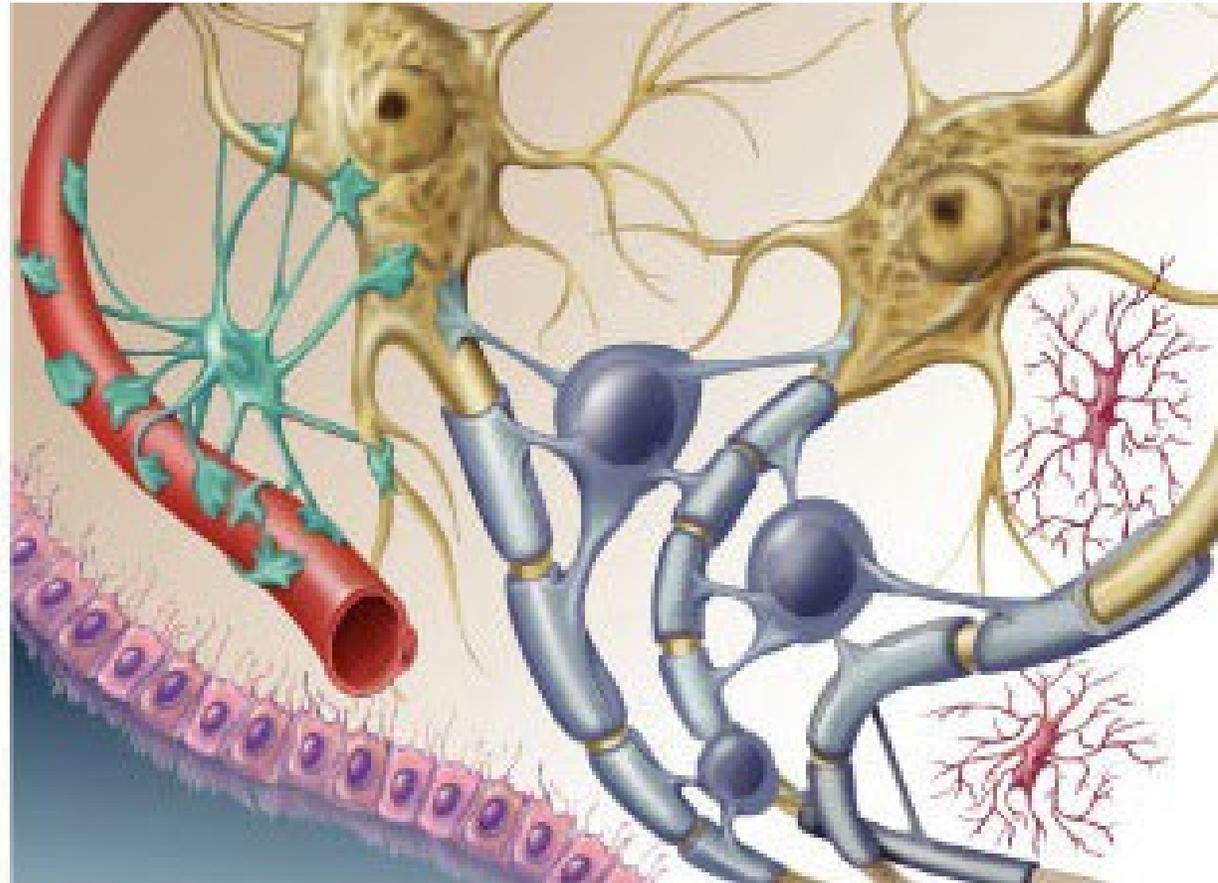


# RESUMO DE HISTOLOGIA MORFOFUNCIONAL 1

SLIDES PARA SEREM ESTUDADOS PARA A PROVA PRÁTICA N2

**LEMBREM-SE: SEMPRE FORMA E  
FUNÇÃO**

# Tecido nervoso – aspectos gerais



# Organização anatômica do tecido nervoso

Forma um sistema de interconexões (rede de comunicação) no corpo

- **Sistema nervoso central (SNC)**

- Encéfalo

- Medula espinhal

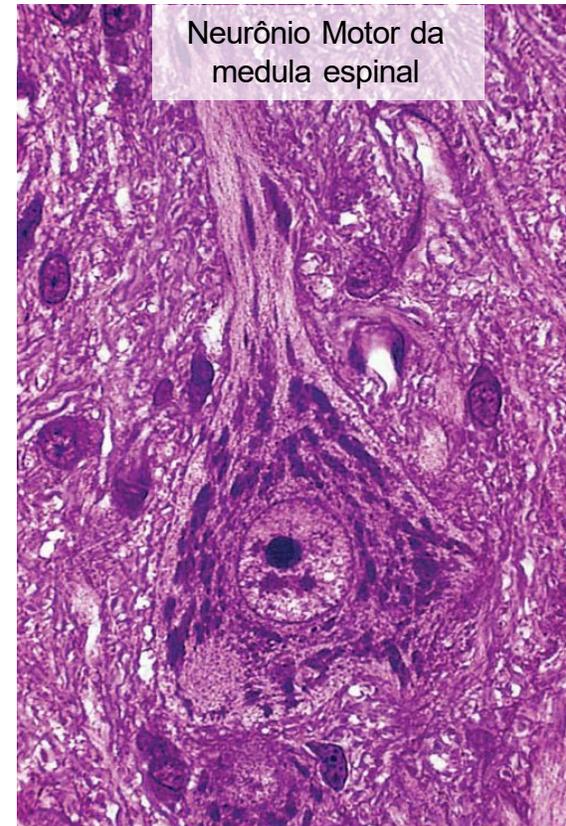
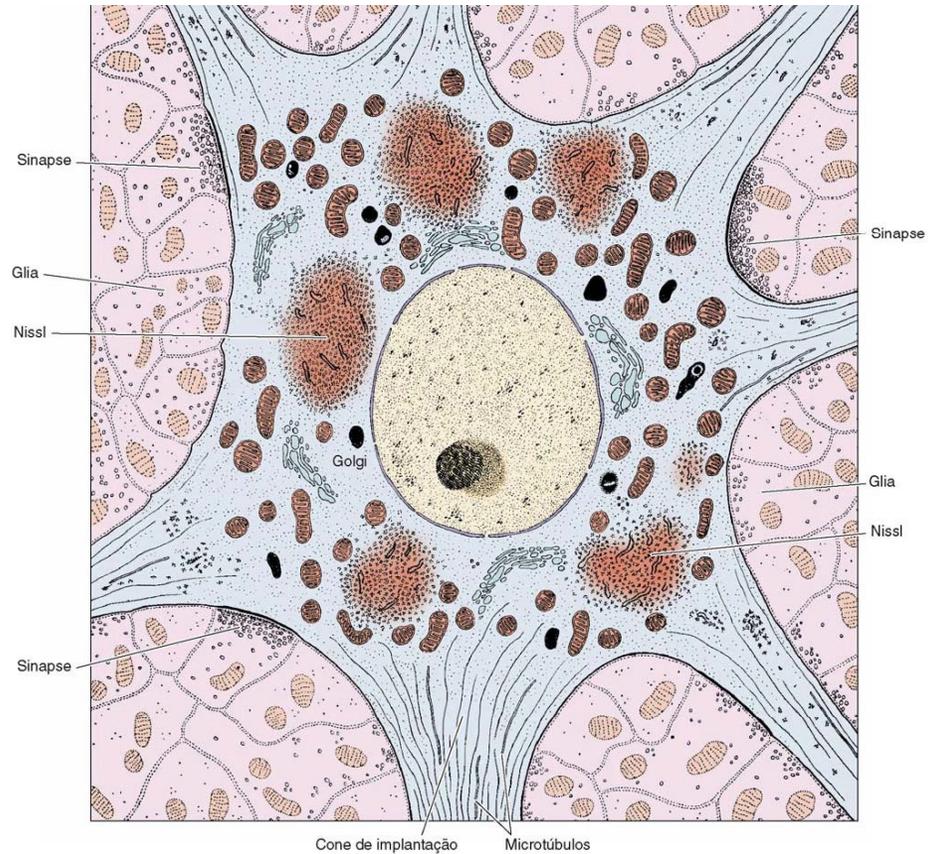
- **Sistema nervoso periférico (SNP)**

- Nervos cranianos - nascem no encéfalo

- Nervos espinhais - nascem na medula espinhal

- Gânglios espinhais - associados aos nervos espinhais

# Corpo celular (pericário ou soma)



**Corpúsculos de Nissl**  
agregados de RER e polirribossomas livres

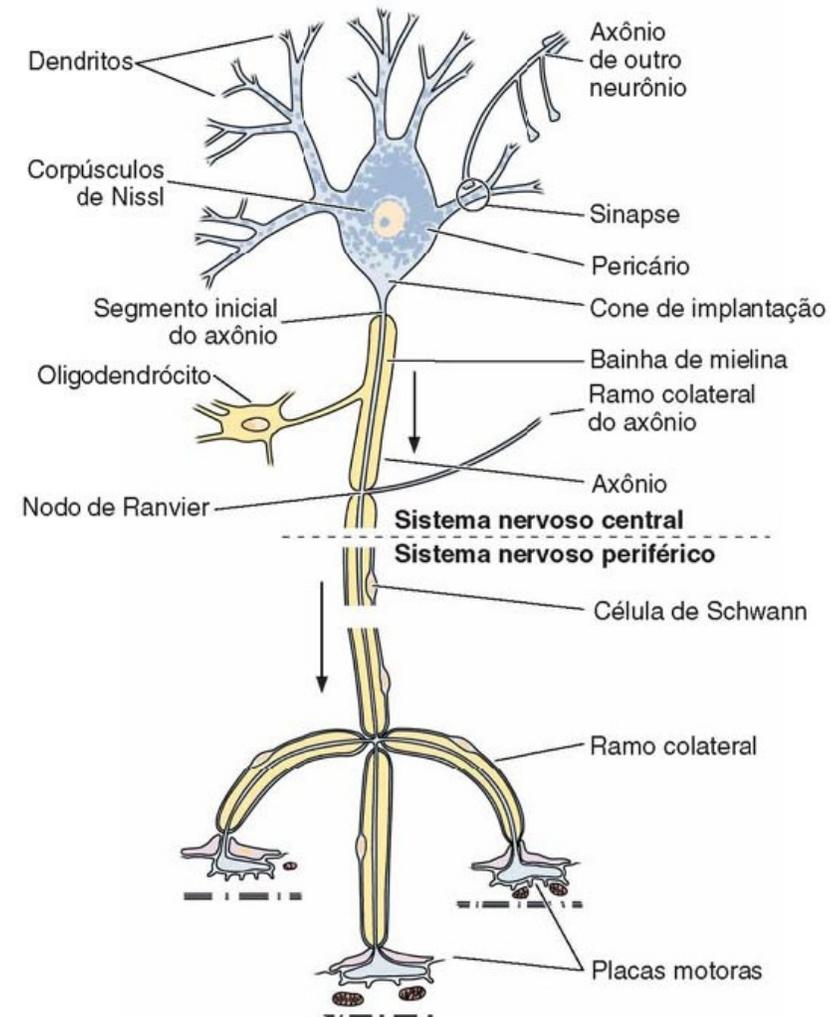
# Axônios

- Prolongamento único

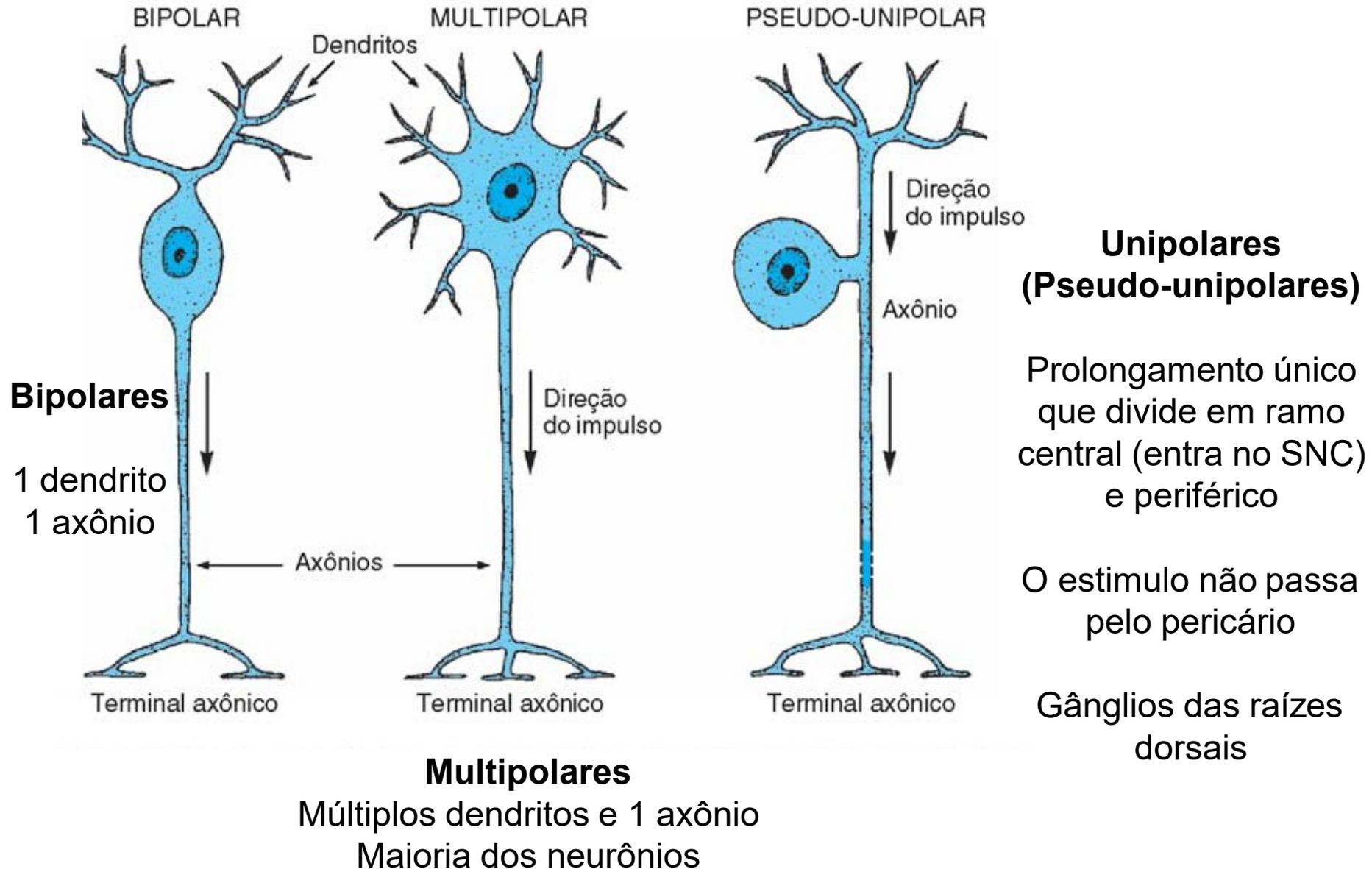
Conduz o impulso à outros neurônios ou células efetoras – músculos e glândulas

## Cone de implantação

- Região piramidal do soma, origem ao axônio



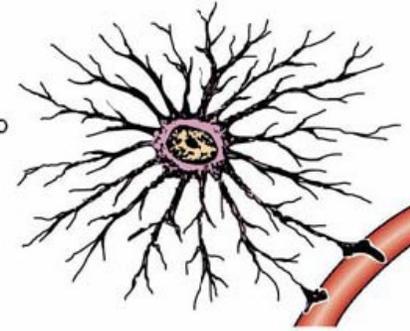
# Classificação morfológica dos neurônios



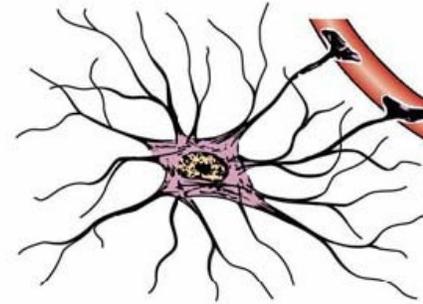
# NEURÓGLIA

## Células da Glia

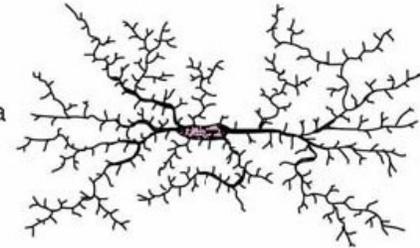
Astrócito protoplasmático



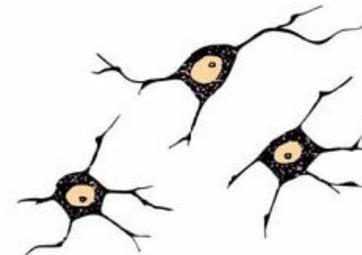
Astrócito fibroso



Microglia



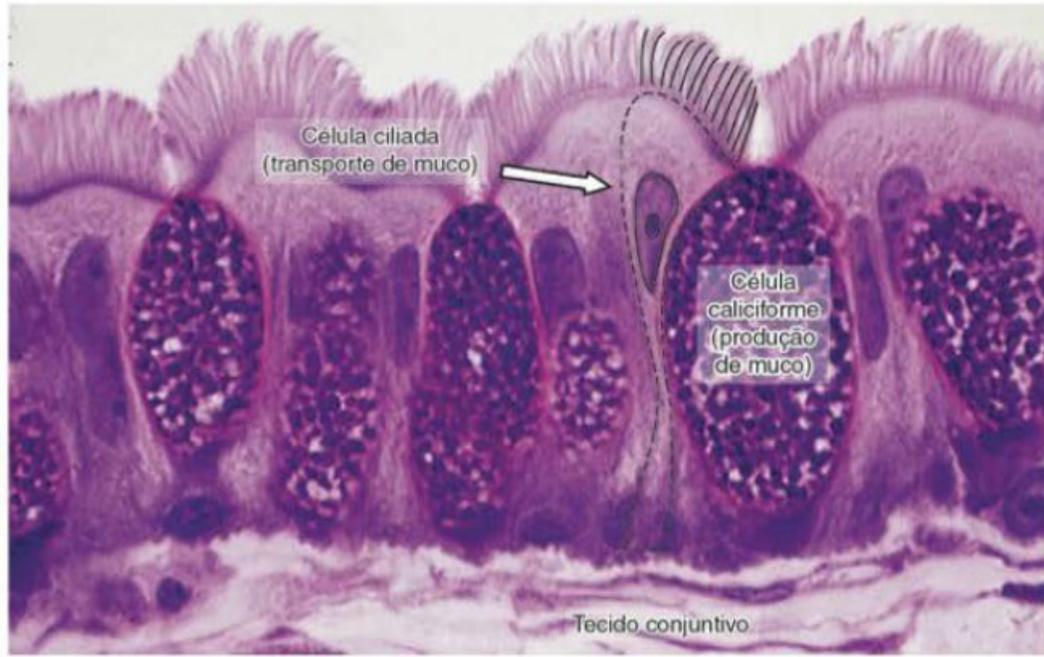
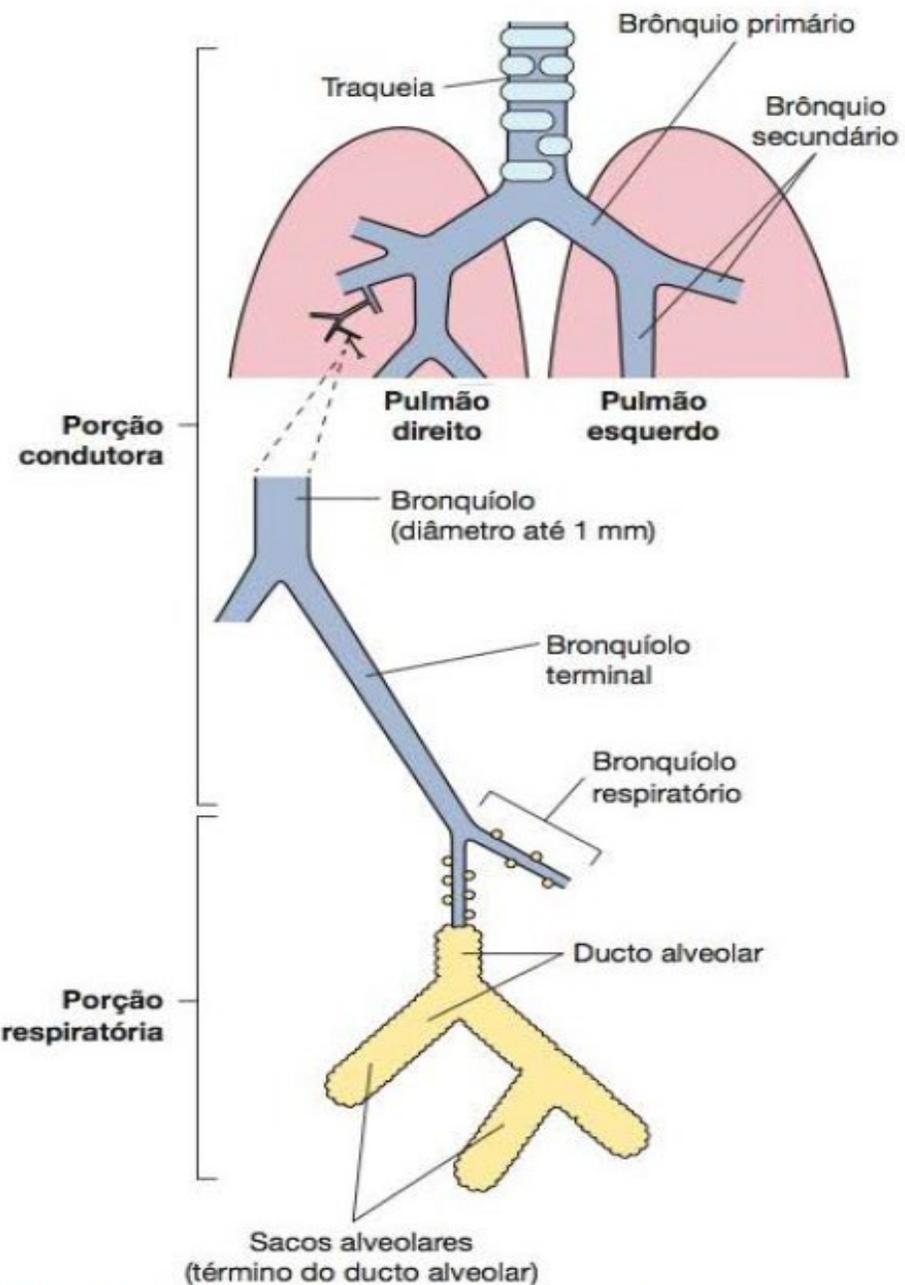
Células ependimárias



Oligodendrócitos  
**localizam no SNC**

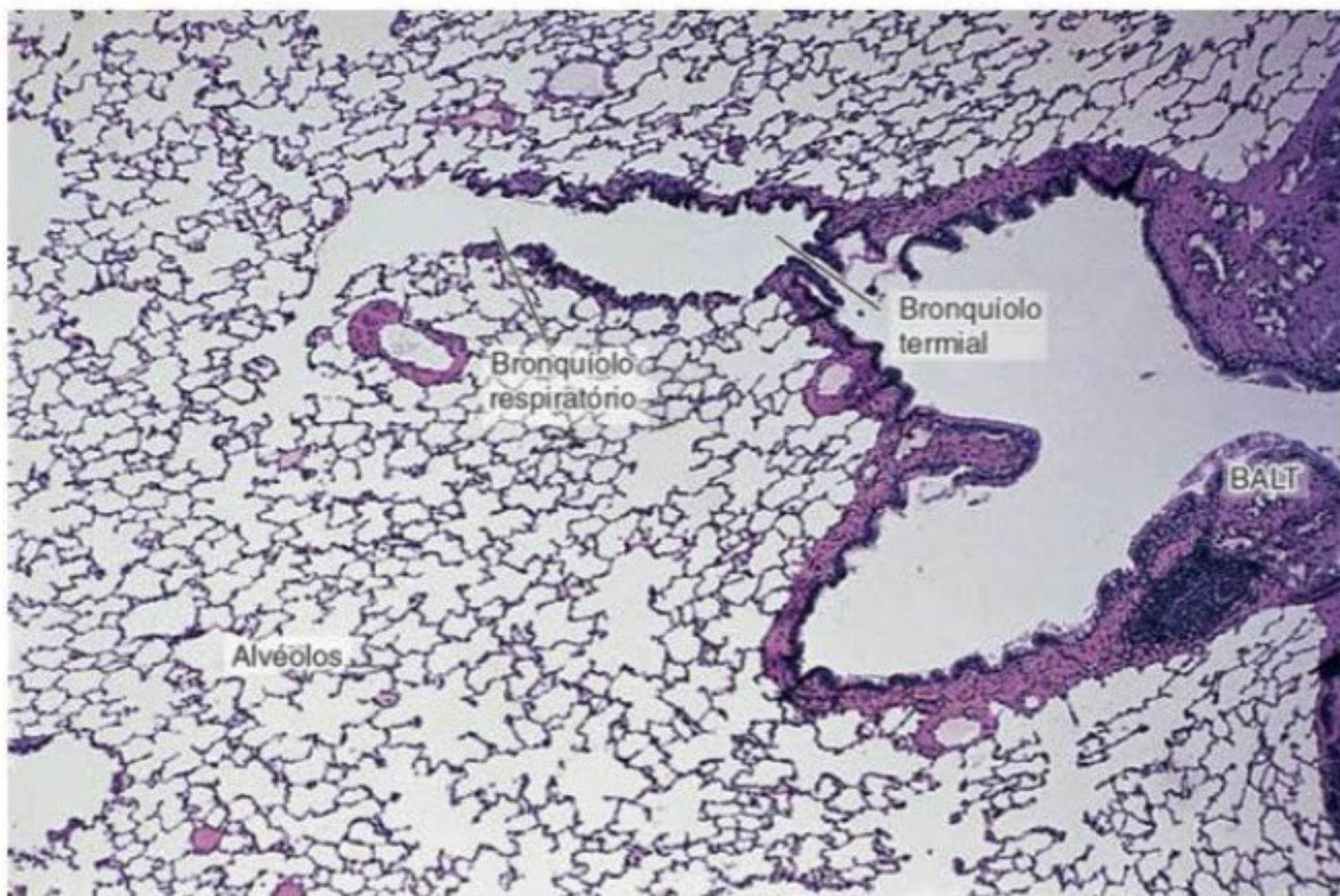
Células de Schwann  
**localizam no SNP**

# TECIDO RESPIRATÓRIO



**Figura 17.2** Esta fotomicrografia mostra os principais componentes do epitélio respiratório (pseudoestratificado ciliado com células caliciformes). Pararosanilina e azul de toluidina. (Grande aumento.)

**Figura 17.1** As principais divisões do aparelho respiratório. Para tornar o desenho mais claro e didático, as proporções das estruturas foram alteradas. Por exemplo, os bronquíolos respiratórios são muito mais curtos do que aparecem no desenho.



**Figura 17.14** O corte de pulmão mostra um bronquíolo terminal seguido de um bronquíolo respiratório que é contínuo com um saco alveolar e alvéolos. (Pararosanilina e azul de toluidina. Pequeno aumento.)

**Epitélio  
respiratório**

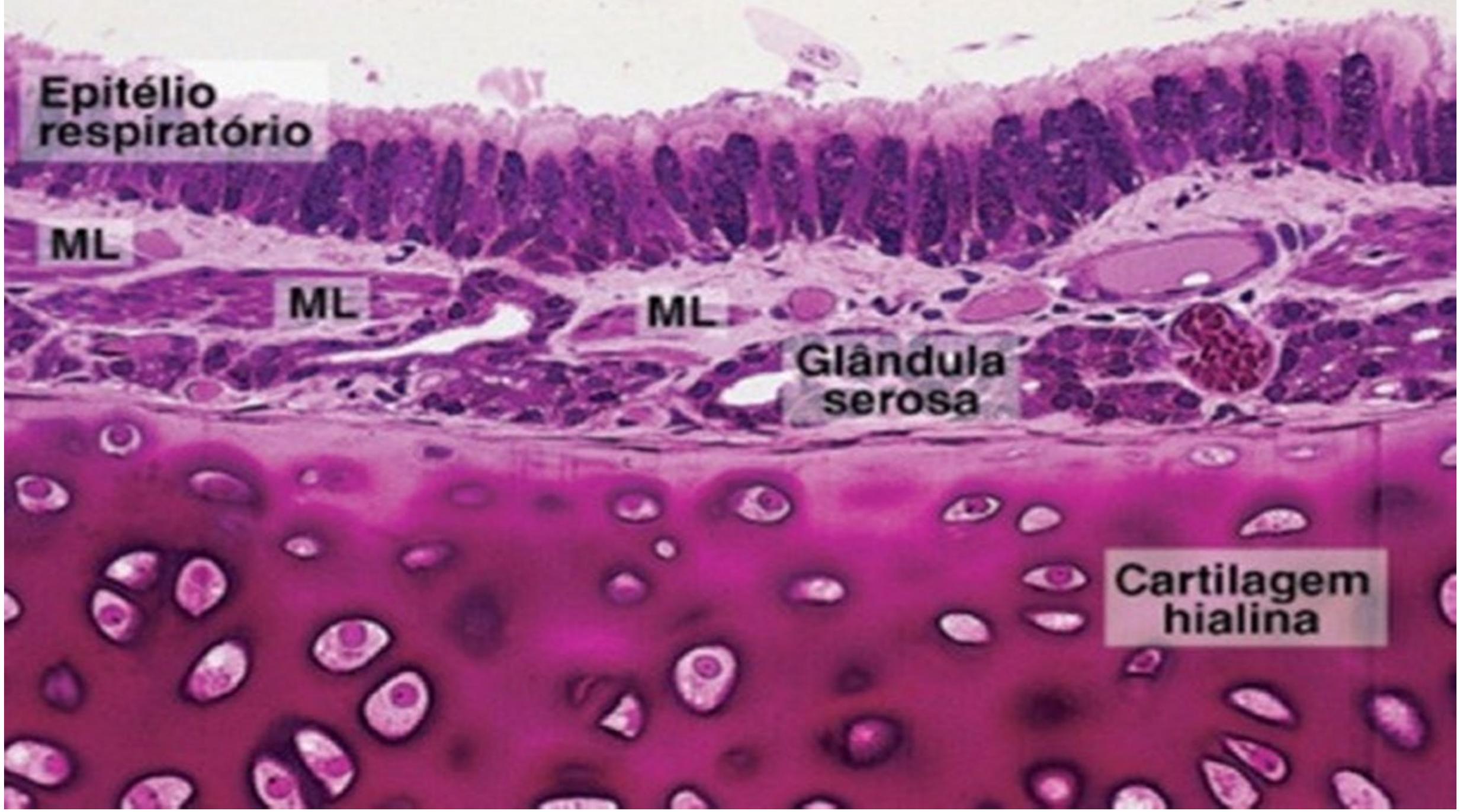
**ML**

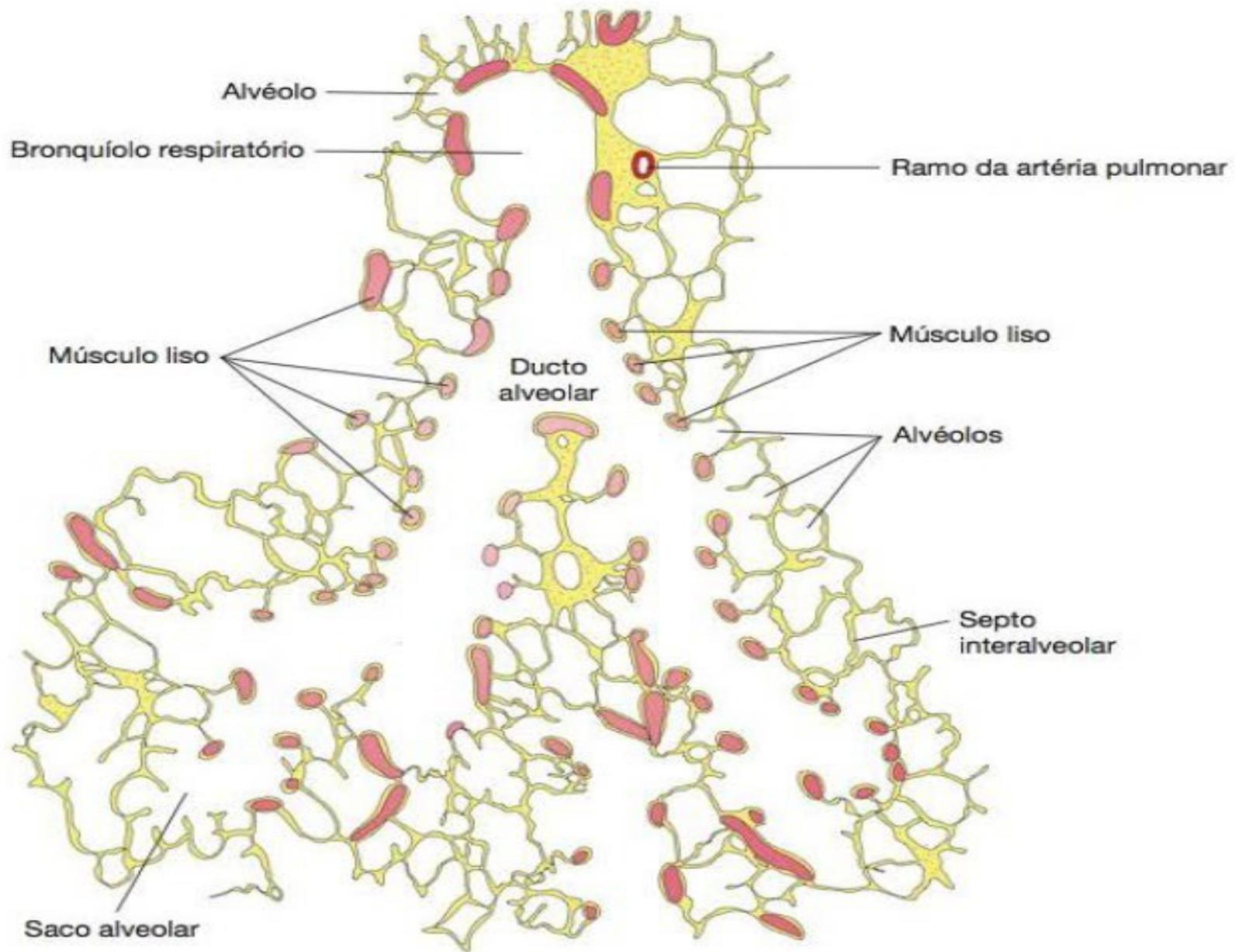
**ML**

**ML**

**Glândula  
serosa**

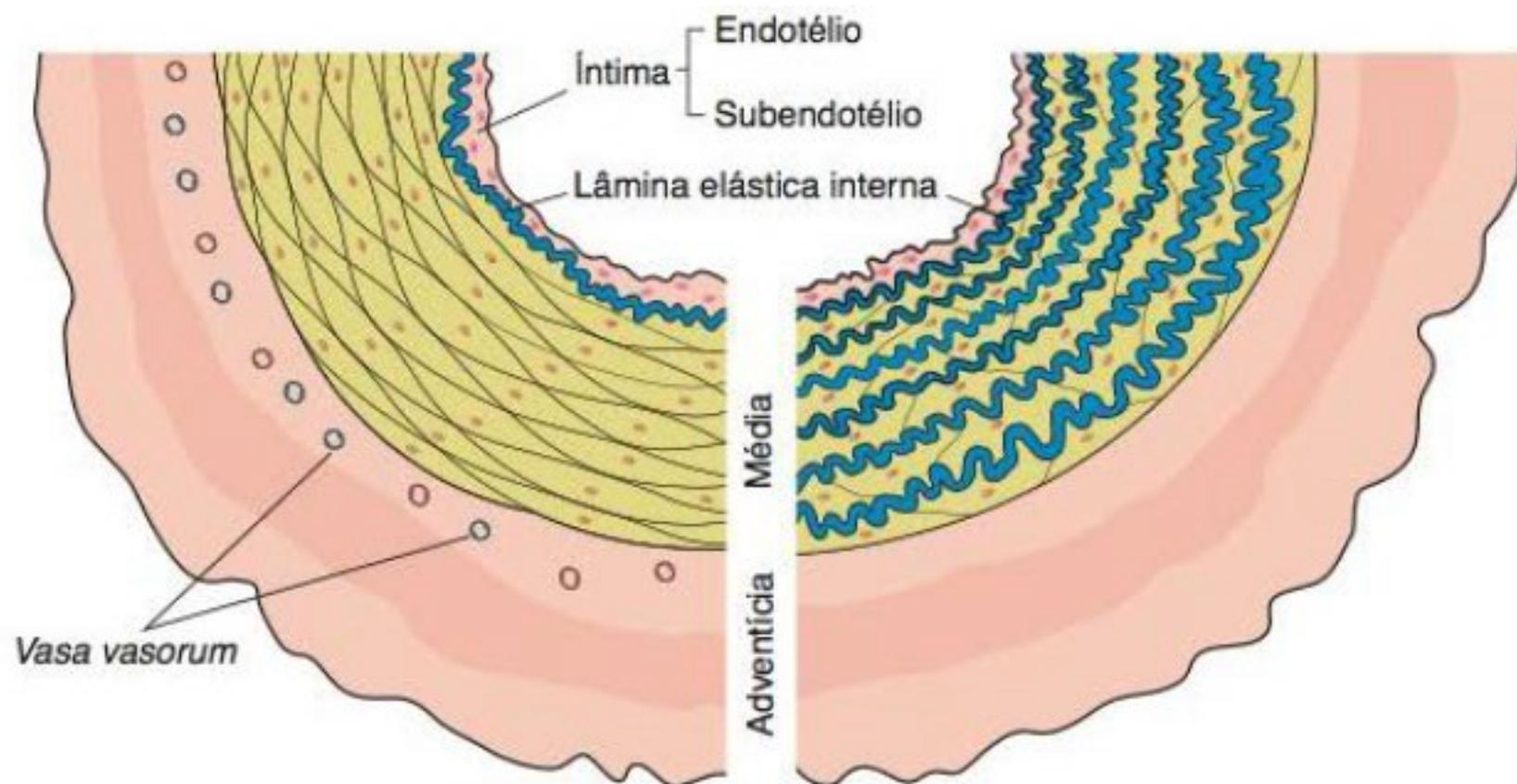
**Cartilagem  
hialina**



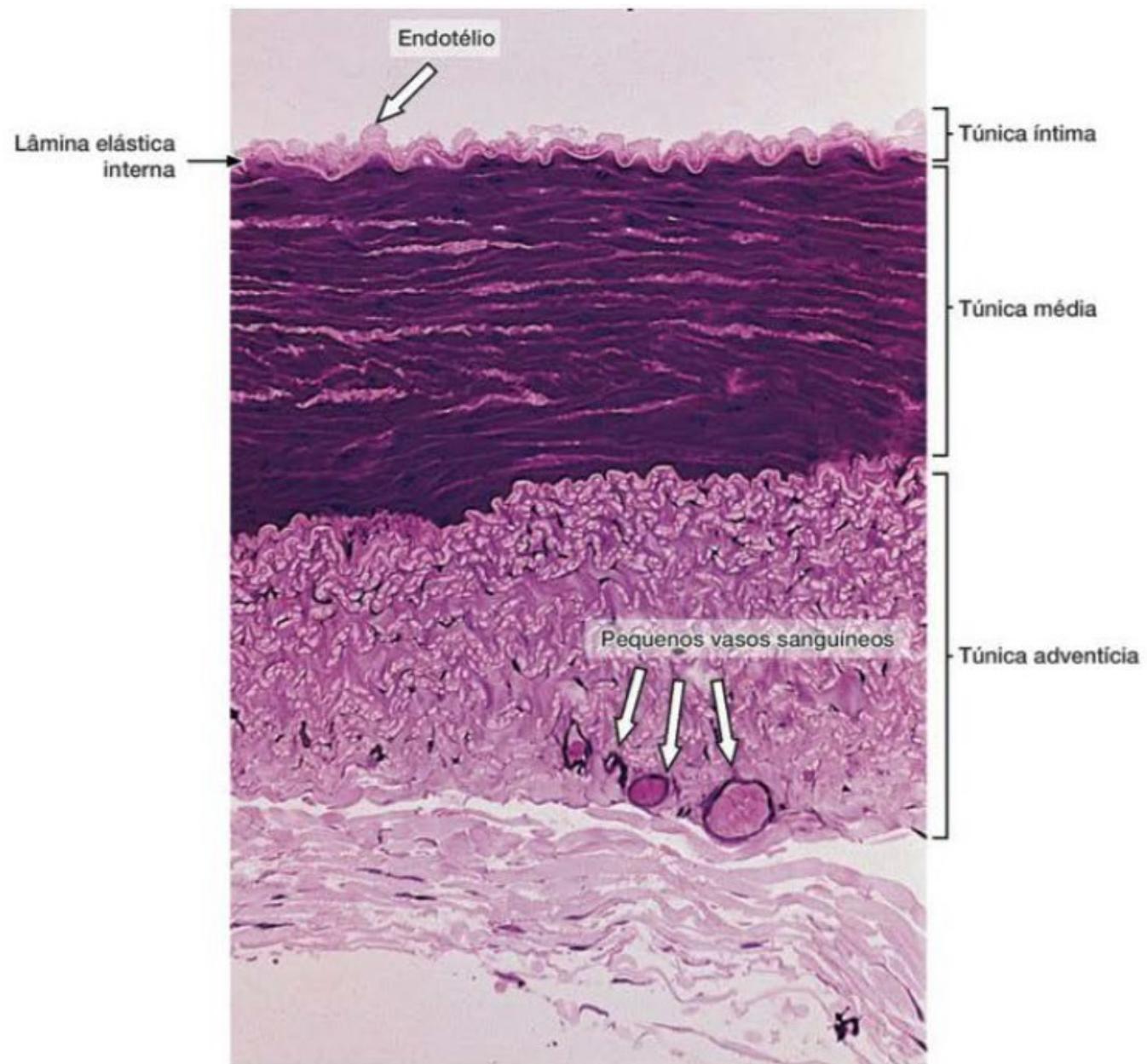


**Figura 17.16** Esquema da porção terminal da árvore brônquica. Note que o músculo liso só vai até os ductos alveolares, não se estendendo aos alvéolos. (Adaptada de Baltisberger.)

# SISTEMA CARDIOVASCULAR

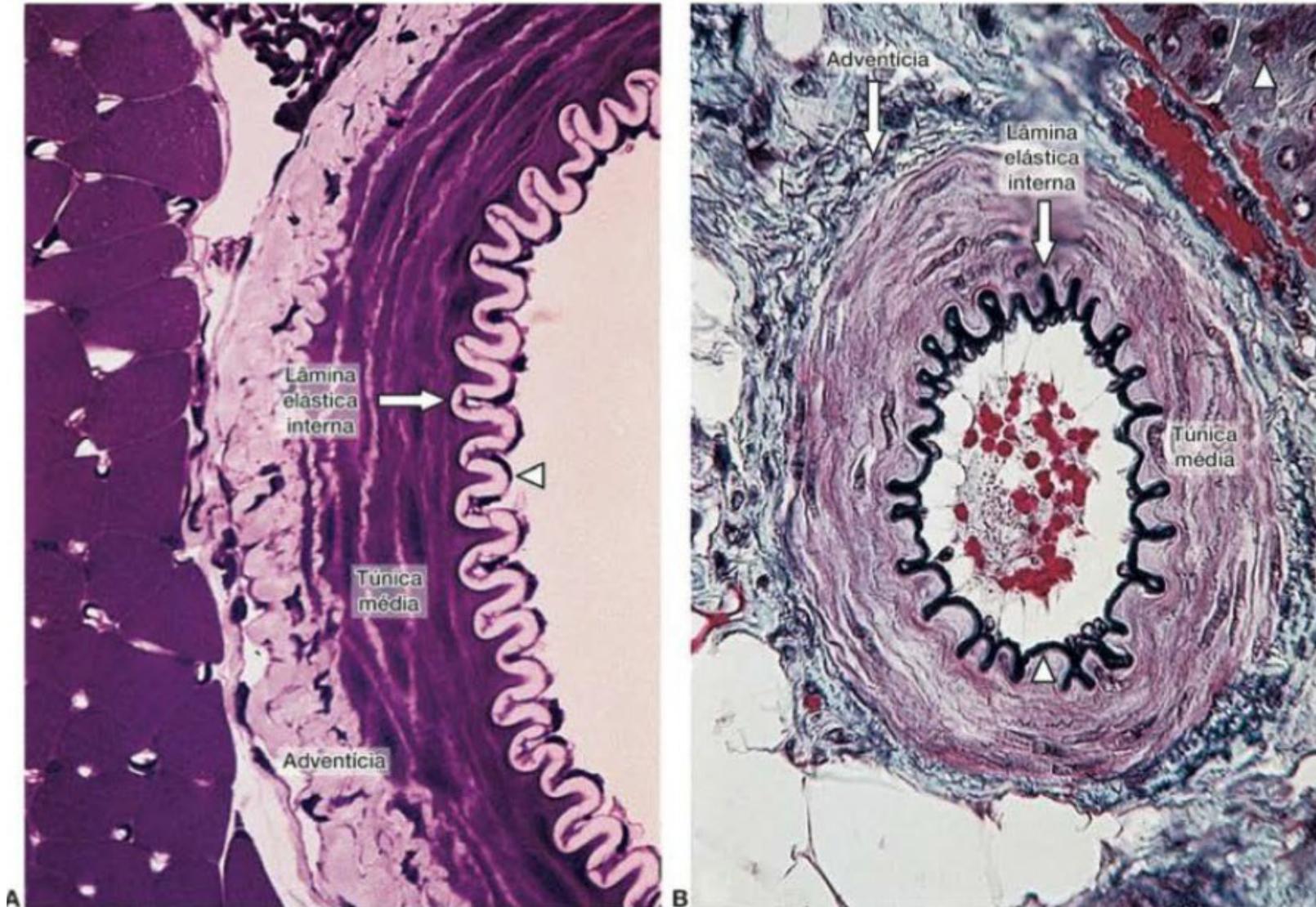


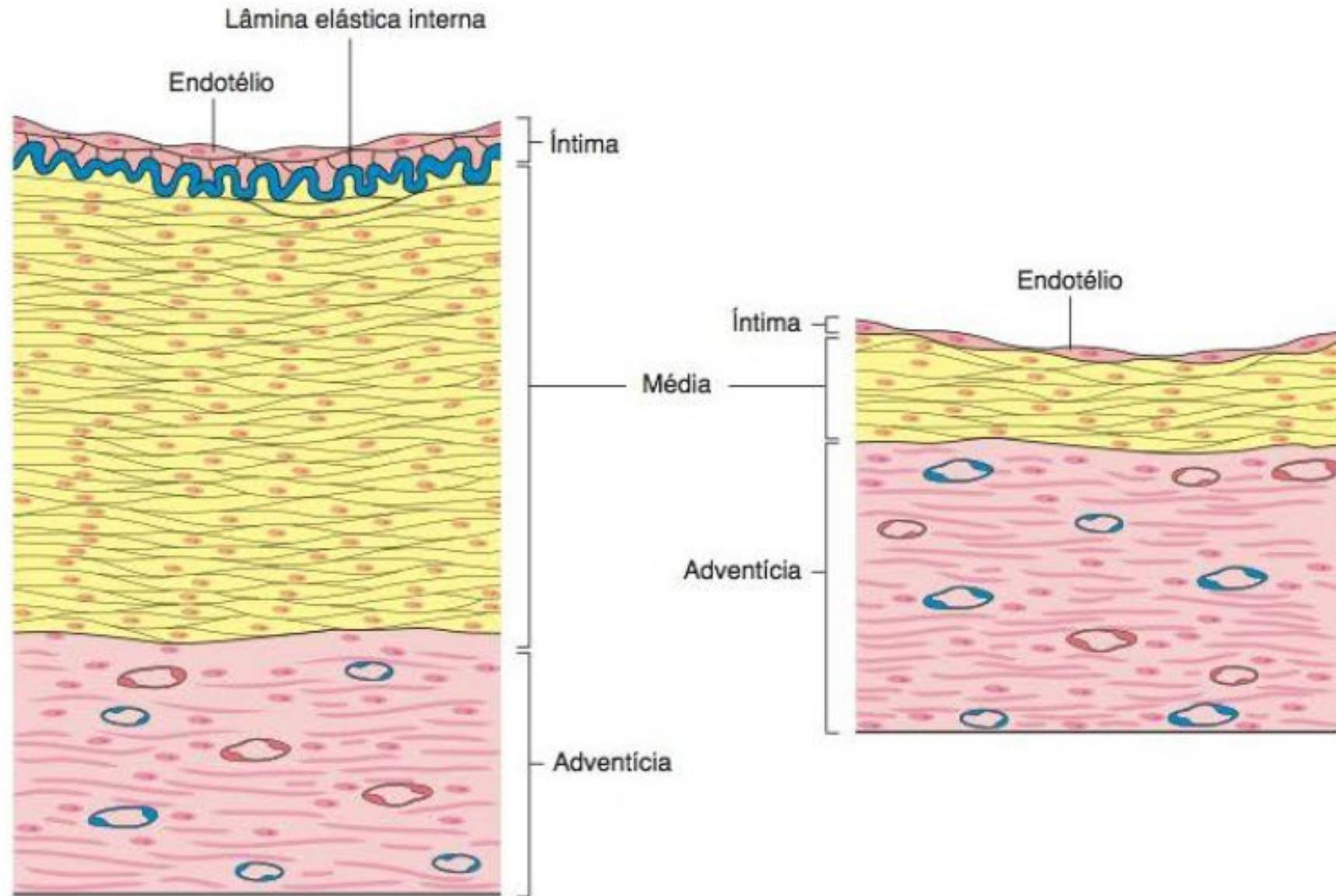
**Figura 11.3** Diagramas de uma artéria muscular de um preparado histológico corado por hematoxilina-eosina (HE) (*esquerda*) e de uma artéria elástica corada pelo método de Weigert para estruturas elásticas (*direita*). A túnica média de uma artéria muscular contém predominantemente músculo liso, enquanto a túnica média das artérias elásticas é formada por camadas de músculo liso intercaladas por lâminas elásticas. A camada adventícia e a porção externa da média contêm vasos sanguíneos pequenos (*vasa vasorum*) e fibras elásticas e colágenas.



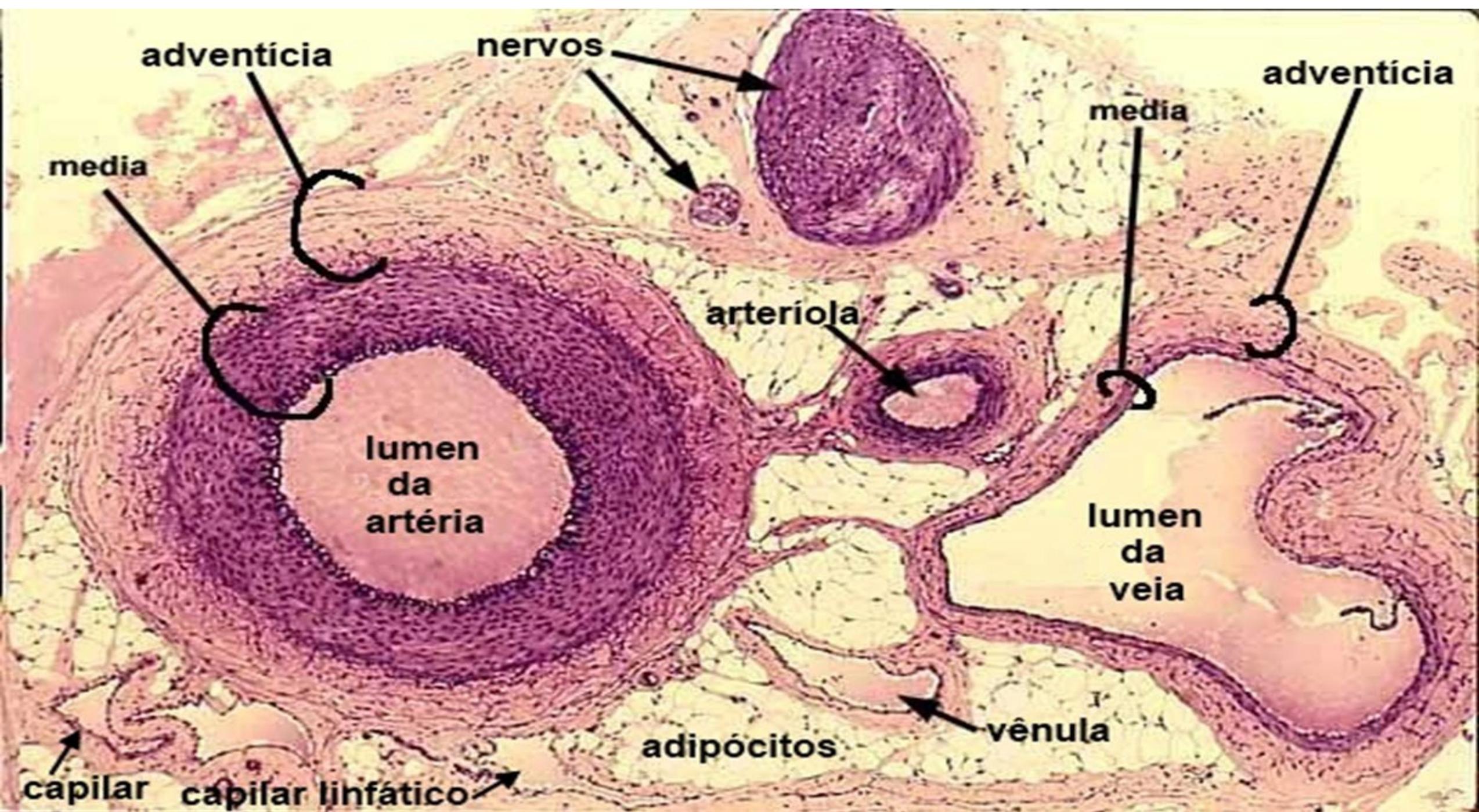
**Figura 11.7** O corte transversal mostra parte de uma artéria muscular (artéria de médio calibre). Pequenos vasos sanguíneos (*vasa vasorum*) são observados na túnica adventícia. (Coloração: pararosanilina-azul de toluidina. Médio aumento.)

**Figura 11.9** Cortes transversais de artérias de pequeno calibre. **A.** A lâmina elástica não está corada pelo pararrosanilina-azul de toluidina e é observada como uma estrutura pálida de aparência pregueada abaixo do endotélio (*ponta de seta*). (Médio aumento.) **B.** A lâmina elástica é distinta e fortemente corada em preto (*ponta de seta*) após a coloração pelo método tricrômico de Gomori. (Pequeno aumento.)





**Figura 11.17** O diagrama compara a estrutura de uma artéria muscular (*esquerda*) e sua veia acompanhante (*direita*). Note que a túnica íntima e a túnica média são muito desenvolvidas na artéria, mas não na veia.



adventícia

nervos

adventícia

media

media

arteriola

lumen  
da  
artéria

lumen  
da  
veia

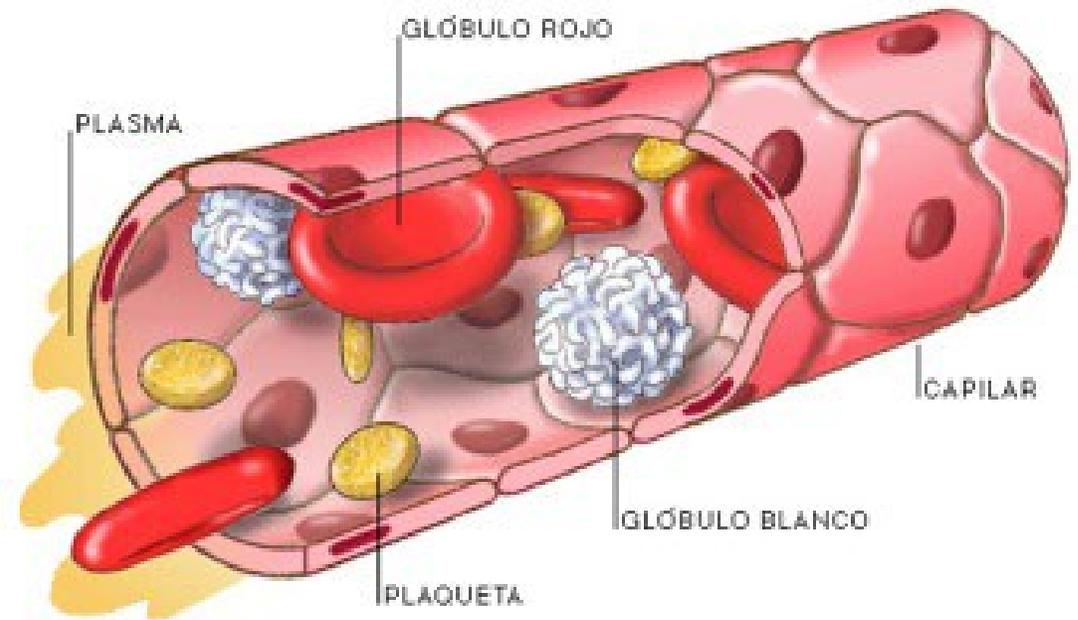
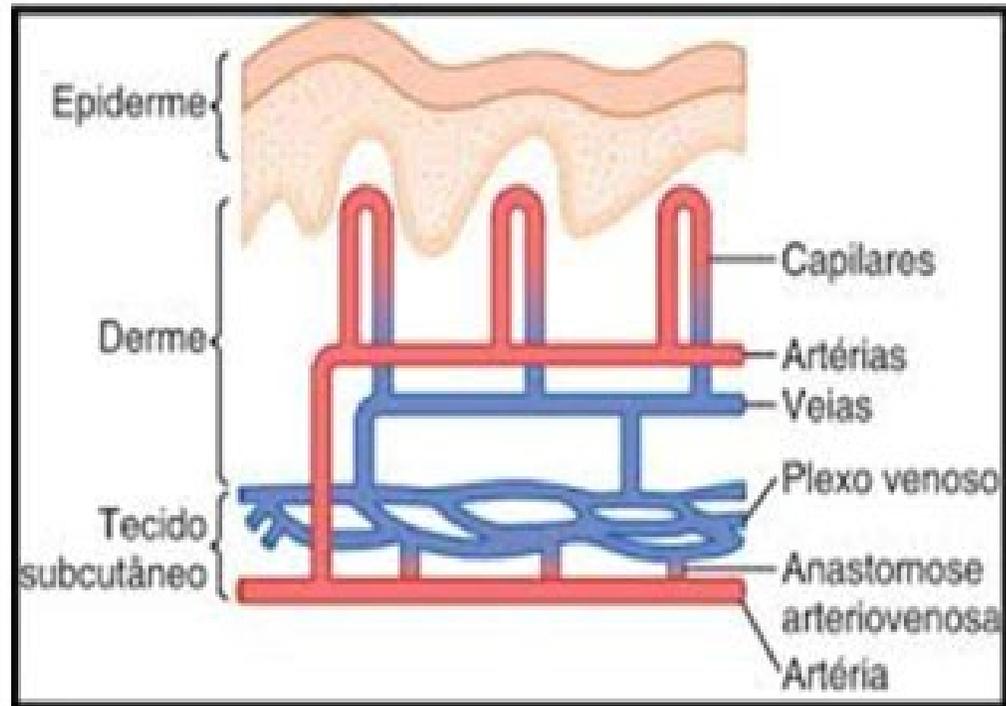
adipócitos

vênula

capilar

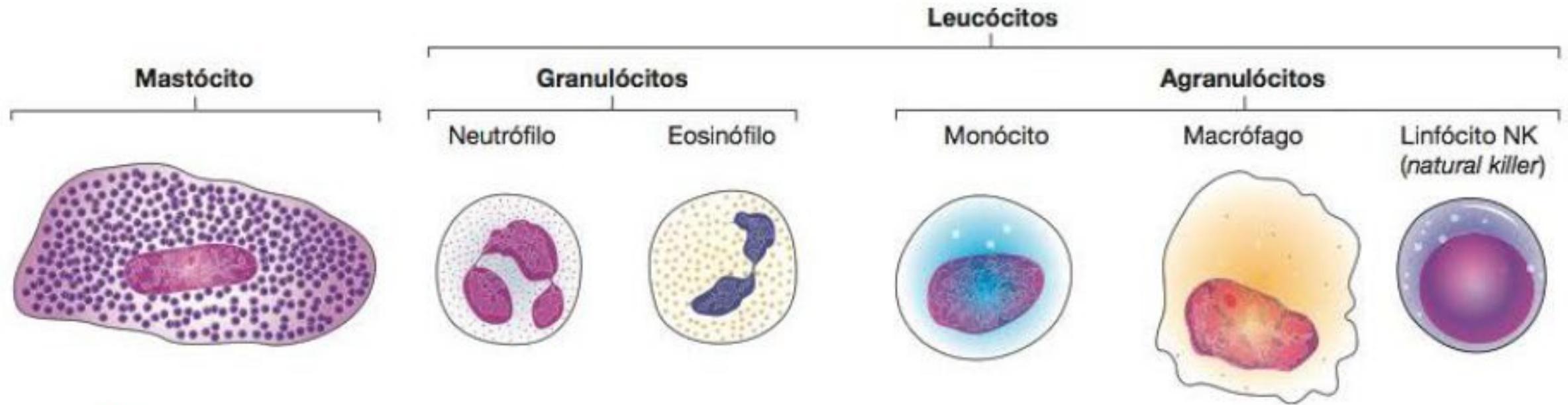
capilar linfático

# VASOS SANGUÍNEOS SAUDÁVEIS



# SISTEMA LINFÁTICO E ÓRGÃOS LINFÓIDES

## Células participantes da imunidade inata (celular)



**Figura 14.3** Principais participantes da resposta imunitária de base celular. Os mastócitos secretam moléculas que modulam a inflamação e a reação imunitária (ver Capítulo 5). Os neutrófilos fagocitam e destroem microrganismos, principalmente bactérias. Os eosinófilos participam da destruição de parasitos multicelulares, da reação alérgica e da modulação do processo inflamatório.

# Linfonodo

