

Proteção Animal

Patogenicidade/Virulência



RESISTÊNCIA INESPECÍFICA

COMPONENTE	FUNÇÃO
PELE/TÚNICAS MUCOSAS	
Fatores mecânicos	
Epiderme	Barreira física à entrada de material estranho (ME)
Túnicas mucosas	Inibe entrada de material estranho (↓ pele intacta)
Muco	Aprisiona ME nos tratos respiratório e digestório
Pêlos	Filtram ME (micróbios e poeira) nas narinas
Cílios	Juntamente com muco aprisionam ME e os
Epiglote	Evita a entrada de ME nas vias respiratórias inferiores
Glândulas lacrimais	Lavar e diluir ME (substâncias irritantes e micróbio)
Saliva	Lava ME da superfície dos dentes e mucosas da
Urina	Lava micróbios da uretra
Vômito e defecação	Expelem ME do corpo

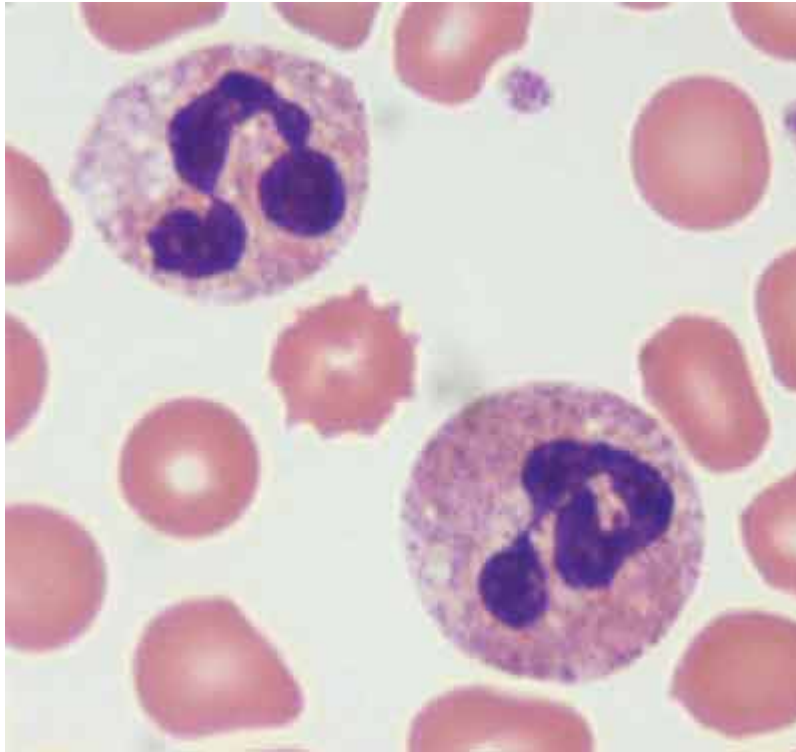
RESISTÊNCIA INESPECÍFICA

COMPONENTE	FUNÇÃO
<i>Fatores químicos</i>	
Sebo	Filme oleoso sobre a pele
pH ácido da pele	Dificulta crescimento de muitos micróbios
Lisozima	Subst. antimicrobiana na saliva, lágrima, muco, suor
Secreção vaginal	Acidez dificulta crescimento
Suco gástrico	Digere bactérias e inativa toxinas
<i>Substâncias antimicrobianas</i>	
Interferons	Protegem células não infectadas por vírus
Complemento	Citólise de micróbios, promove fagocitose e inflamação

Agranulócito: Linfócito Exterminador Natural
(NK - Natural Killer)

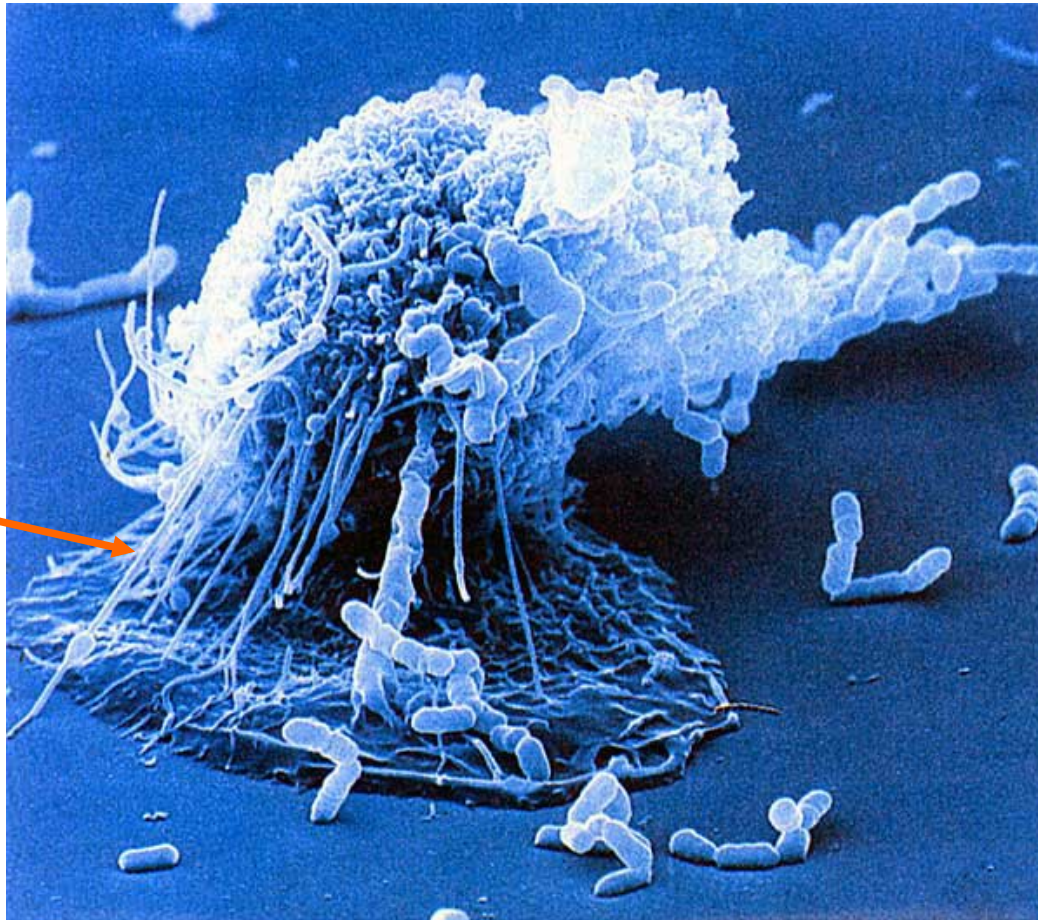


Granulócito Neutrófilo:

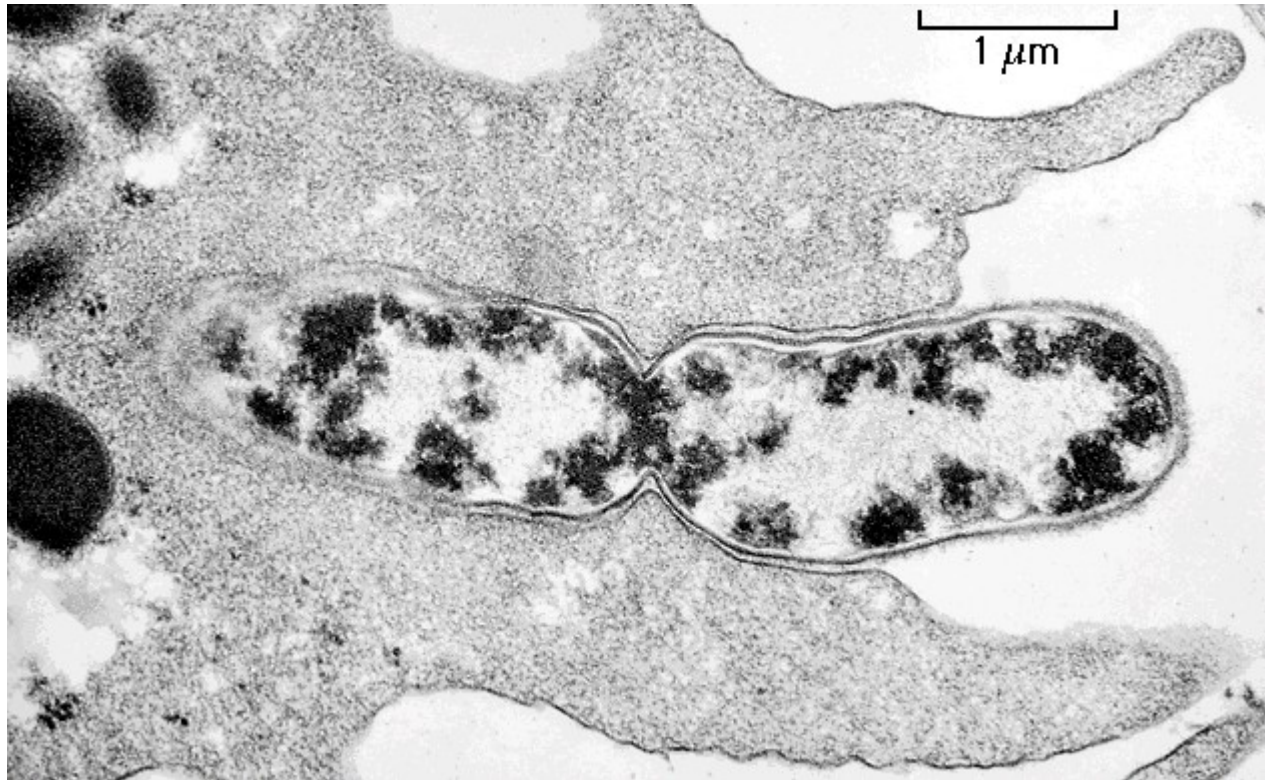


Macrófago:

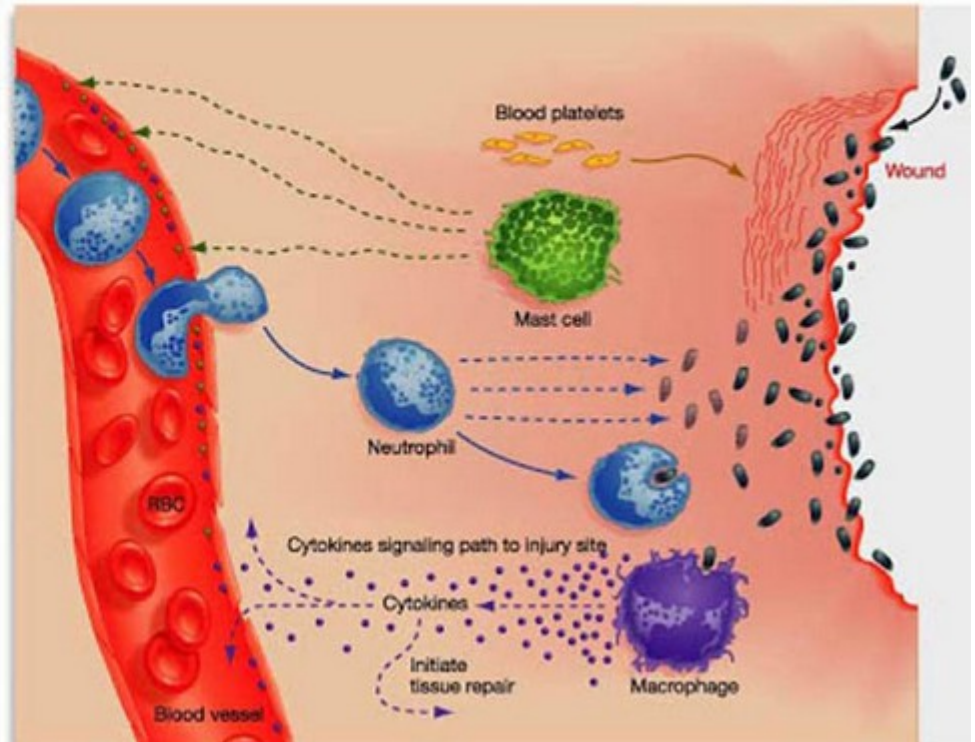
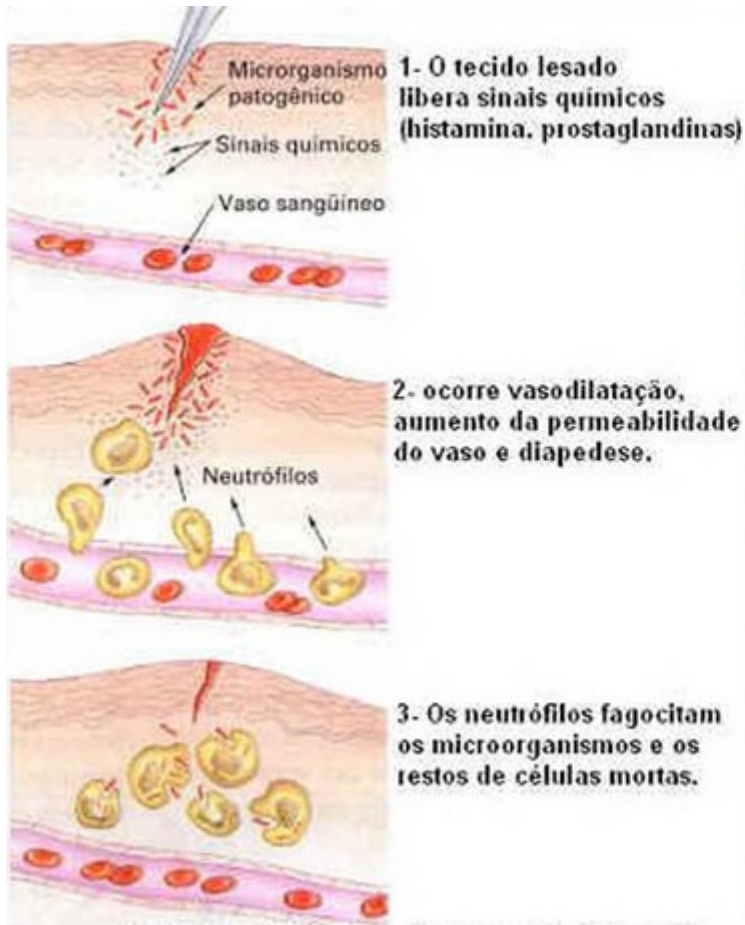
Pseudópodes



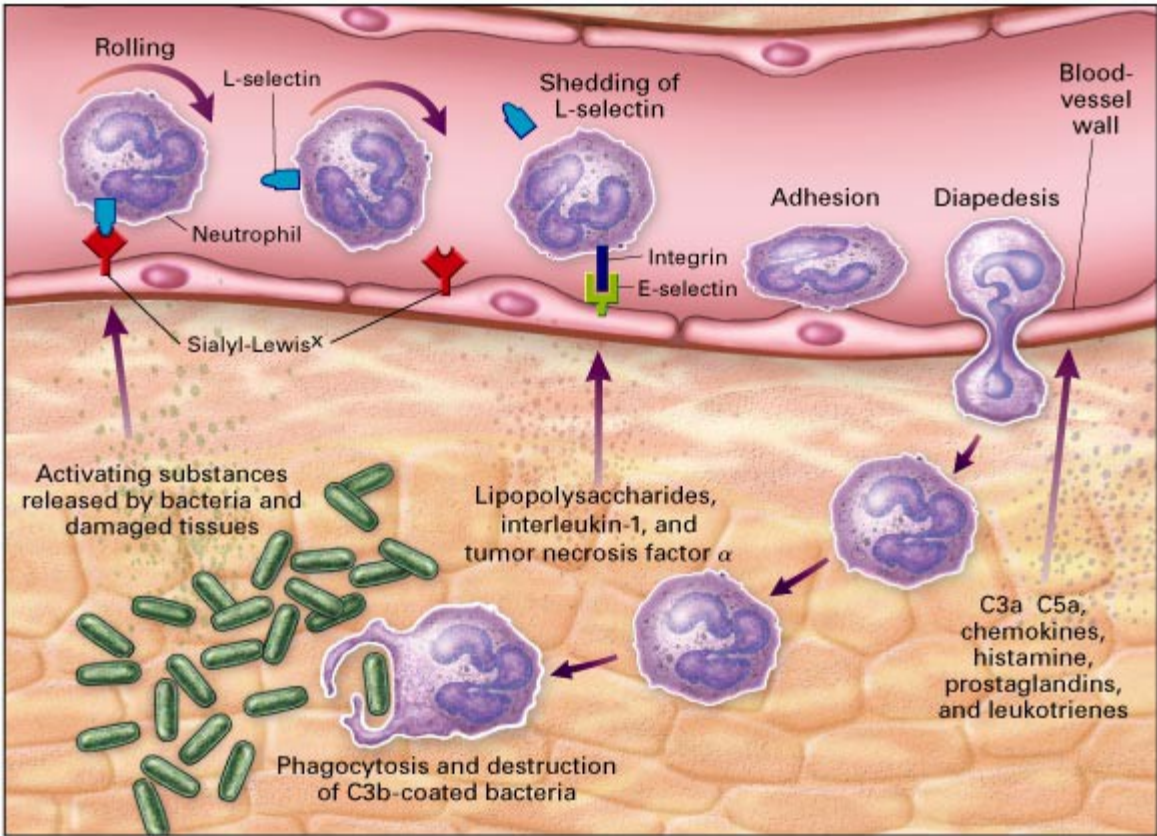
Macrófago:



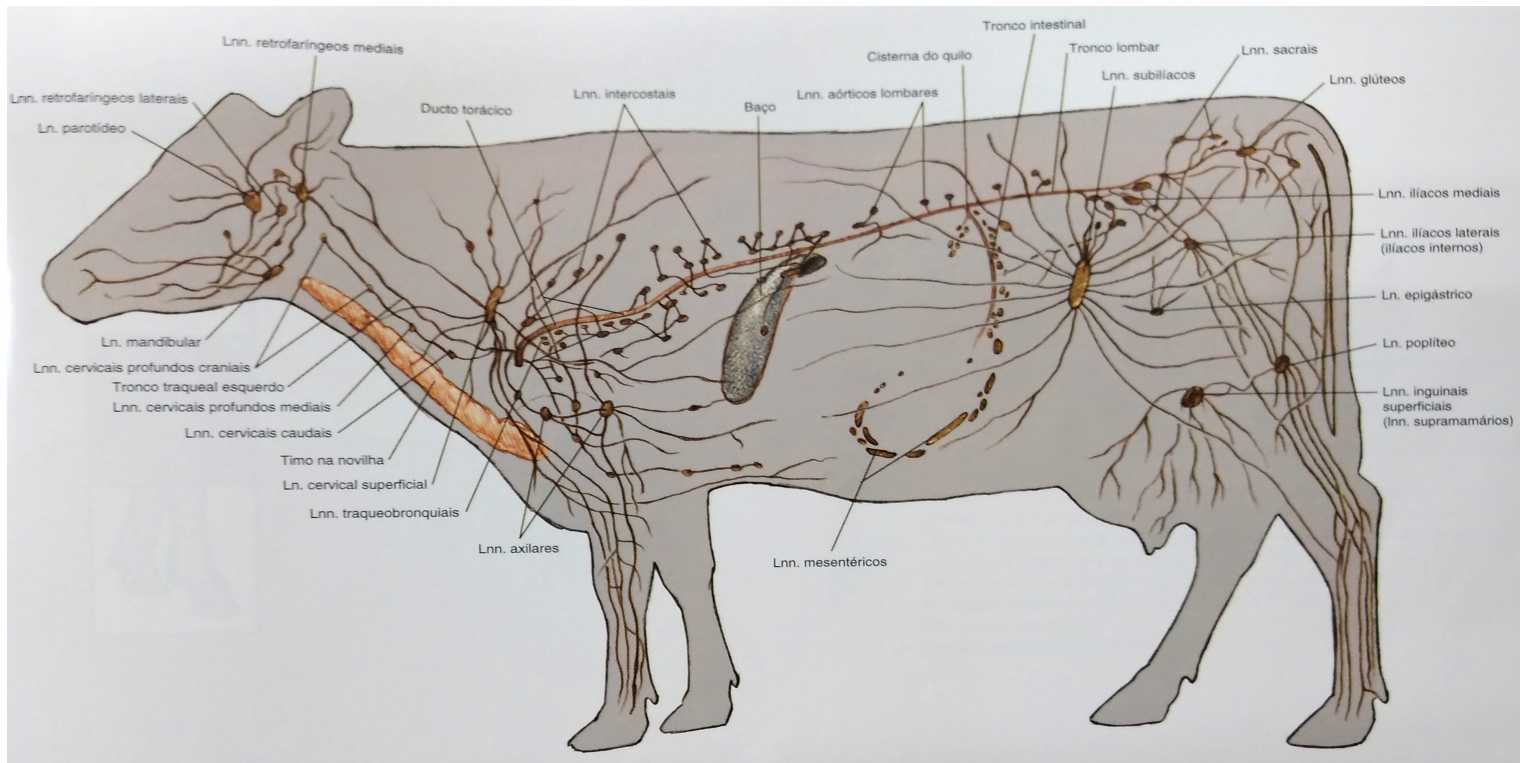
Inflamação e Febre



Granulócito Neutrófilo:

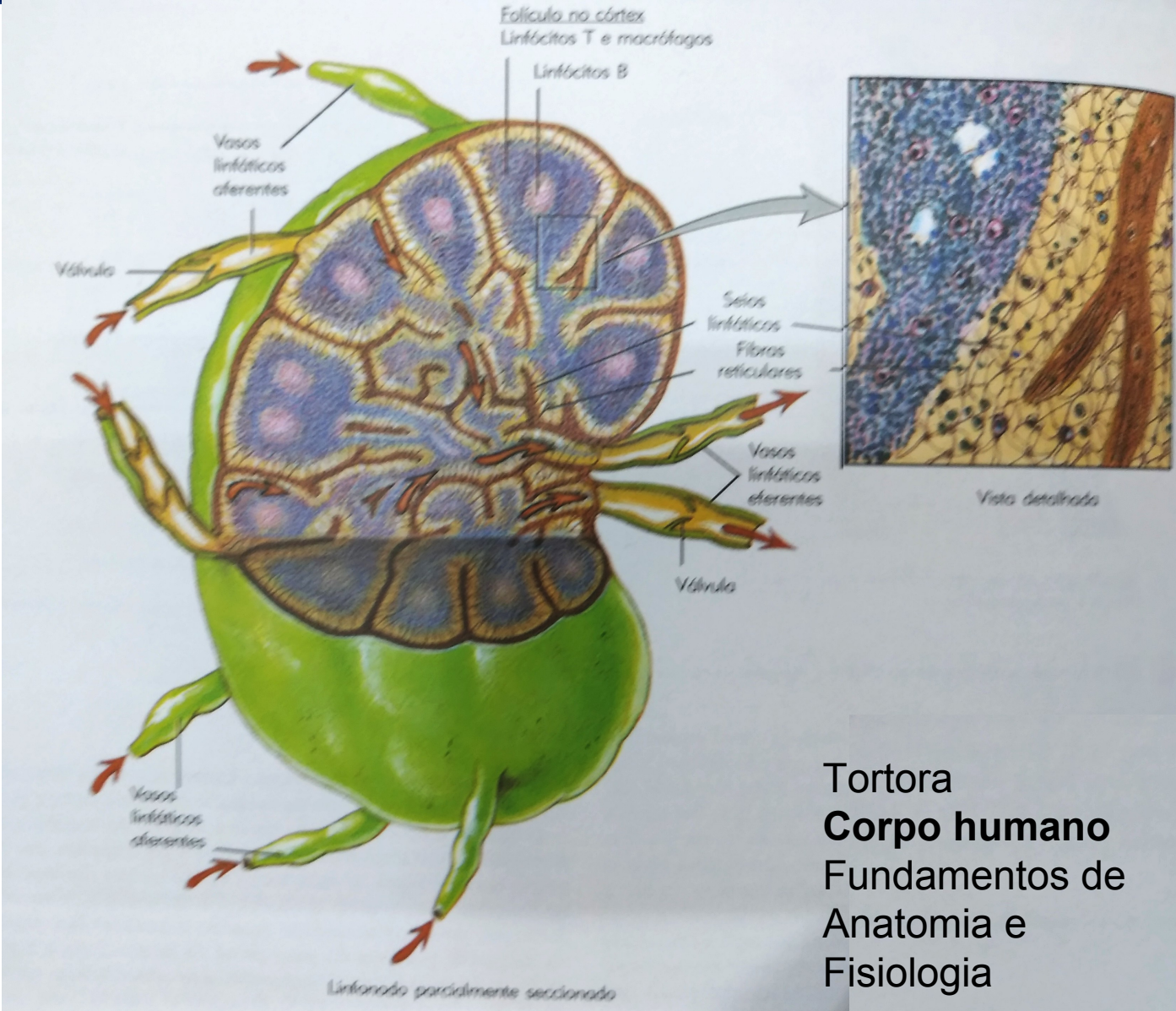


Drenagem Linfática



Spurgeon Atlas Colorido de
Anatomia de Grandes Animais -
Fundamentos

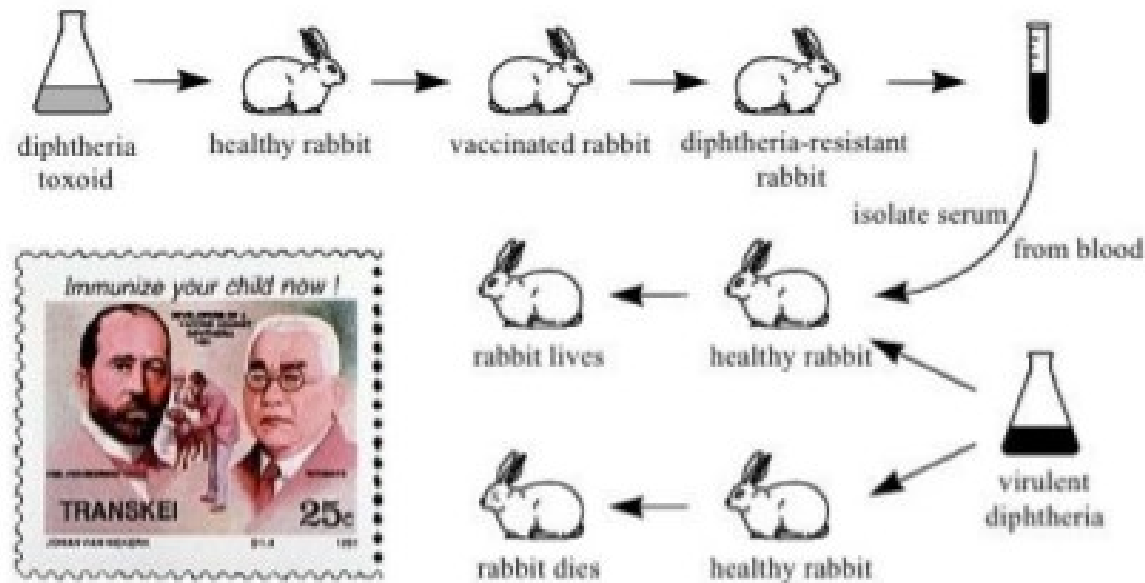
Proteção Animal



Tortora
Corpo humano
Fundamentos de
Anatomia e
Fisiologia

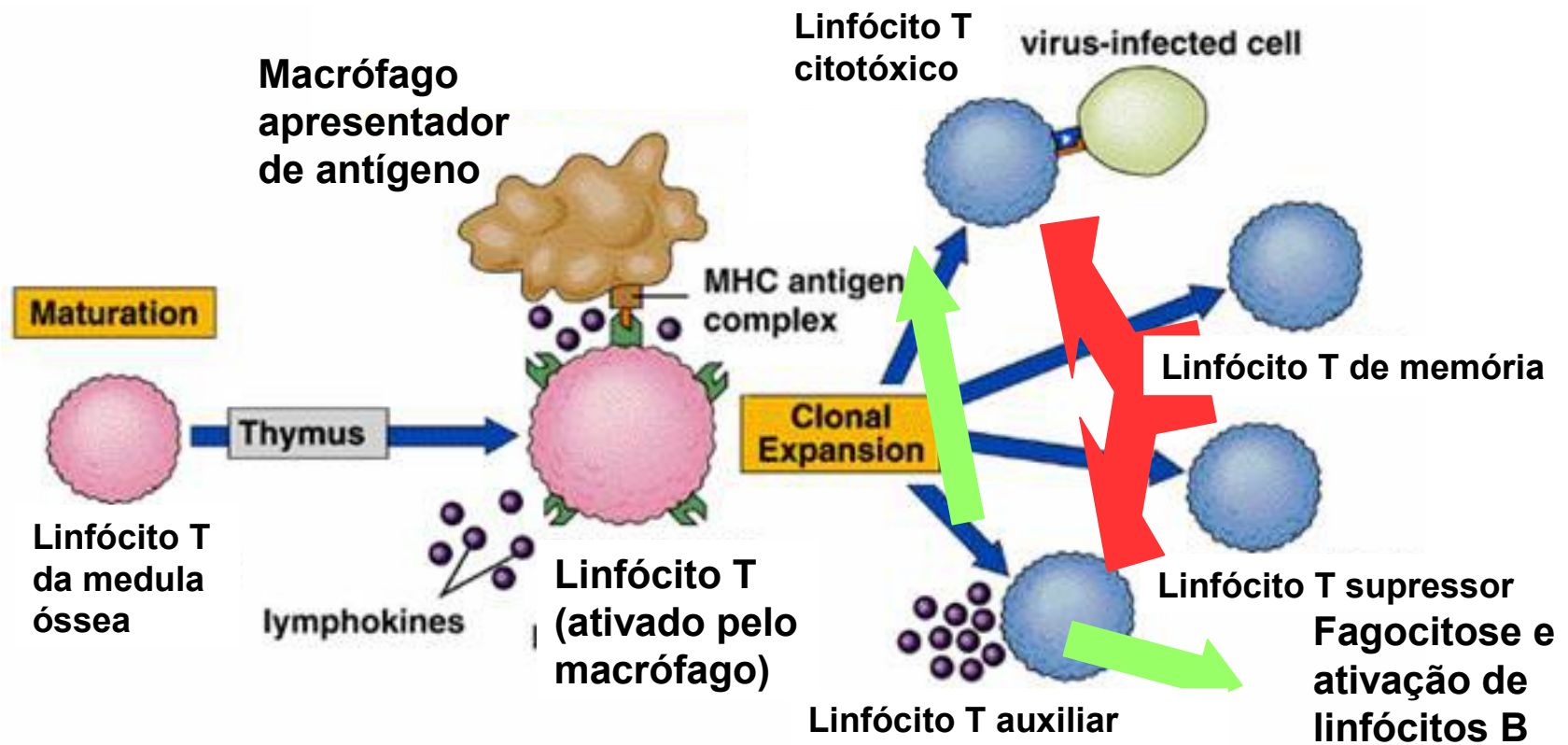
SOROTERAPIA

Experimento de von Behring e Kitasato (1892)

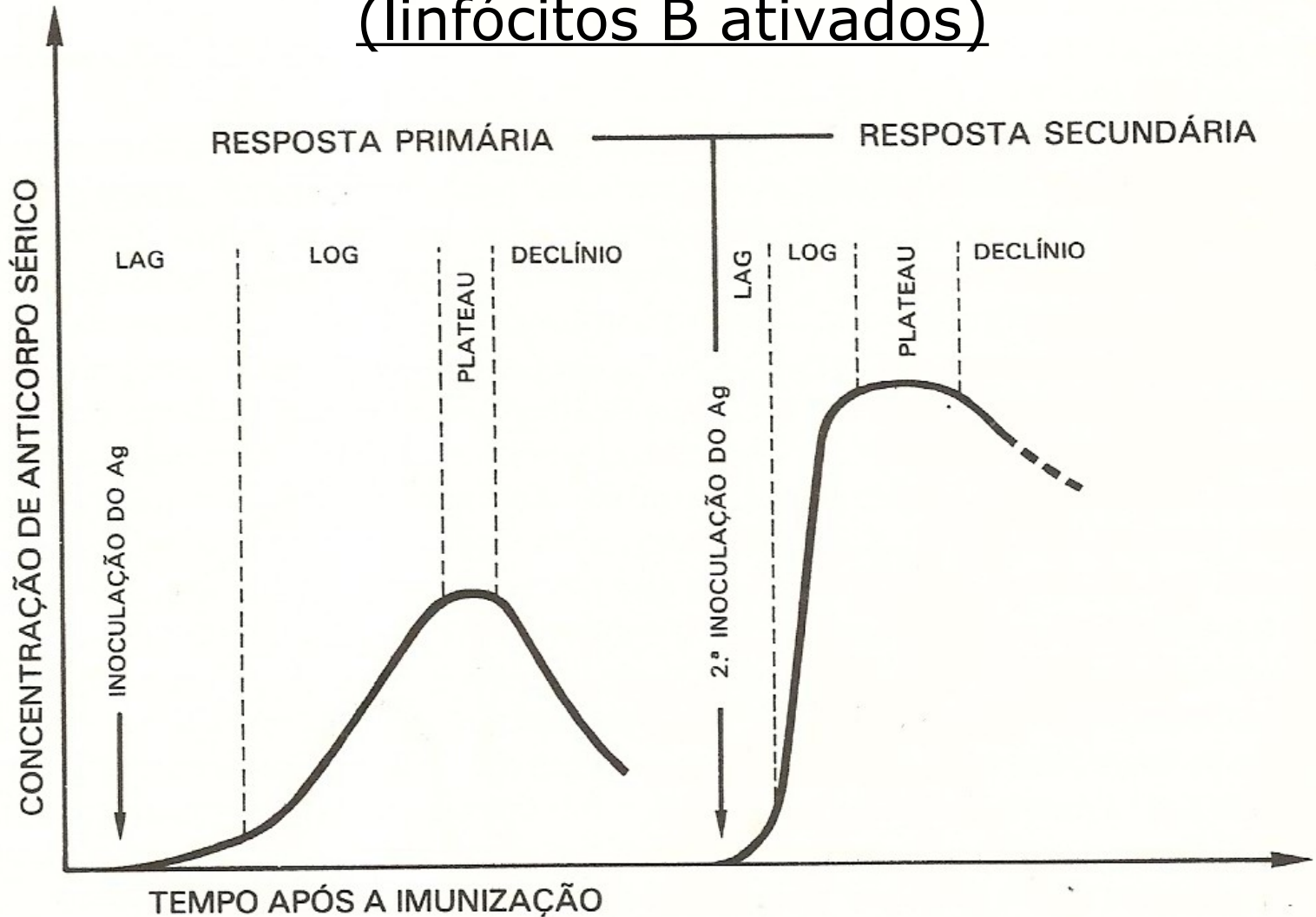


Emil von Behring e Shibasaburo Kitasato descobrem, no soro de animais imunizados, substâncias (**anticorpos*** = antídotos específicos) que neutralizavam a toxina diftérica > imunidade passiva. * **termo cunhado pelos autores.**

Imunidade Adquirida Mediada por Células



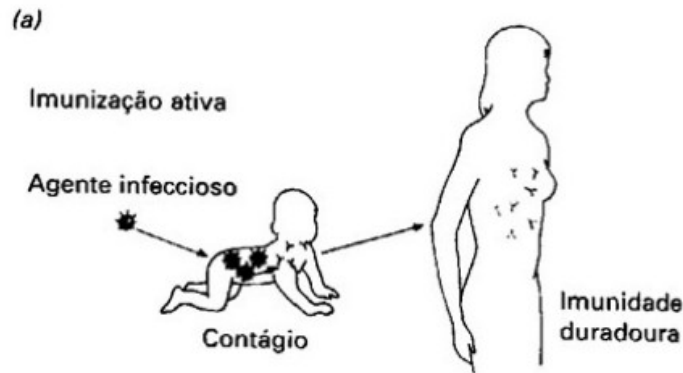
Imunidade Específica Mediada por anticorpos (linfócitos B ativados)



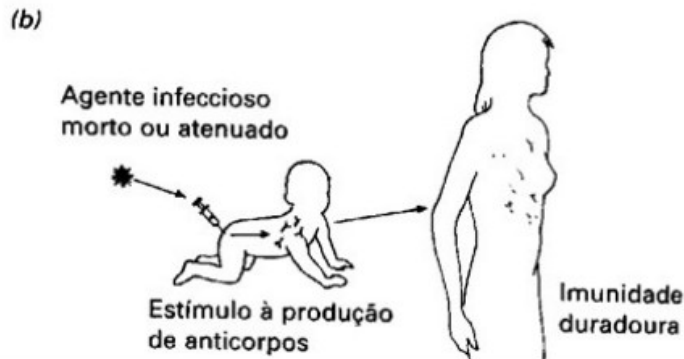
Imunização (imunidade adquirida)

Naturalmente
adquirida

IMUNIZAÇÃO ATIVA



Artificialmente
adquirida



IMUNIZAÇÃO PASSIVA

