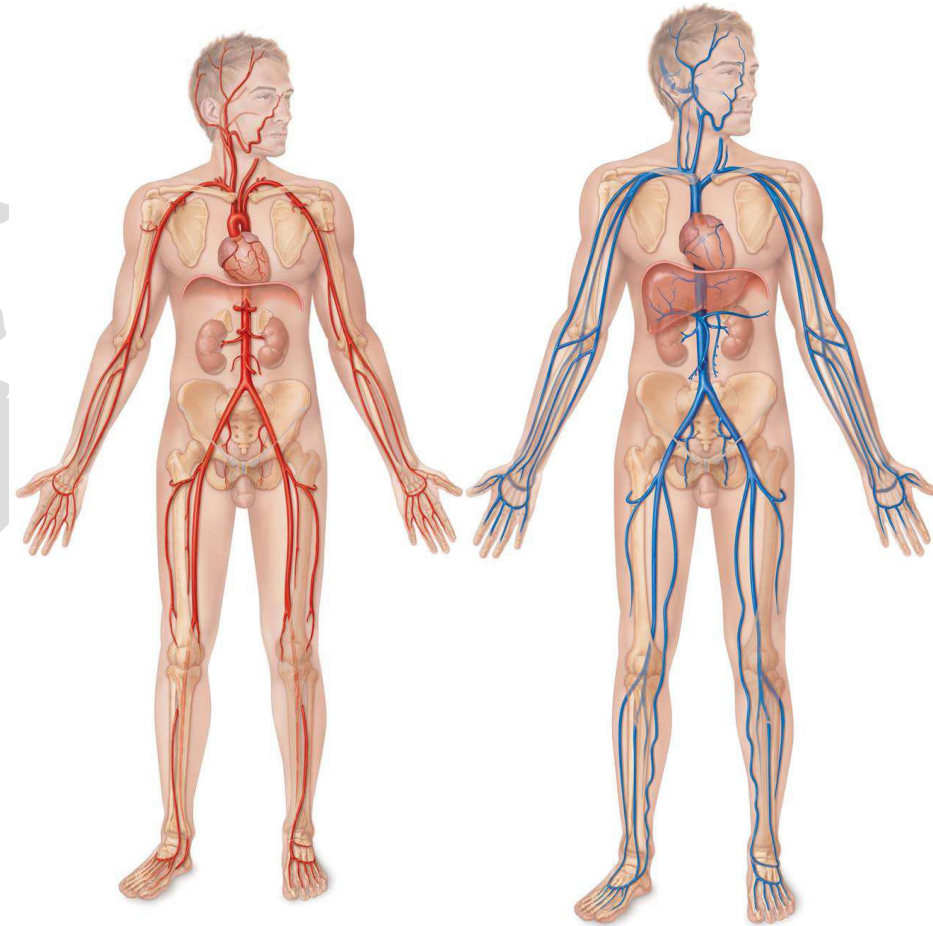


# Sistema Cardiovascular

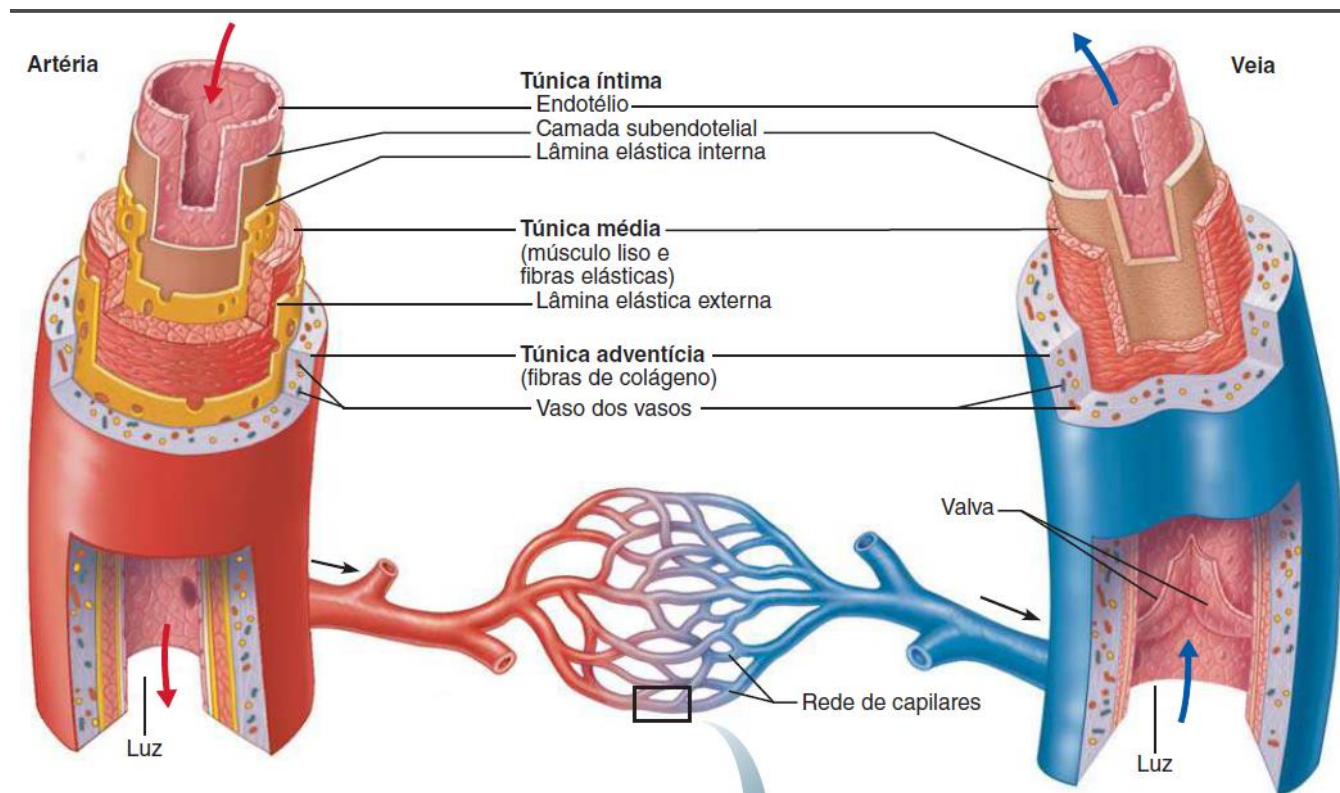
Estrutura e distribuição dos  
vasos



# ESTRUTURA DAS PAREDES DOS VASOS SANGUÍNEOS

As paredes de todos os vasos sanguíneos, excepto os muito pequenos, são compostas por três camadas distintas, ou *túnicas* que circundam o espaço central cheio de sangue, a luz.

- Túnica íntima; Túnica média; Túnica adventícia;



# ESTRUTURA DAS PAREDES DOS VASOS SANGUÍNEOS


A túnica mais interna da parede de um vaso é a **túnica íntima**, que está em contato “intimo” com o sangue em sua luz. Essa túnica contém o **endotélio**, o epitélio simples pavimentoso que reveste a luz de todos os vasos.

As células endoteliais planas formam uma superfície lisa que minimiza o atrito do sangue que passa por elas.

A **túnica média** consiste principalmente em laminae de **fibras musculares lisas** dispostas *circularmente*, entre as quais se situam **laminae de fibrilas de colágeno e elastina**.

A contracção das células musculares lisas diminui o diâmetro do vaso, um processo chamado *vasoconstrição*; o relaxamento das células musculares lisas, um processo chamado *vasodilatação*, aumenta o seu diâmetro.

Ambas as actividades são reguladas por *fibras nervosas vasomotoras* da parte simpática do SNA. A elastina e o colágeno contribuem com elasticidade e resistência para suportar a pressão do sangue que cada batimento cardíaco exerce sobre a parede do vaso. A túnica media é mais espessa nas artérias do que nas veias. Nas artérias, que agem na manutenção da pressão arterial, a túnica media é a camada mais espessa.



A camada externa da parede do vaso é a **túnica adventícia**, uma camada de tecido conjuntivo que contem muitas **fibras de colágeno** e **fibras elásticas**.

Suas células e fibras seguem na direcção *longitudinal*. Em termos funcionais, a túnica adventícia protege o vaso, reforça ainda mais a sua parede e prende esse vaso nas estruturas circundantes.

### Artérias da cabeça e do tronco

Artéria carótida interna  
 Artéria carótida externa  
 Artérias carótidas comuns  
 Artéria vertebral  
 Artéria subclávia  
 Tronco braquiocéfálico  
 Arco da aorta  
 Parte ascendente da aorta  
 Artéria coronária  
 Parte torácica da aorta  
 (acima do diafragma)  
 Tronco celíaco  
 Parte abdominal da aorta  
 Artéria mesentérica superior  
 Artéria renal  
 Artéria ovárica (♀) / testicular (♂)  
 Artéria mesentérica inferior  
 Artéria ilíaca comum  
 Artéria ilíaca interna

### Artérias do membro superior

Artéria subclávia  
 Artéria axilar  
 Artéria braquial  
 Artéria radial  
 Artéria ulnar  
 Arco palmar profundo  
 Arco palmar superficial  
 Artérias digitais

### Artérias do membro inferior

Artéria ilíaca externa  
 Artéria femoral  
 Artéria poplítea  
 Artéria tibial anterior  
 Artéria tibial posterior

Artéria arqueada

Artéria temporal superficial  
 Artéria facial  
 Artéria carótida comum

Artéria braquial  
 Artéria radial  
 Artéria femoral  
 Artéria poplítea  
 Artéria tibial posterior  
 Artéria dorsal do pé

(a) Visualização anterior

(b) Pontos de pulsação



Artéria basilar

Artéria vertebral

Artéria  
carótida interna

Artéria  
carótida externa

Artéria  
carótida comum

Tronco  
tireocervical

Tronco  
costocervical

Artéria  
subclávia

Artéria  
axilar

Artéria oftálmica  
(ramo da artéria  
carótida interna)

**Ramos da artéria  
carótida externa**

Artéria temporal  
superficial

Artéria maxilar

Artéria occipital

Artéria facial

Artéria lingual

Artéria tireóidea  
superior

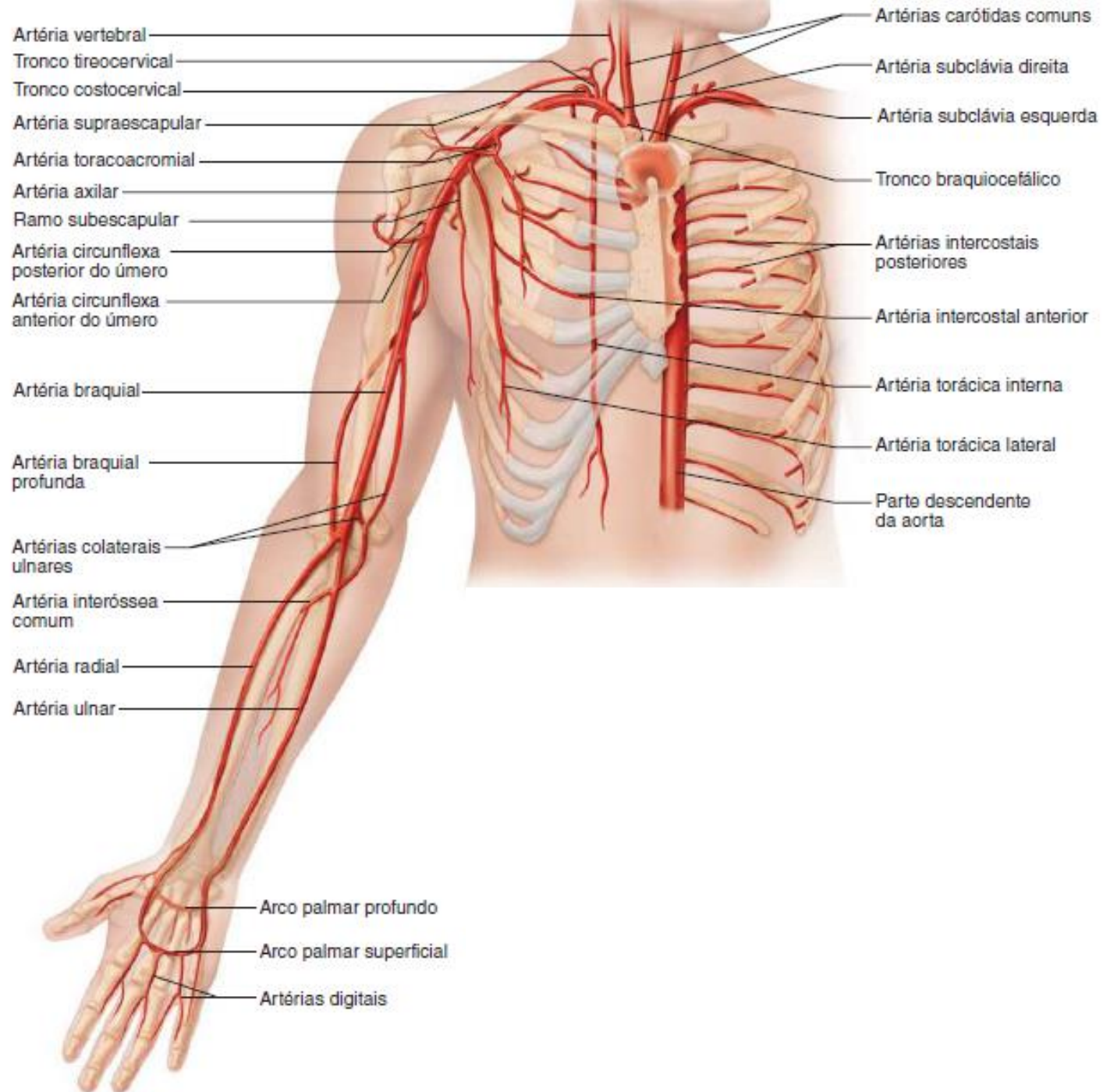
Laringe

Glândula tireoide  
(traqueia sobrejacente)

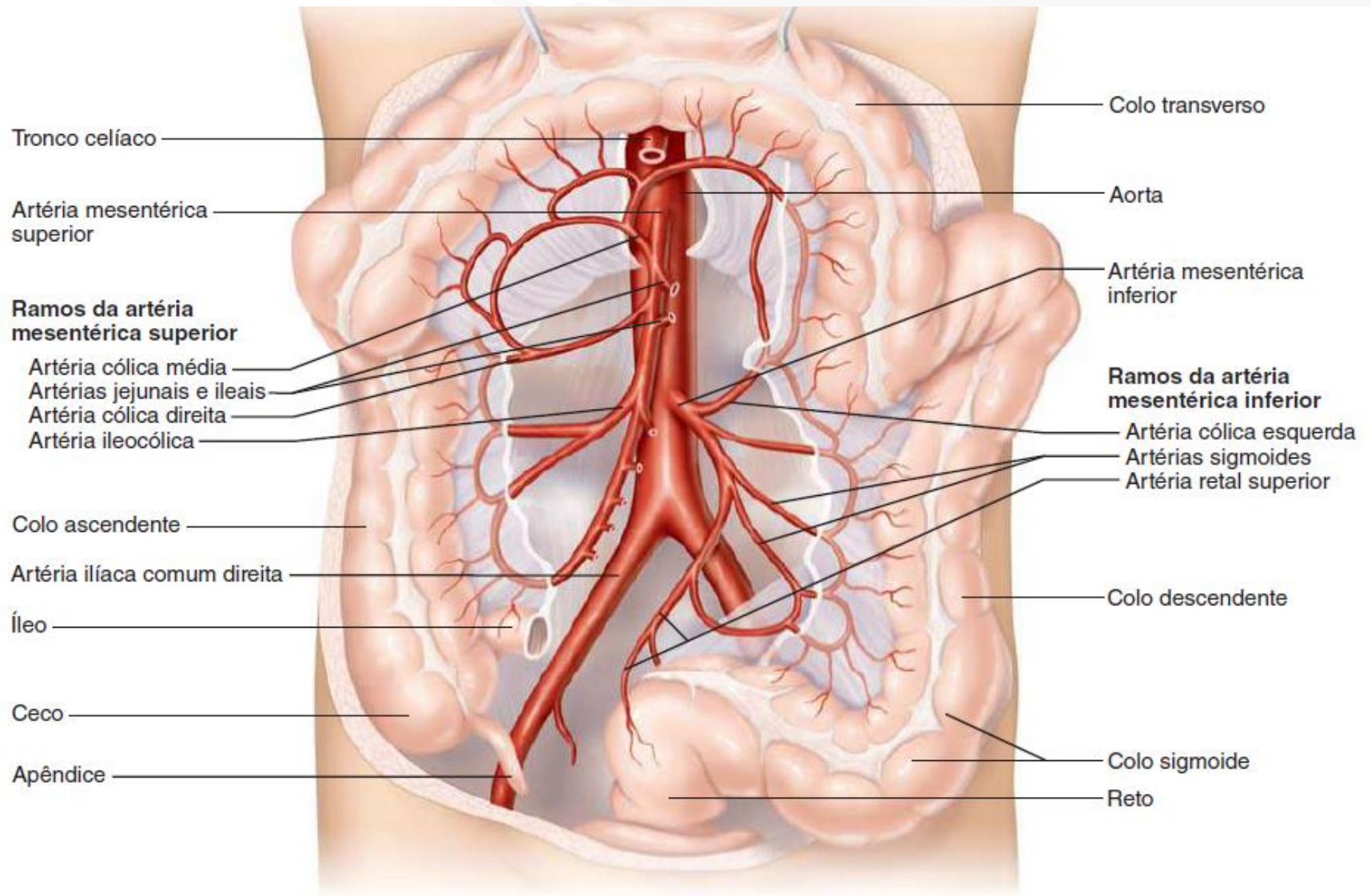
Clavícula (cortada)

Tronco  
braquiocefálico

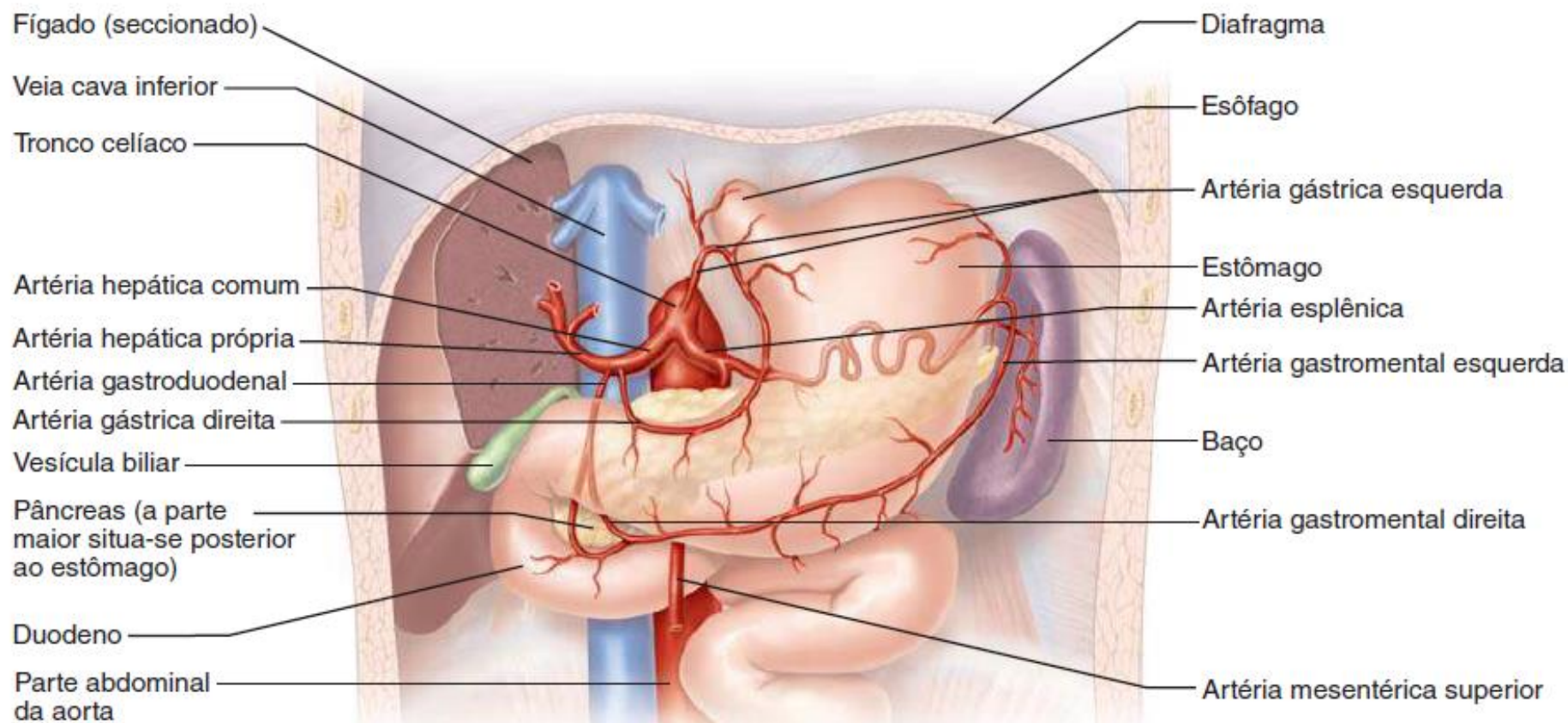
Artéria torácica  
interna

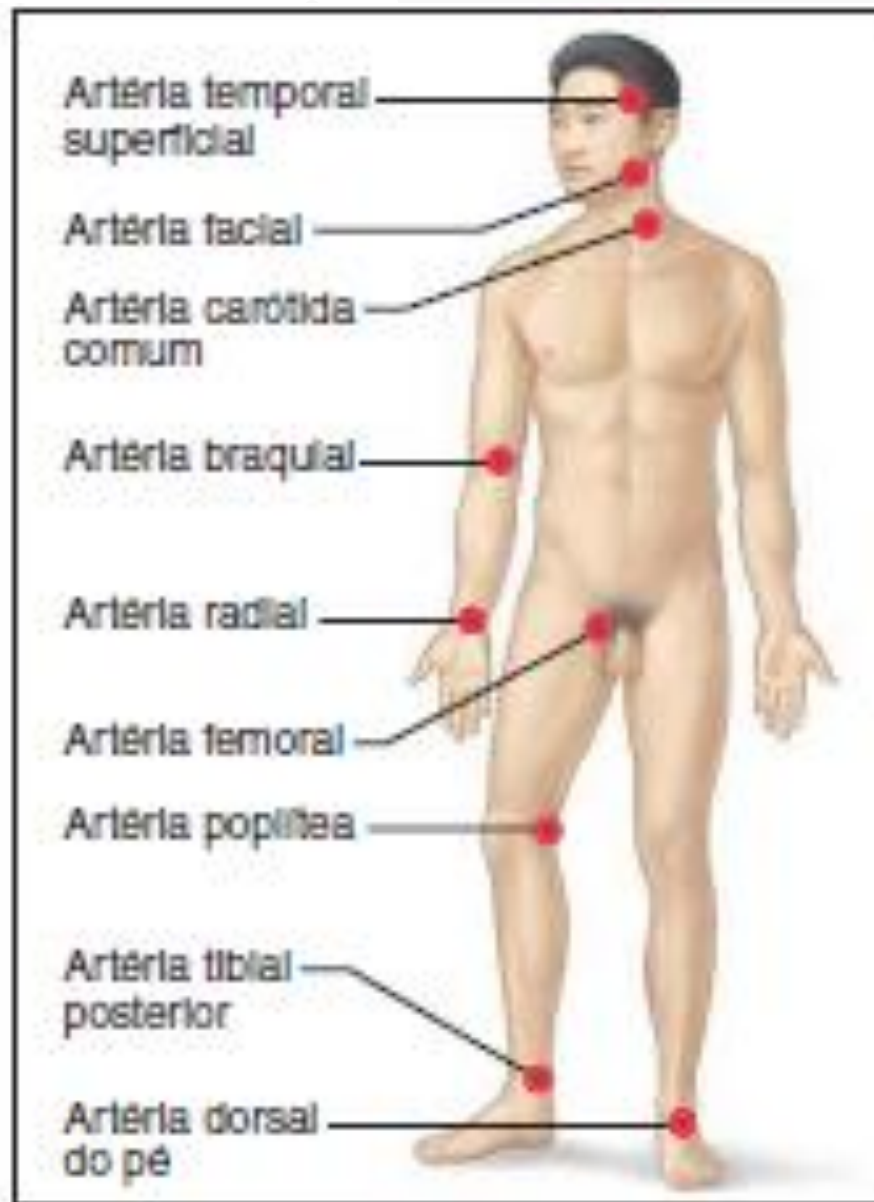






**(b) Distribuição das artérias mesentéricas superior e inferior. O colo transverso foi tracionado superiormente.**





**(b) Pontos de pulsação**



### Velas da cabeça e do tronco

Selos da dura-máter

Vela jugular externa

Vela vertebral

Vela jugular interna

Velas braquiocefálicas

direita e esquerda

Vela cava superior

Vela cardíaca magna

Velas hepáticas

Vela esplênica

Vela porta

Vela renal

Vela mesentérica superior

Vela mesentérica inferior

Vela cava inferior

Vela ilíaca comum

Vela ilíaca interna

### Velas do membro superior

Vela subclávia

Vela axilar

Vela cefálica

Vela braquial

Vela basilica

Vela intermédia do cotovelo

Vela ulnar

Vela radial

Velas digitais

### Velas do membro inferior

Vela ilíaca externa

Vela femoral

Vela safena magna

Vela poplítea

Vela tibial posterior

Vela tibial anterior

Vela safena parva

Arco venoso dorsal do pé

Velas metatarsais dorsais

