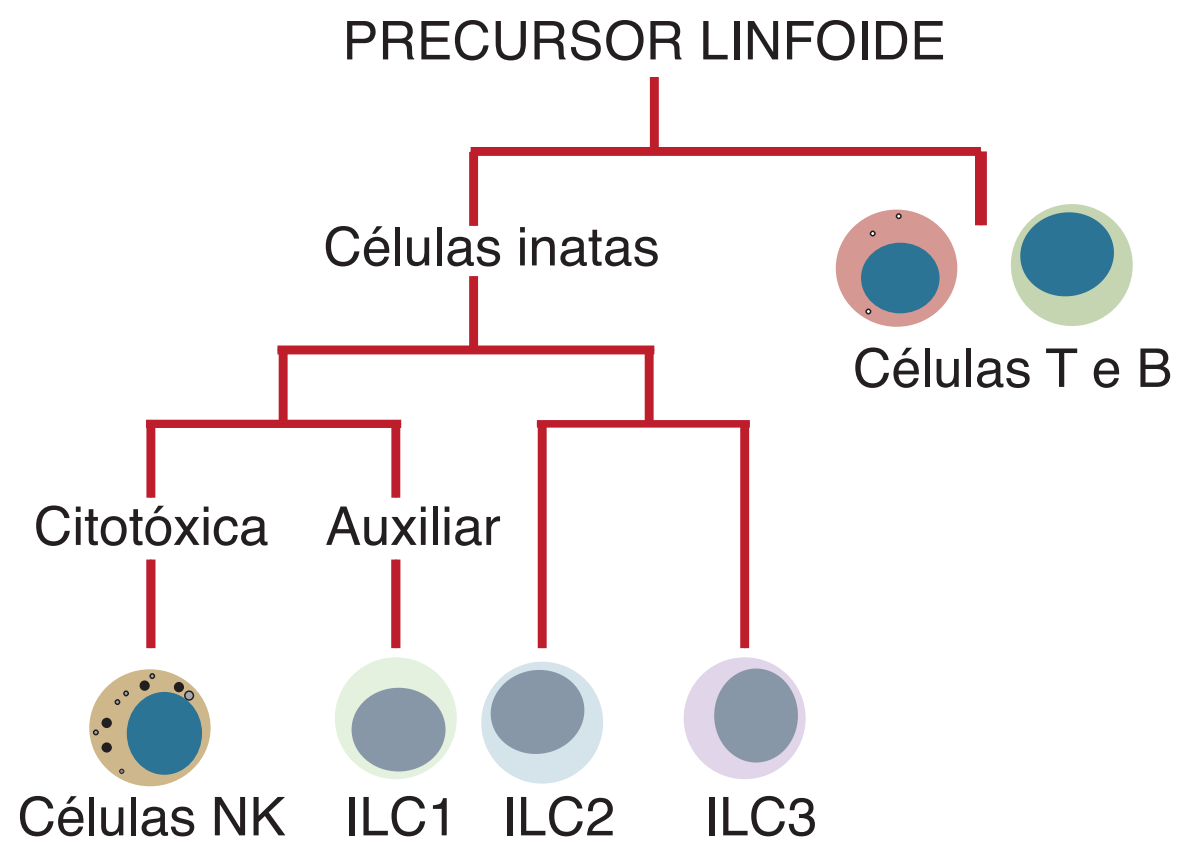
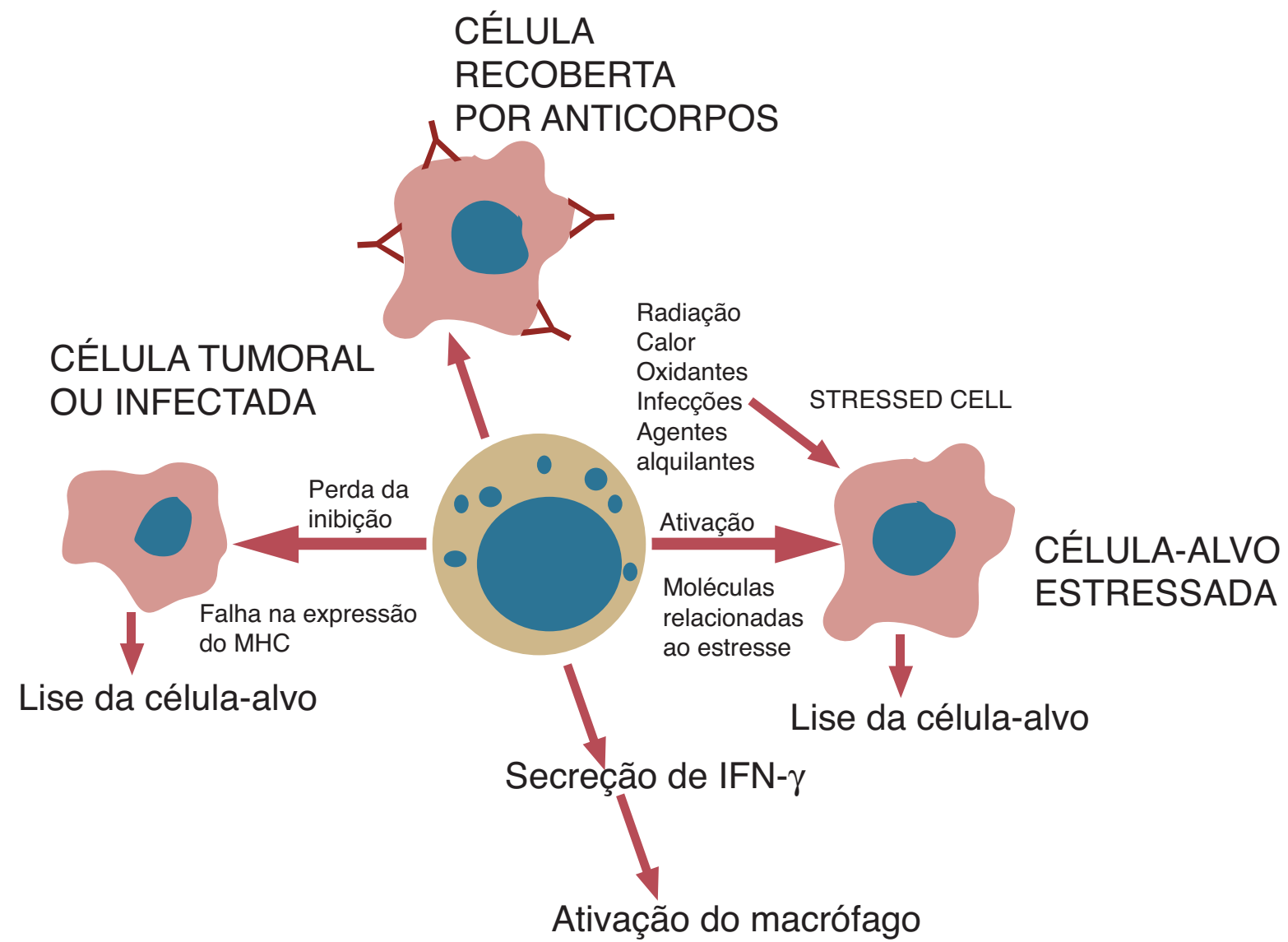
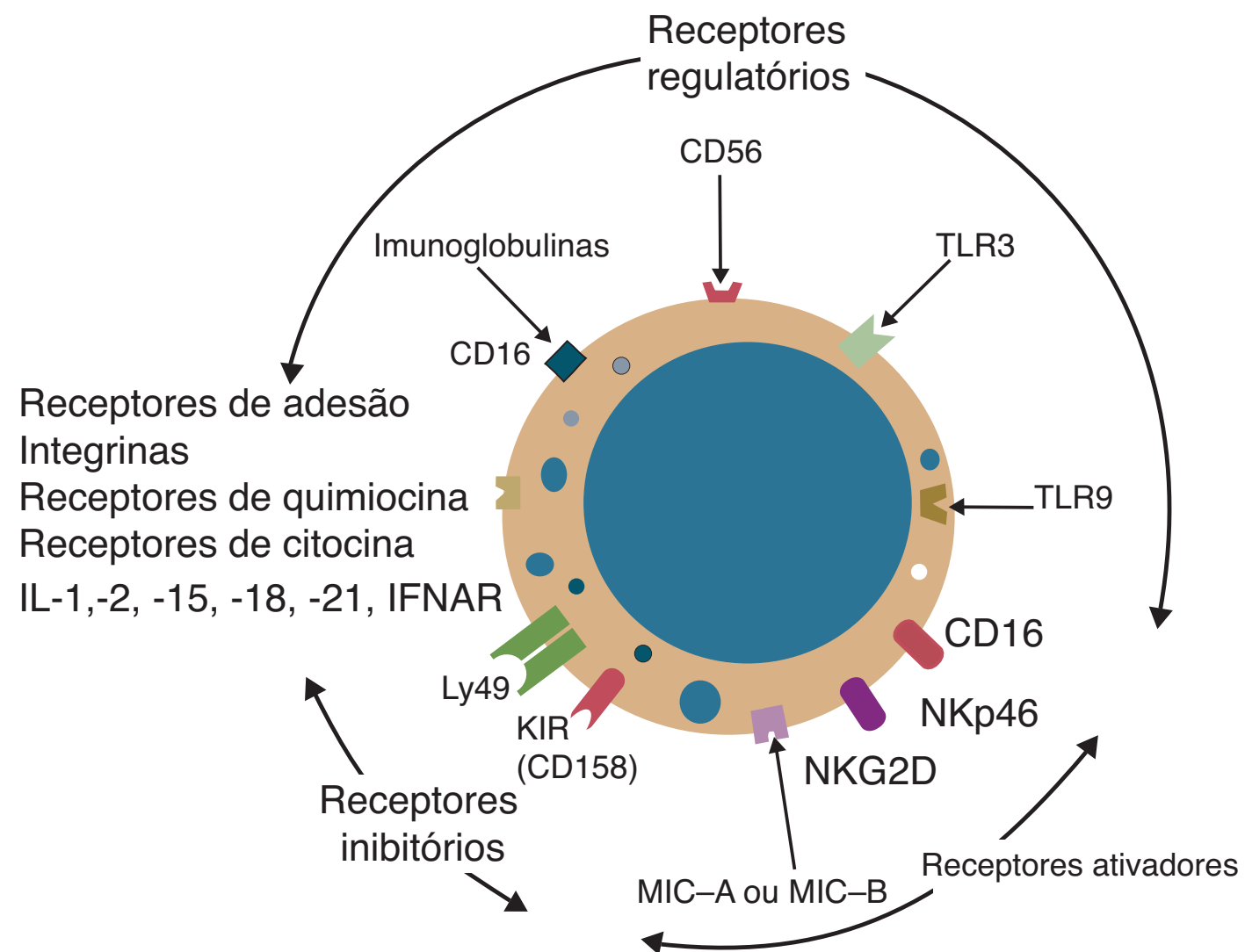
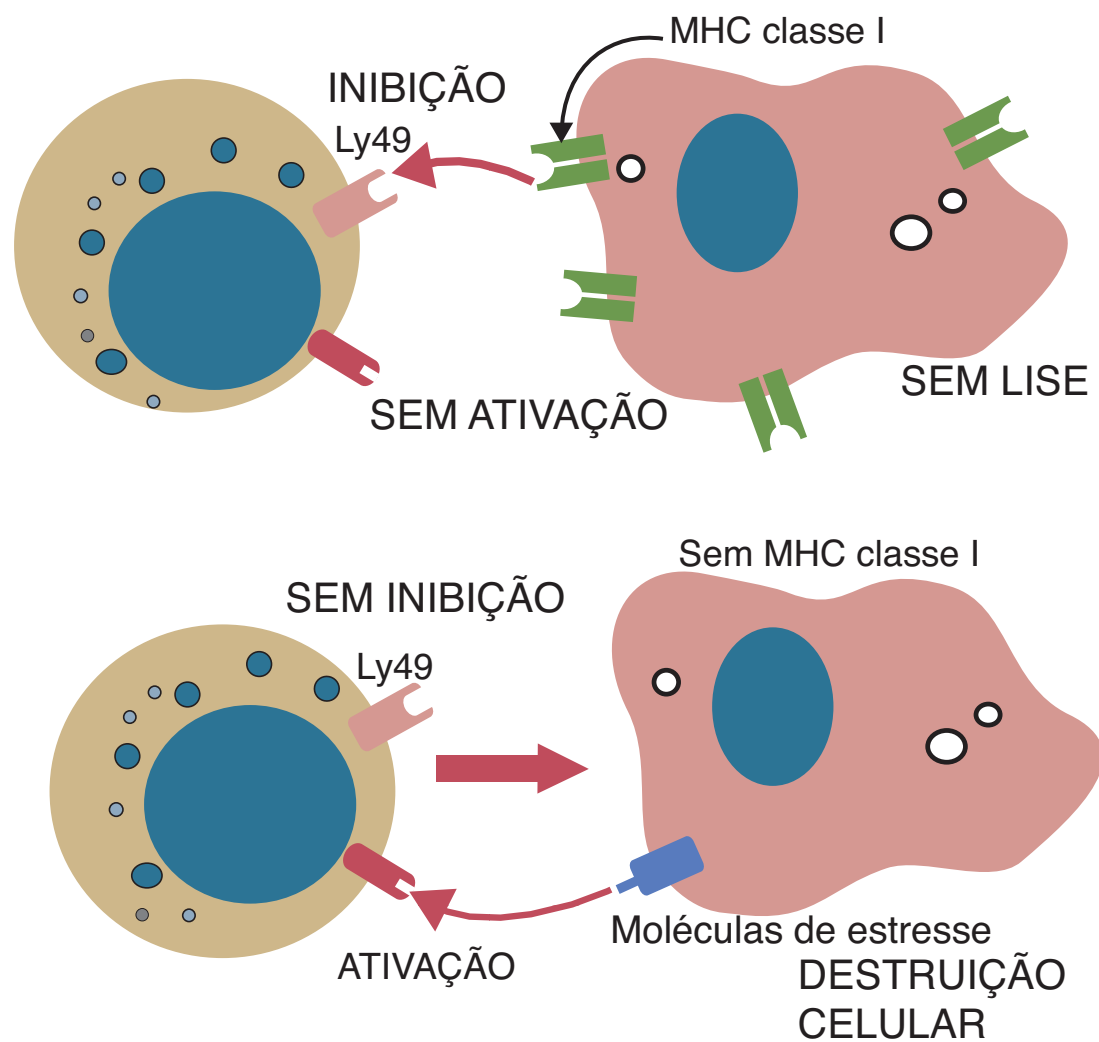
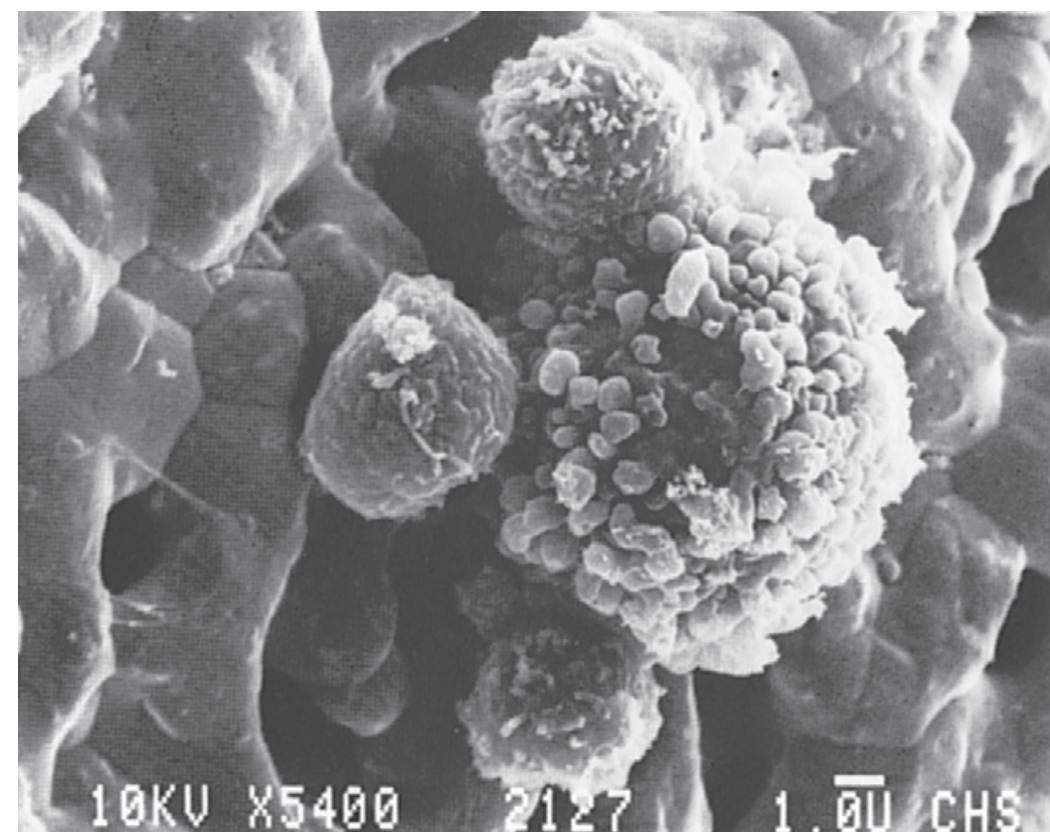
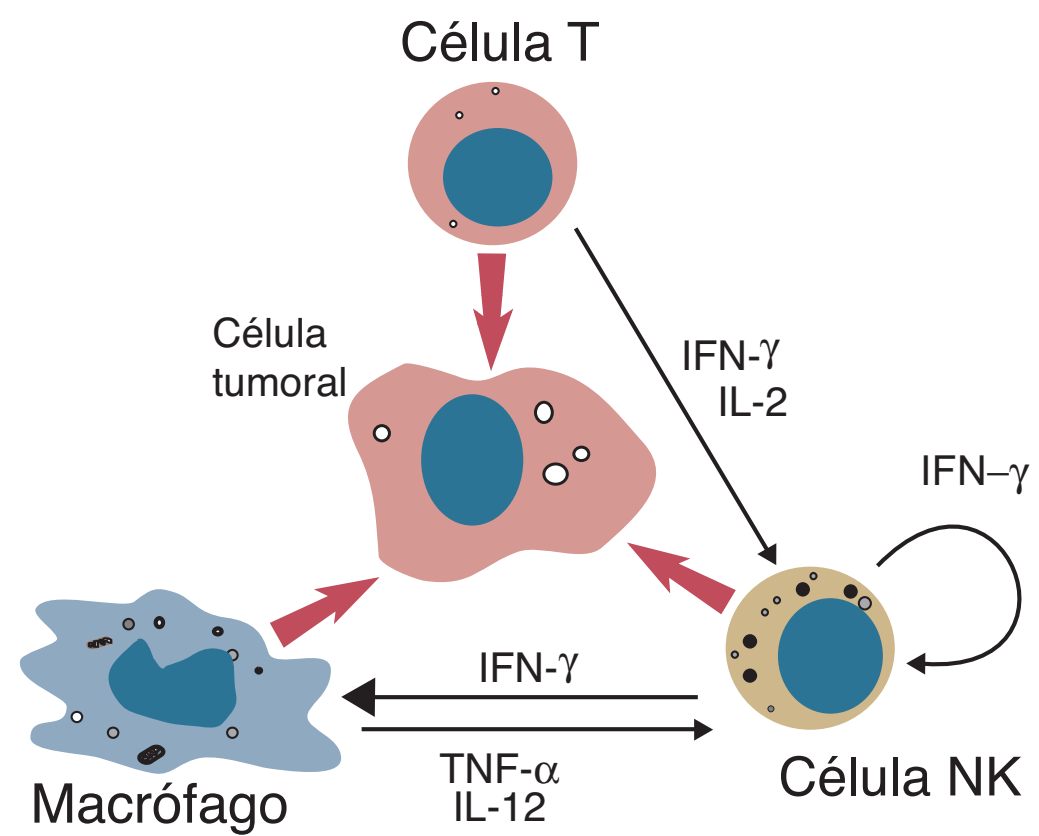


TABELA 18.1 Comparação dos Três Mecanismos de Citotoxicidade Mediada por Células				
Células citotóxicas	Tempo	Mecanismo	Restrição ao MHC	Antígeno-específica
Células NK	24 hr	Citotoxicidade mediada por NK	Não	Não

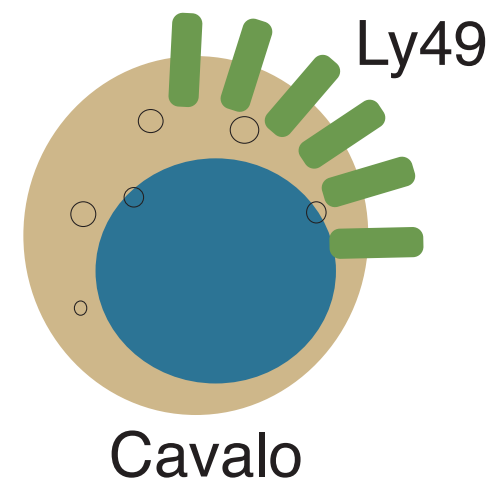
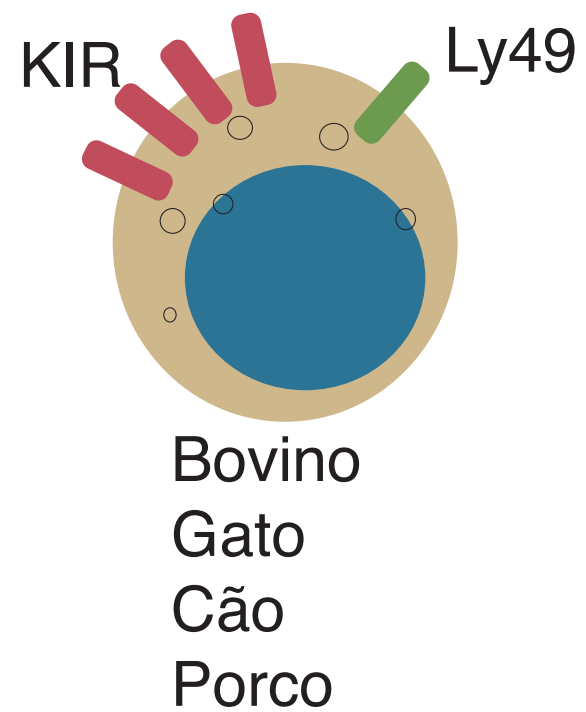
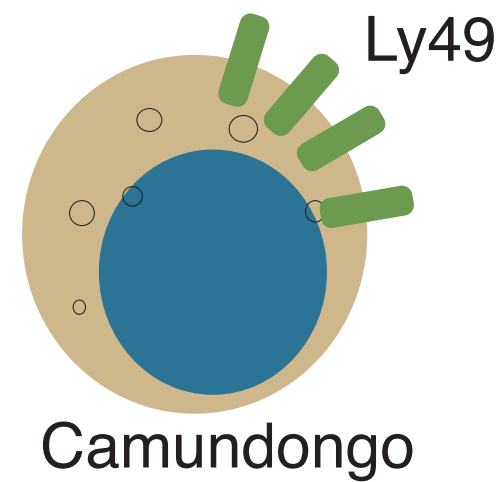
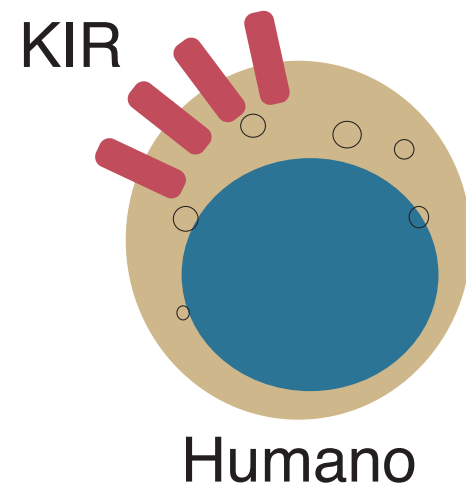




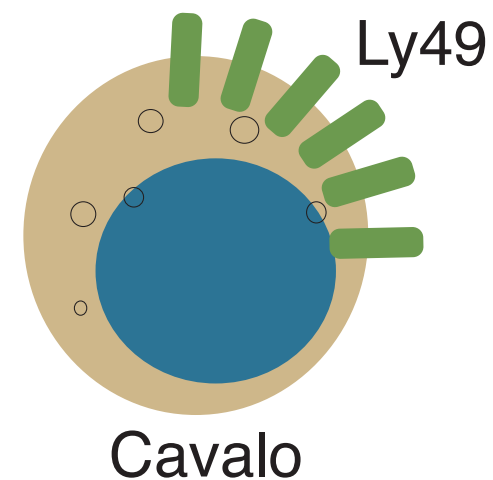
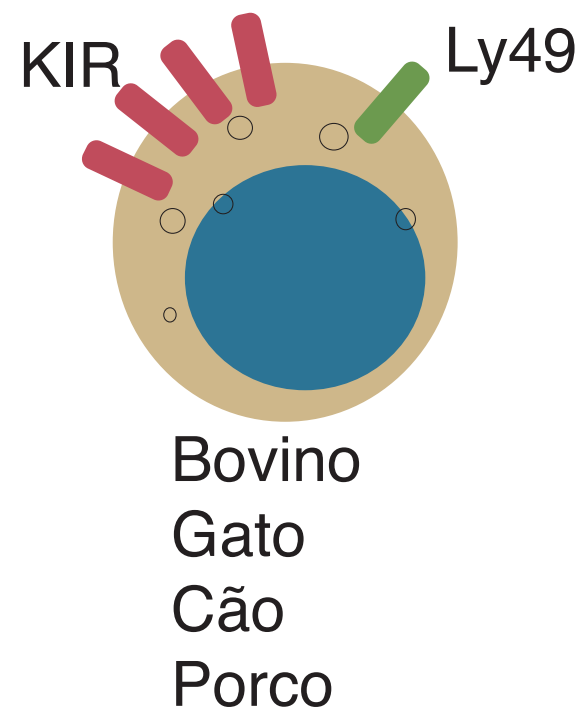
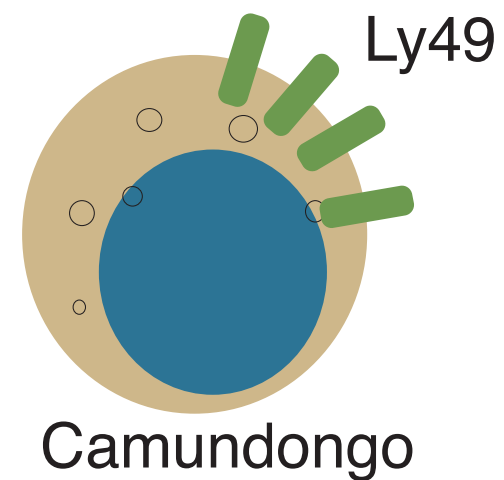
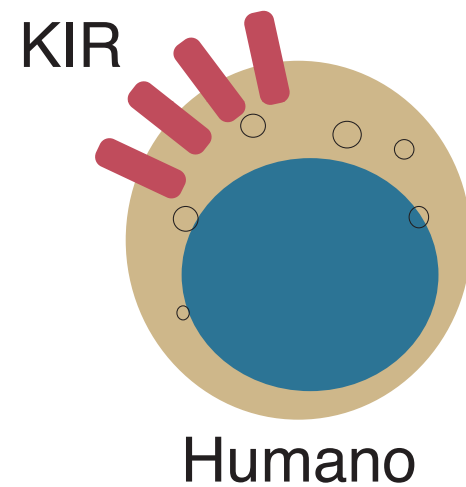




O que faz do porco um bom doador de órgãos para humanos?



O que faz do porco um bom doador de órgãos para humanos?



Implicações éticas no uso do **especismo**!

Mecanismos de Citotoxicidade Mediada por Células

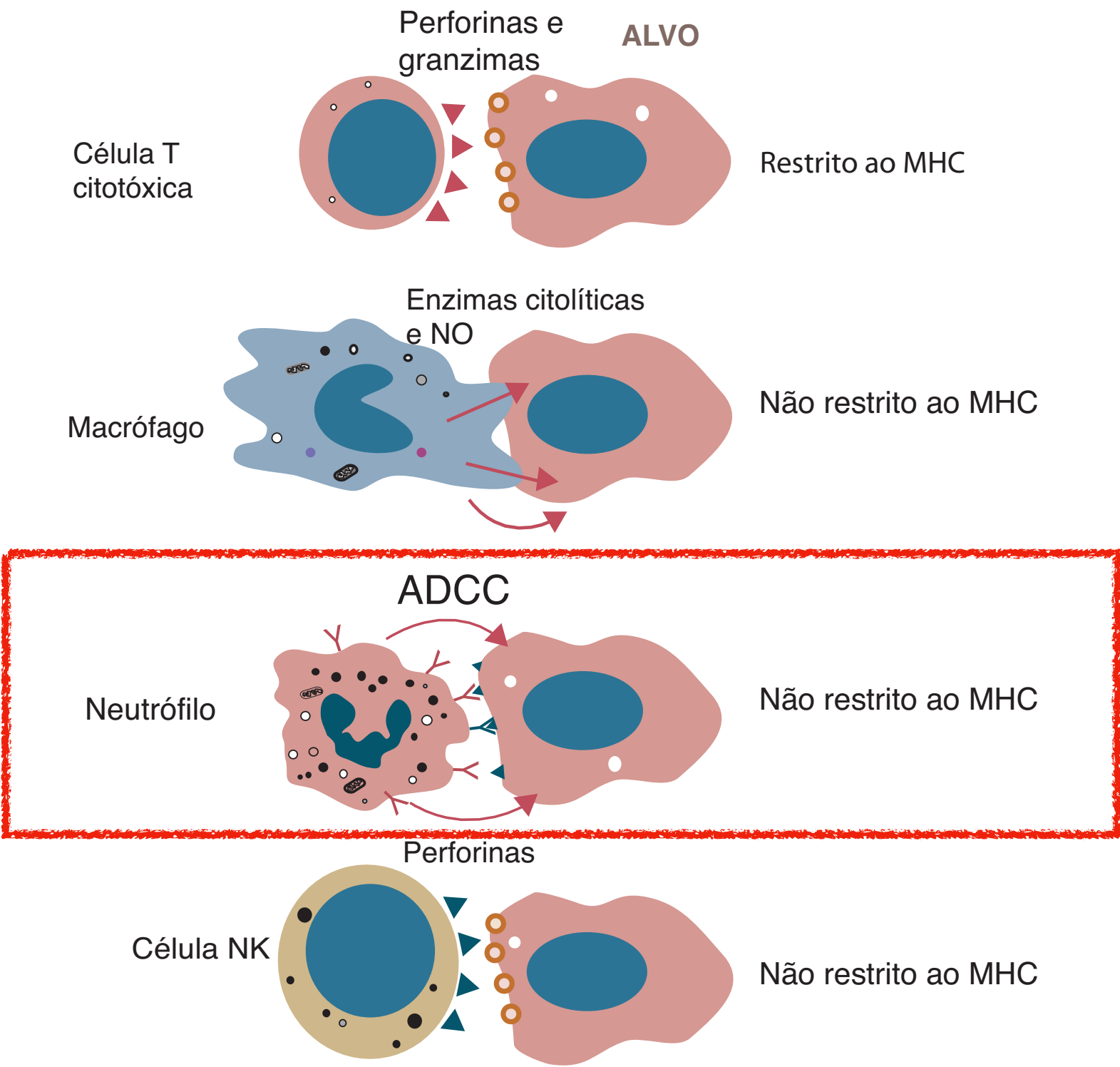


TABELA 18.1 Comparação dos Três Mecanismos de Citotoxicidade Mediada por Células				
Células citotóxicas	Tempo	Mecanismo	Restrição ao MHC	Antígeno-específica
Células NK	24 hr	Citotoxicidade mediada por NK	Não	Não
Linfócitos normais ou macrófagos com FcγRIII com anticorpo específico	6 hr	Atividade ADCC	Não	Sim
Células T primadas	10 min	Citotoxicidade mediada por célula T	Sim	Sim

A batalha contra o HIV
<https://youtu.be/BADDj82oces>