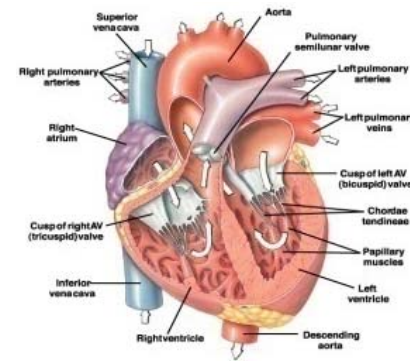
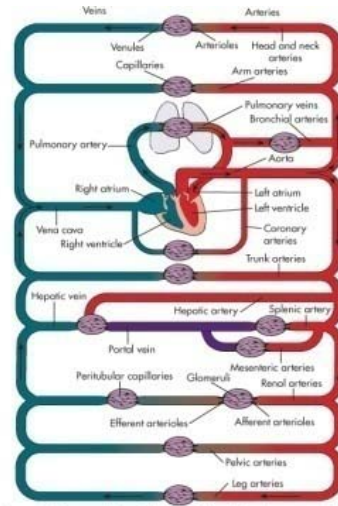


SISTEMA CARDIOVASCULAR



Temas:

Fisiología cardiovascular

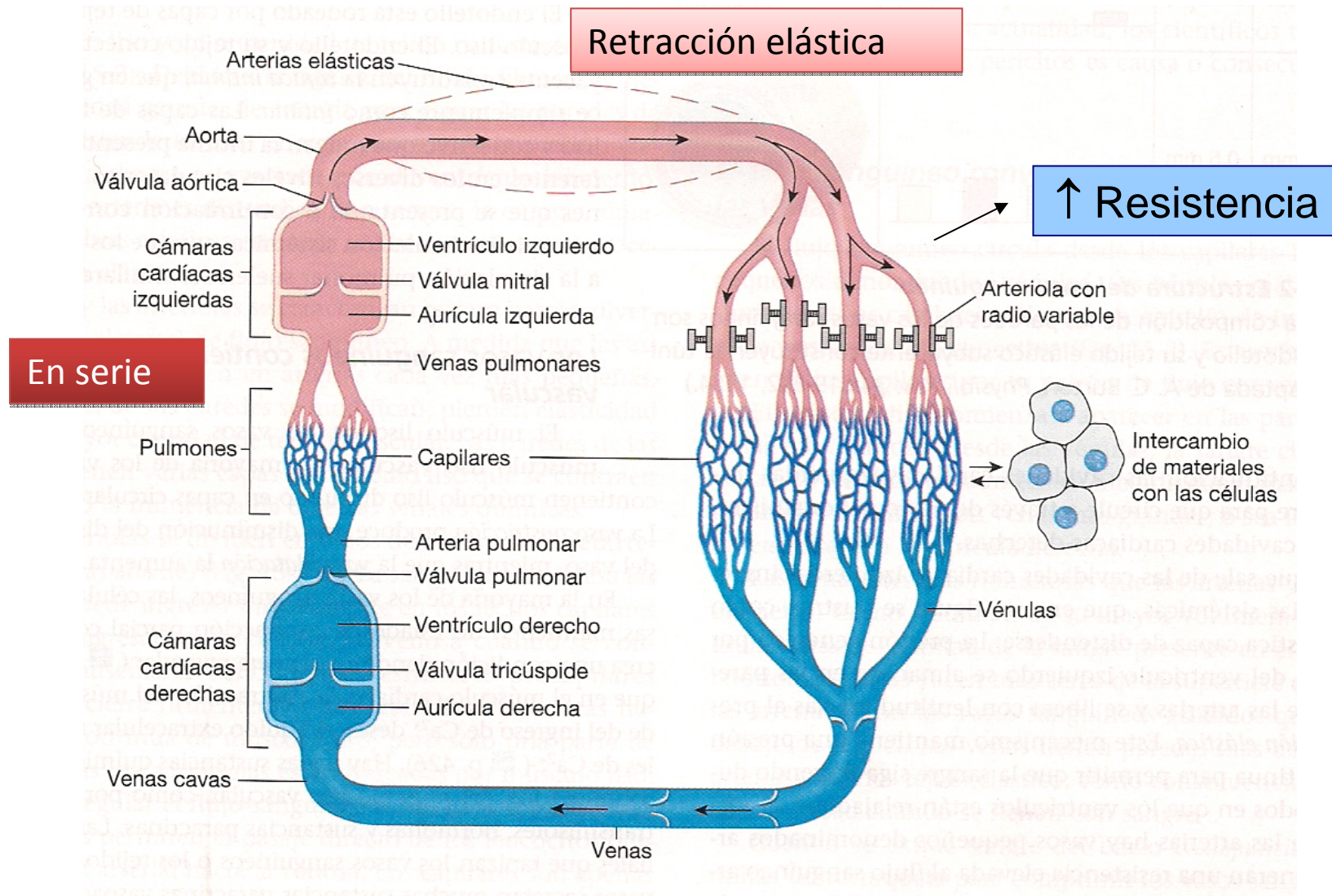
Función sistólica y diastólica

Sistema vascular y presión arterial

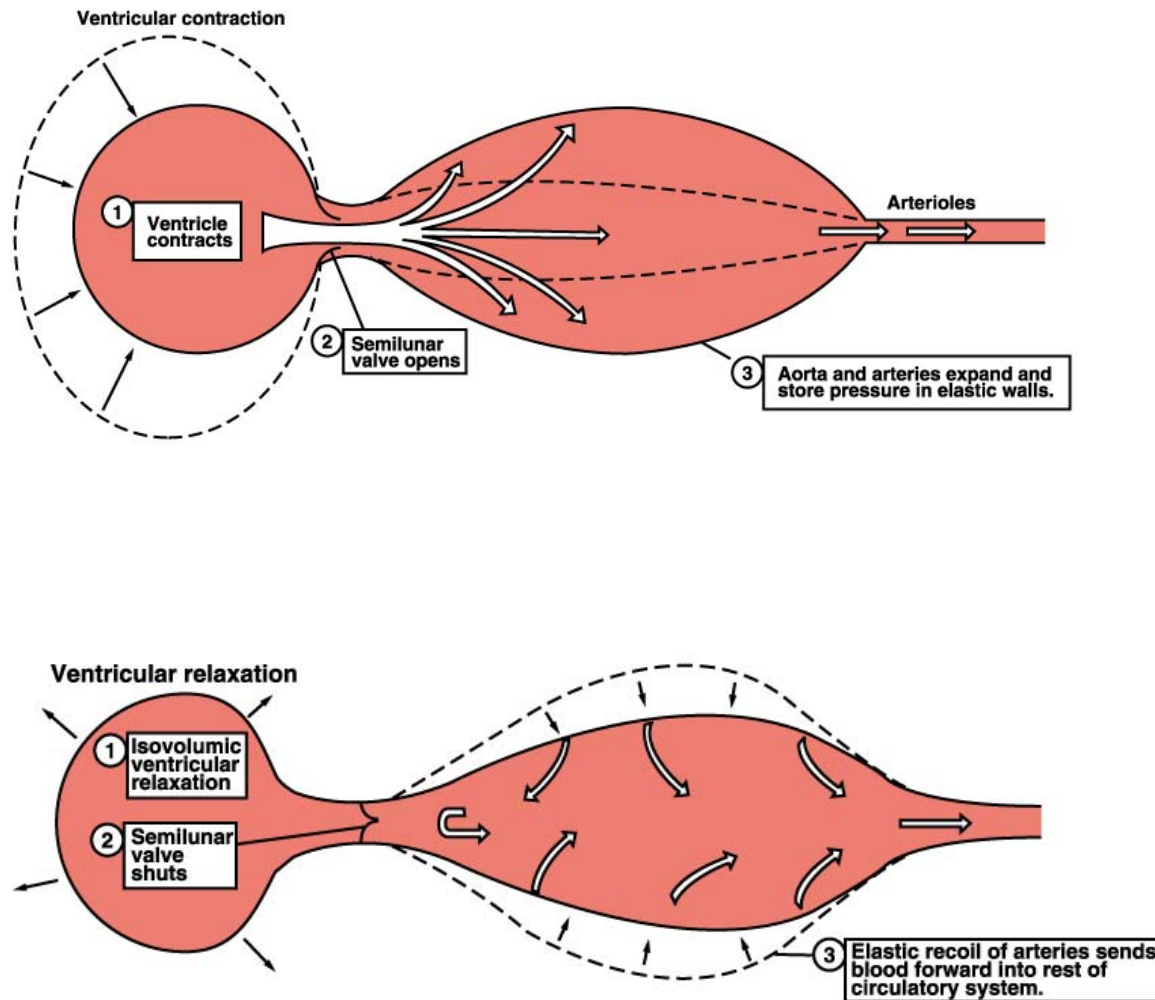
Vasos sanguíneos

	Mean diameter	Mean wall thickness	Endothelium	Elastic tissue	Smooth muscle	Fibrous tissue	
Artery	4.0 mm	1.0 mm					
Arteriole	30.0 μm	6.0 μm					
Capillary	8.0 μm	0.5 μm					
Venule	20.0 μm	1.0 μm					
Vein	5.0 mm	0.5 mm					

Modelo funcional del aparato cardiovascular



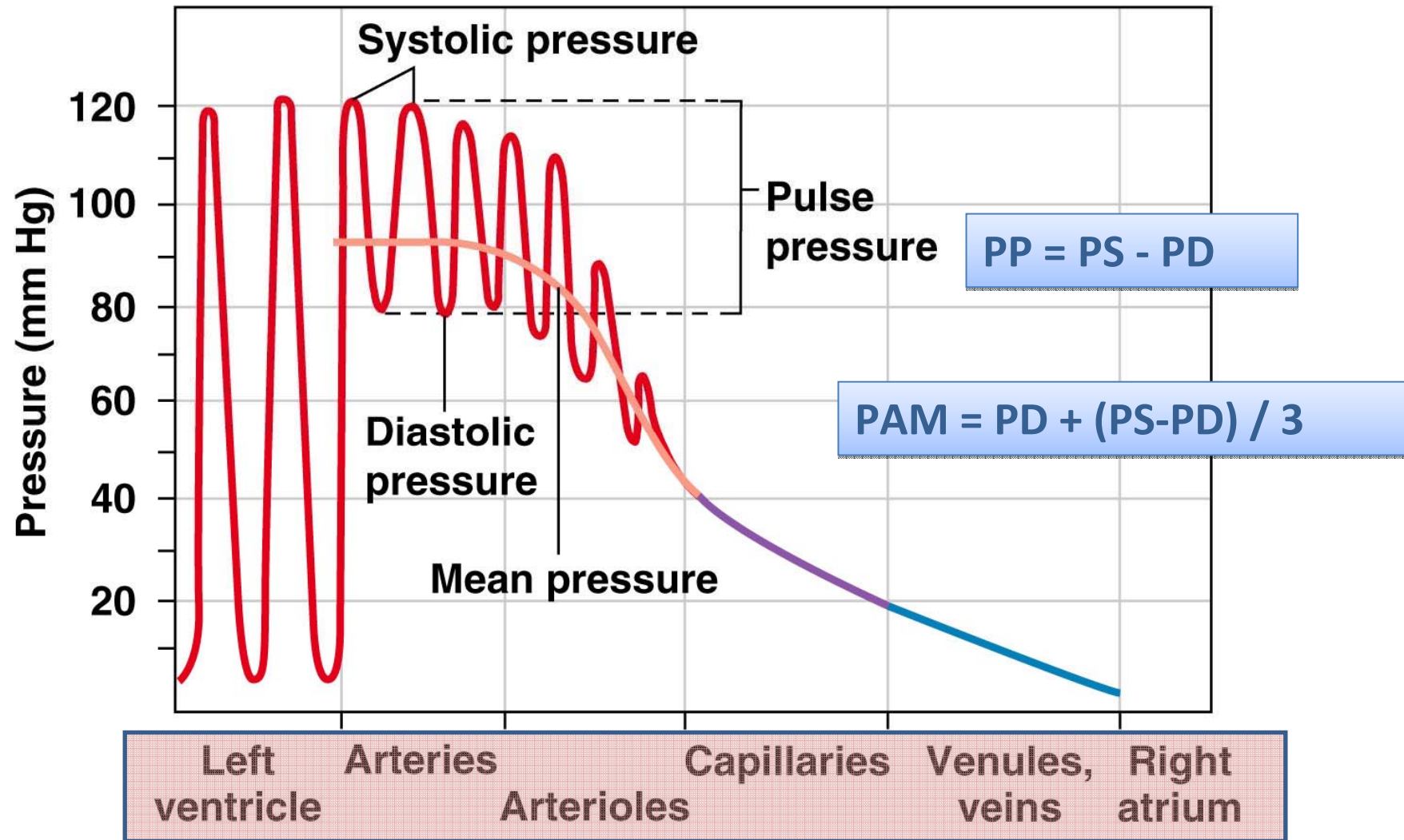
Papel de la elasticidad de las paredes arteriales



Sístole: el ventrículo se contrae, las válvulas semilunares se abren y la aorta y las arterias se expanden almacenando la presión en las paredes elásticas

Diástole: Se produce la relajación ventricular isovolumétrica, cerrándose las válvulas semilunares. Se produce el retroceso elástico de las arterias impulsando la sangre hacia el resto del aparato circulatorio

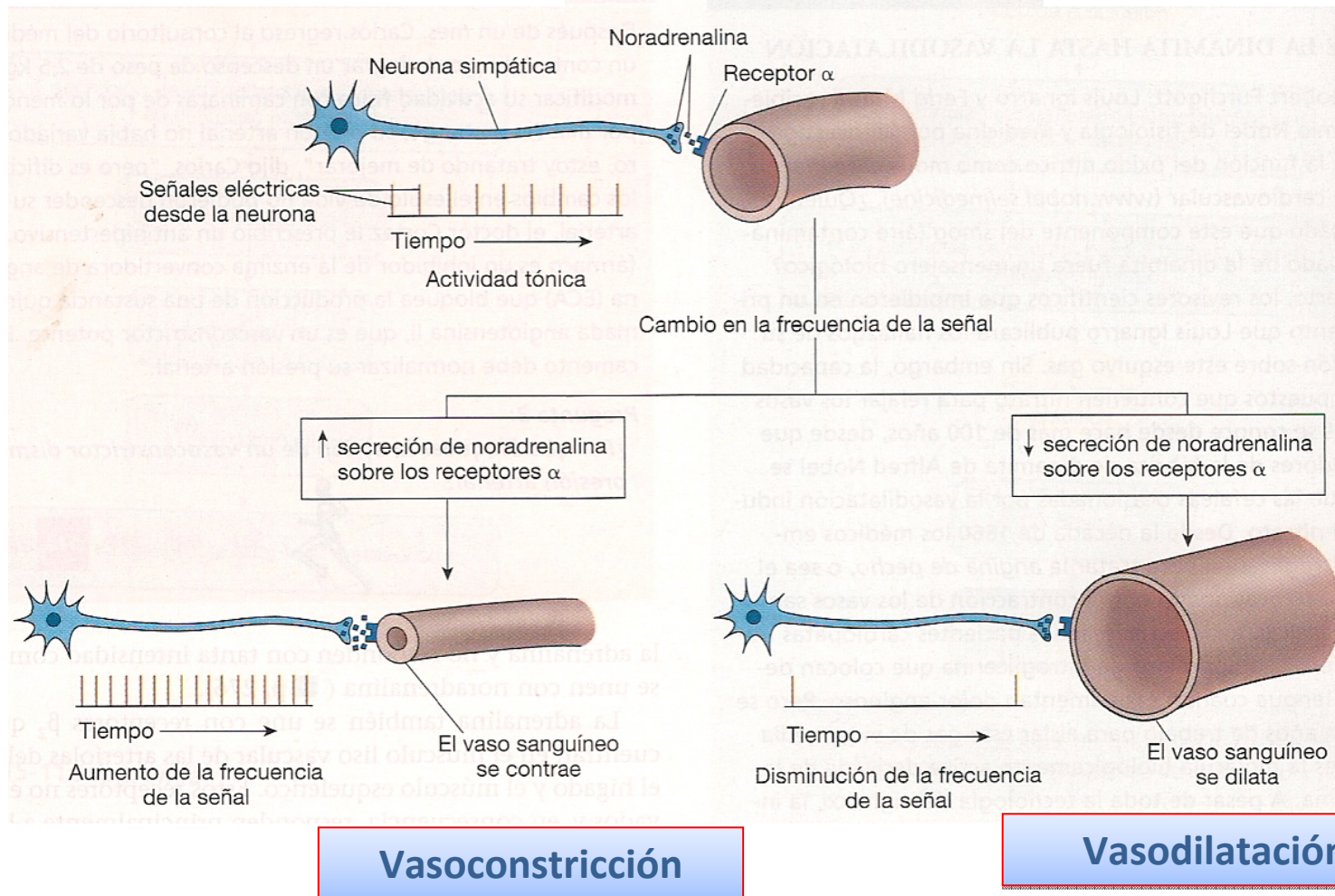
Presión de pulso y presión arterial media



Copyright © 2007 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

Resistencia en arteriolas: afectación de la rama simpática en el músculo liso vascular

El diámetro de las arteriolas está controlado por la secreción tónica de noradrenalina.



Distribución de la sangre hacia los tejidos

