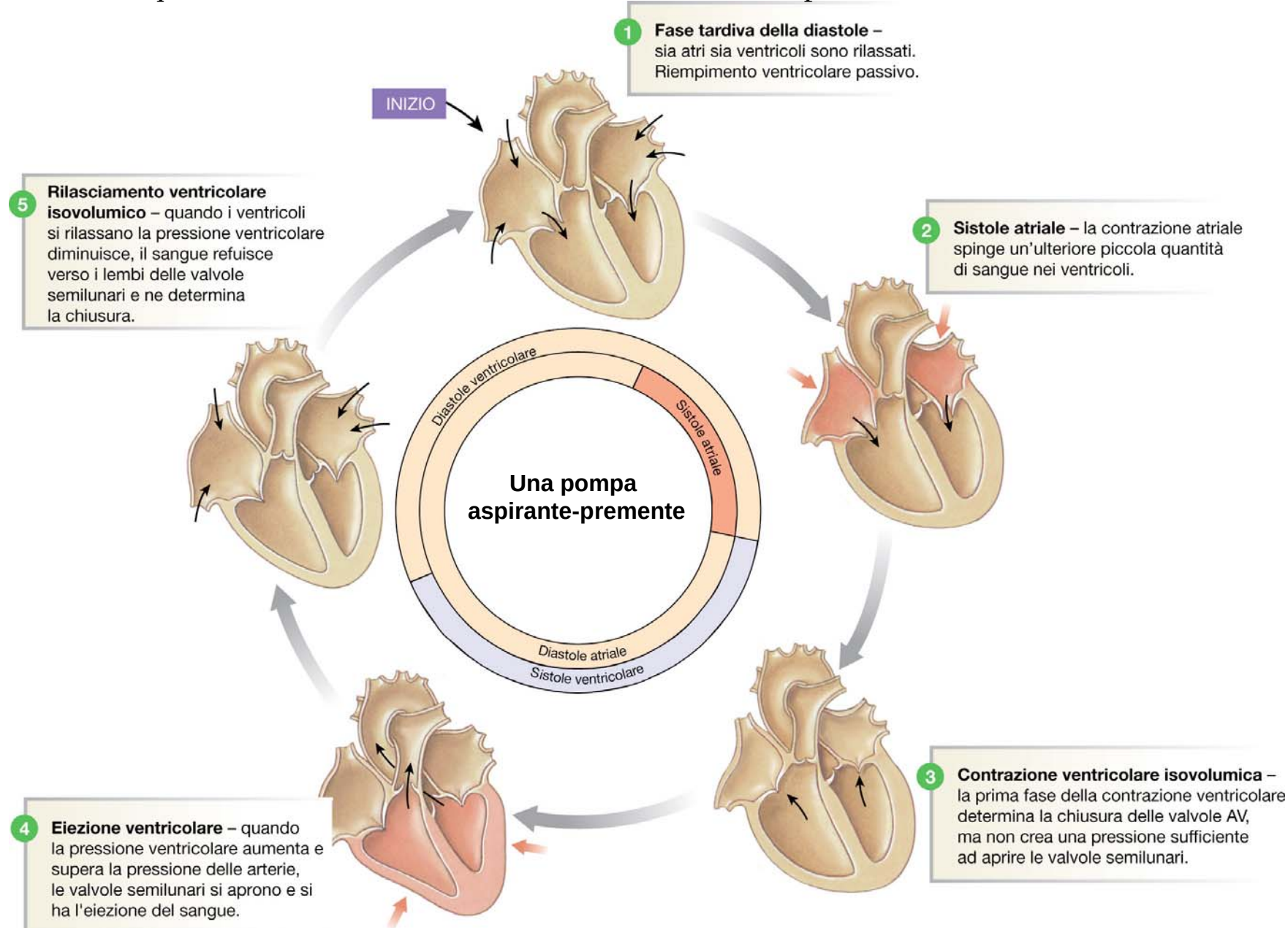
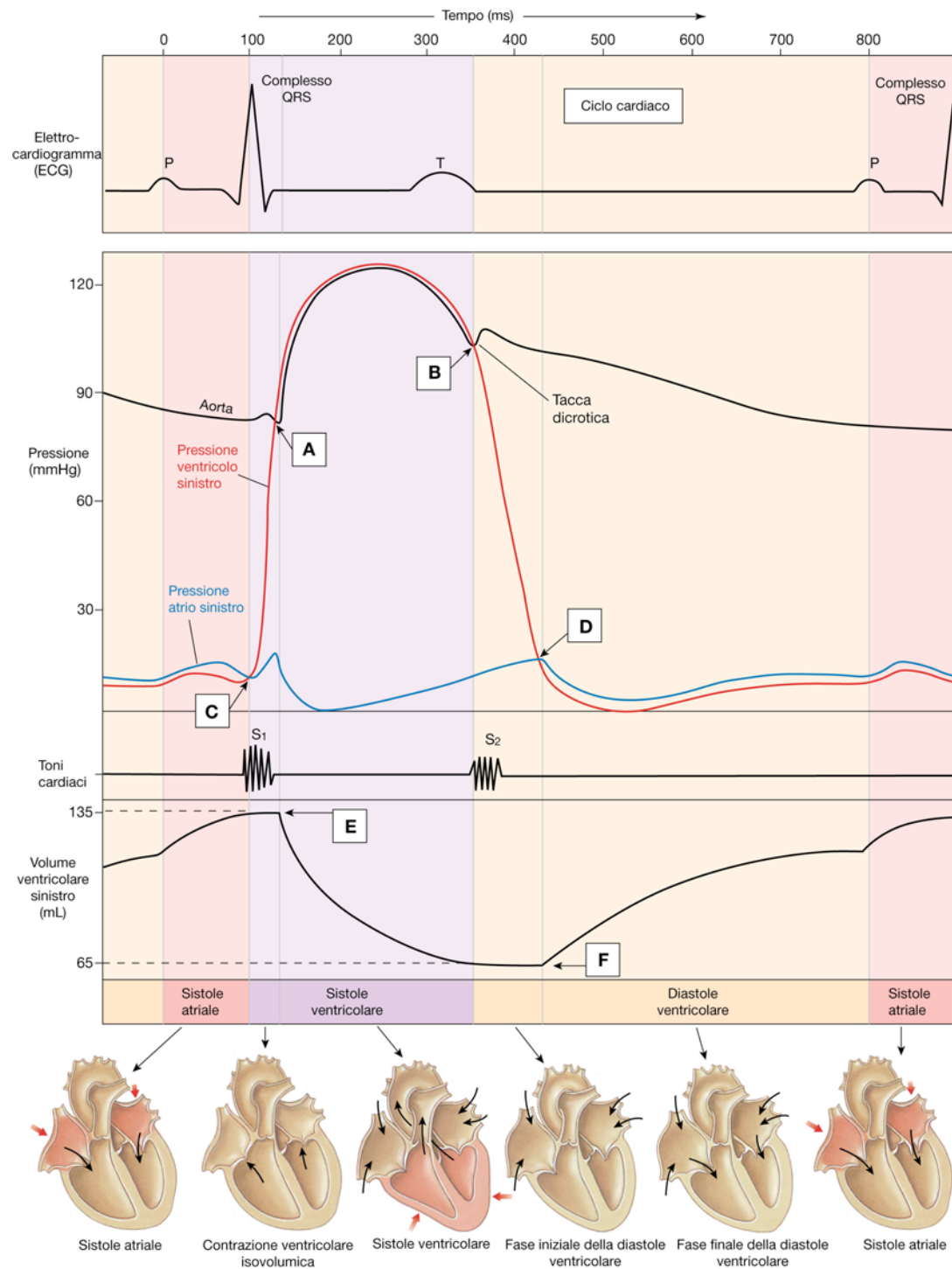


Per Ciclo Cardiaco si intende la successione dell'attività ritmica del cuore ovvero una sequenza di contrazione-rilasciamento o di Riempimento ed Eiezione o...

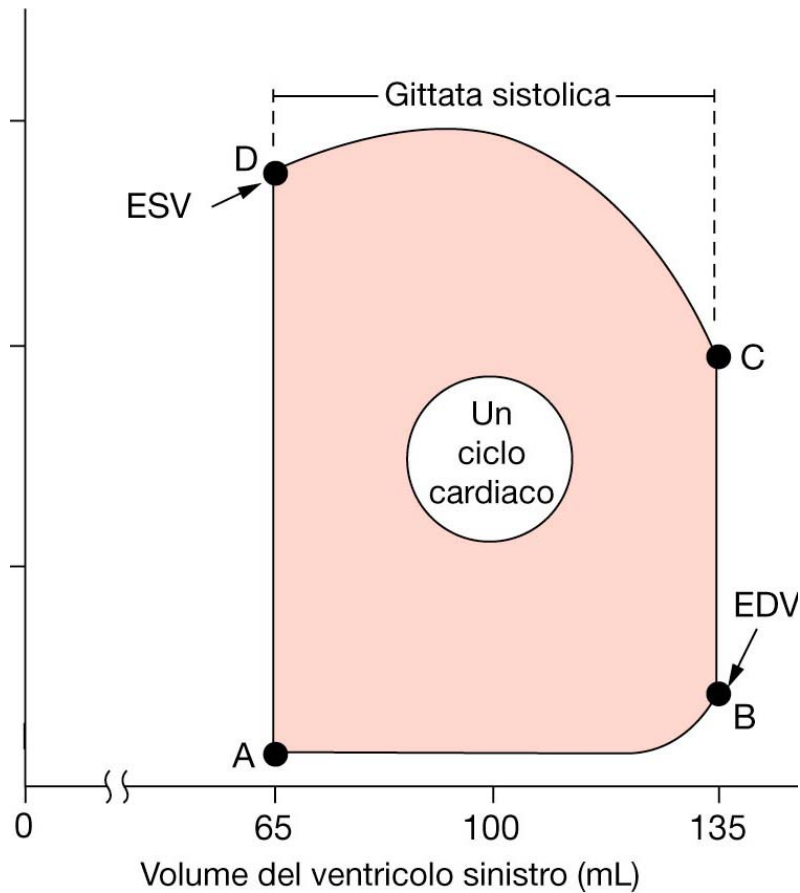




LEGENDA

EDV = Volume telediastolico

ESV = Volume telesistolico



- DURATA CICLO CARDIACO (800 ms)

- DIASTOLE (circa 500 ms)
- Volume telediastolico 120-140 ml
- Pressione telediastolica ventricolo Ds 4 mmHg
- Pressione telediastolica ventricolo Sn 9 mmHg
- SISTOLE (circa 300 ms)
- Gittata sistolica 70-90 ml
- Volume telesistolico 35-50 ml
- Pressione sistolica ventricolo Sn 80-120 mmHg
- Pressione sistolica ventricolo Ds 8-25 mmHg

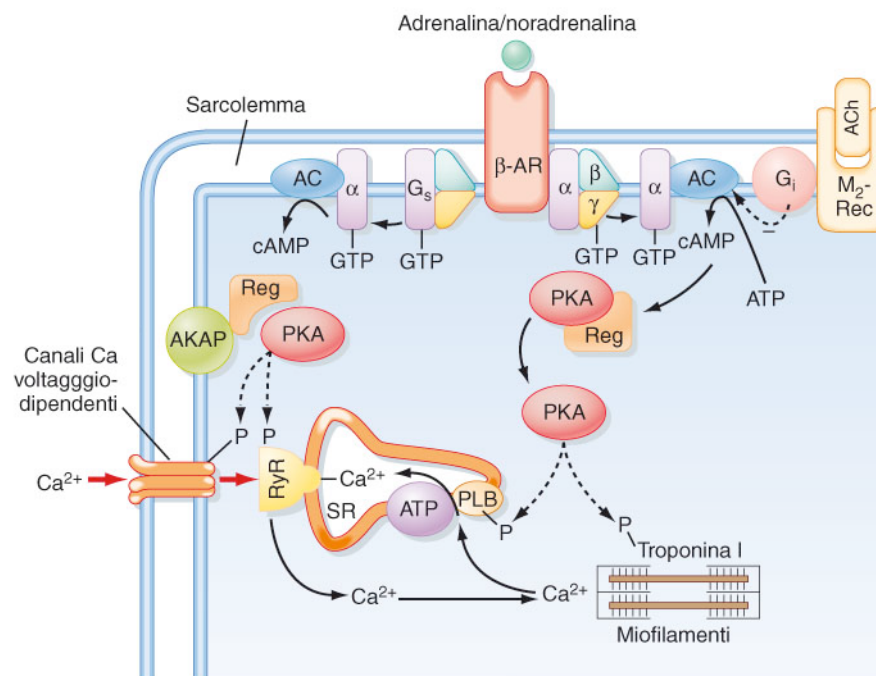
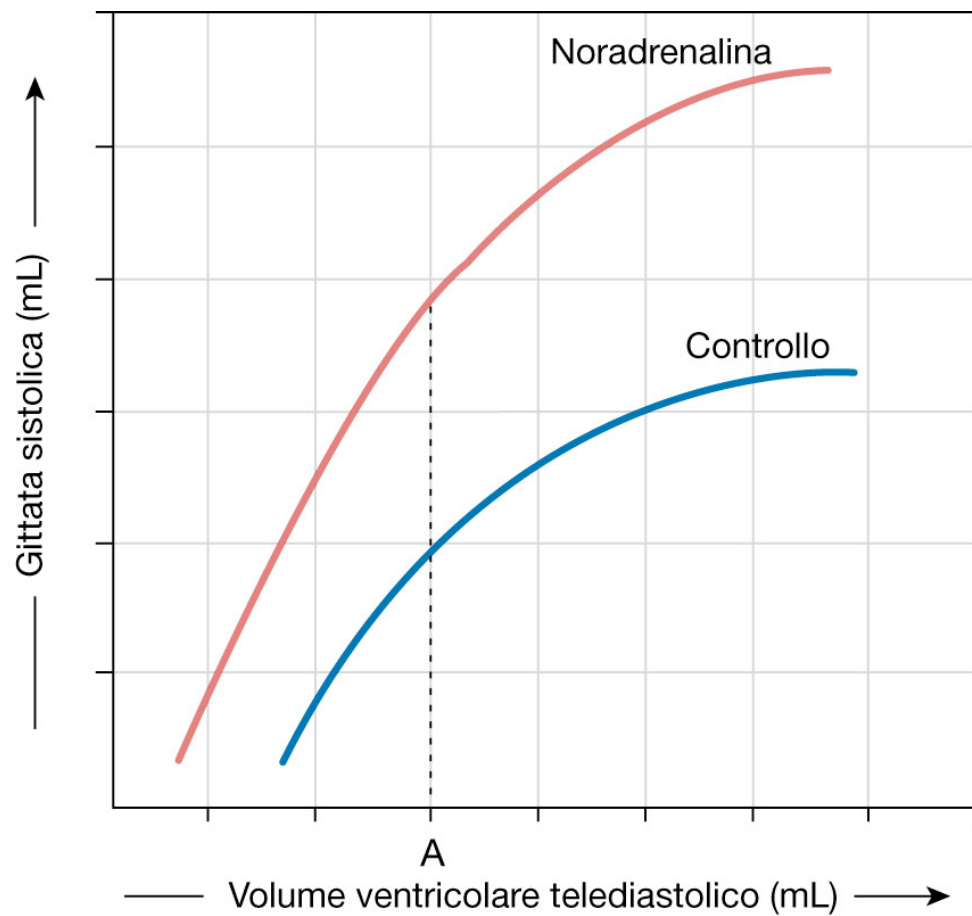
Per Gittata Cardiaca si intende la quantità di sangue che viene espulsa dal ventricolo nell'unità di tempo (5000 ml/min)

Essa deriva dalla

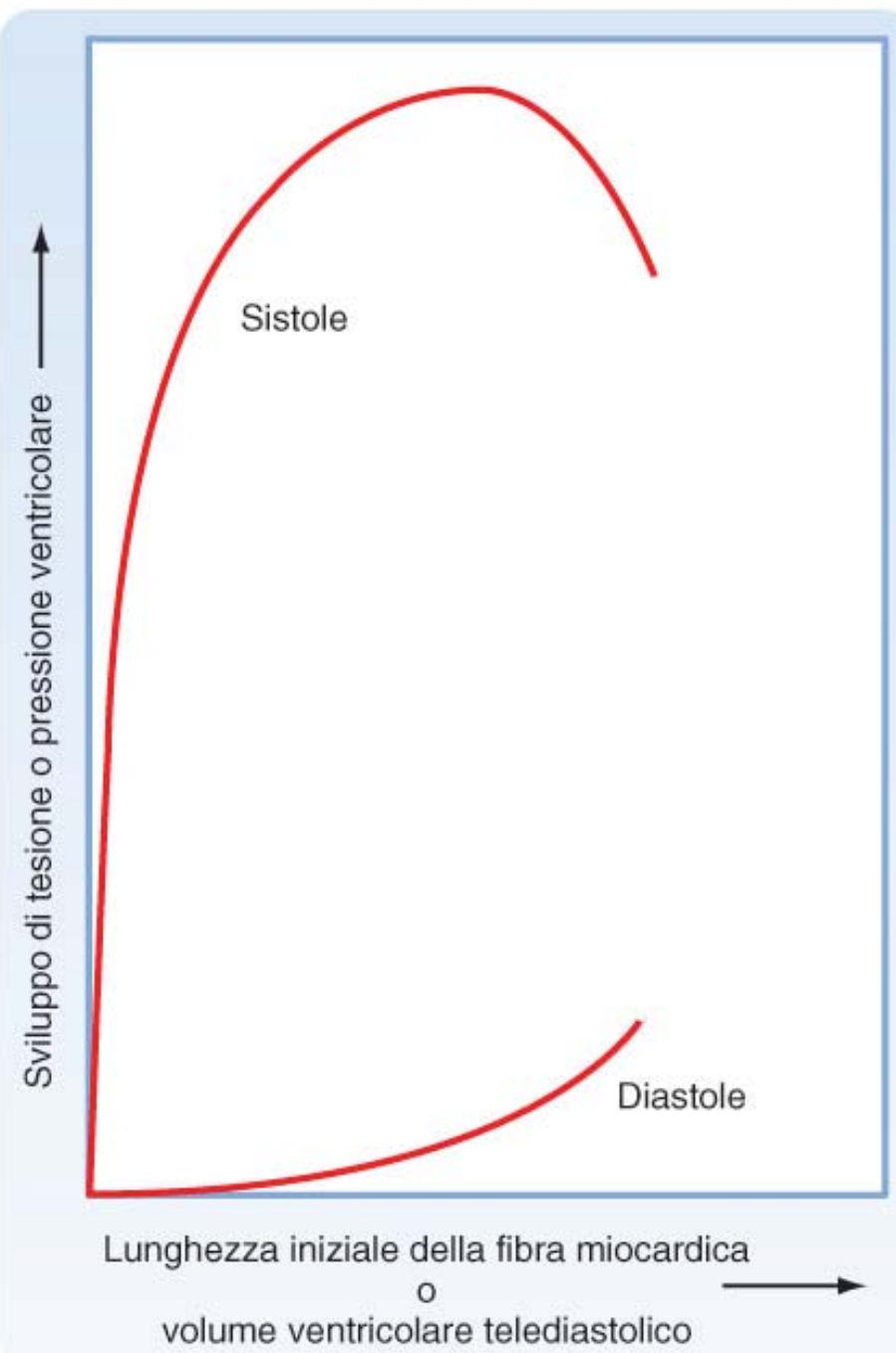
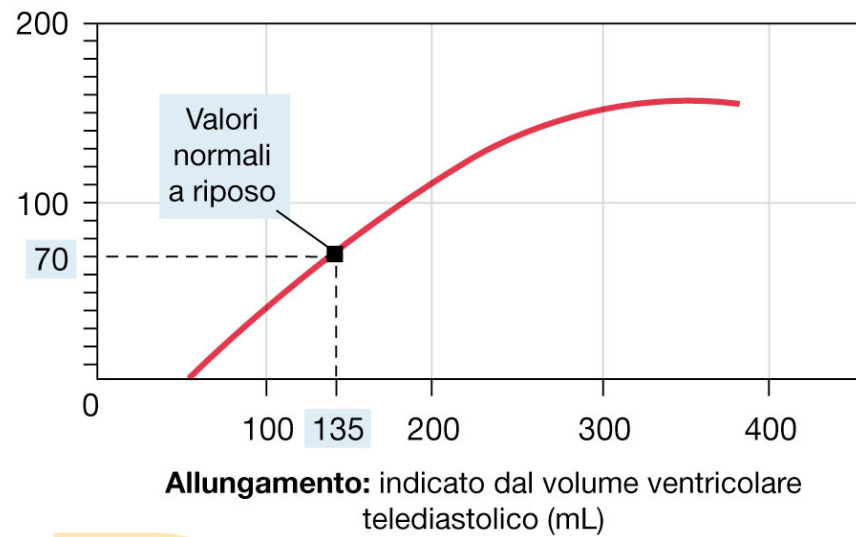
Frequenza cardiaca (70 battiti/min) = velocità di depolarizzazione delle cellule pacemaker

X

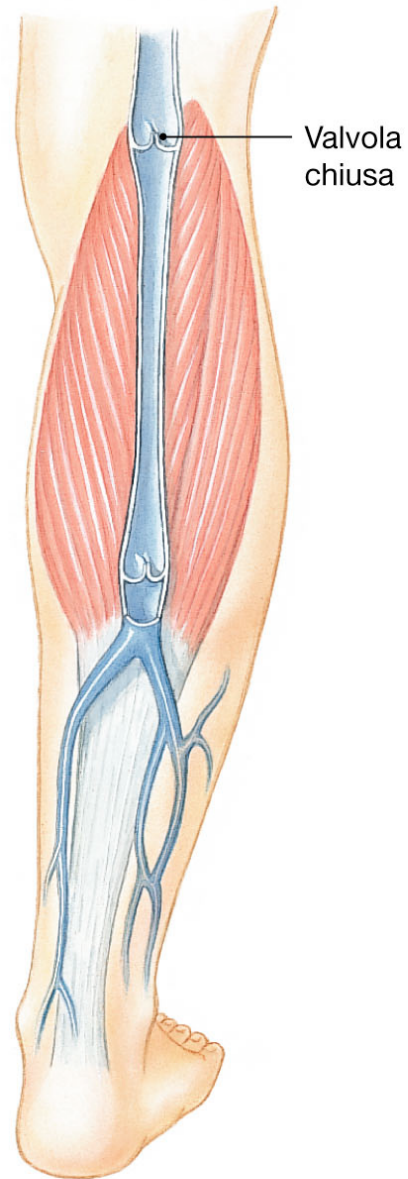
Gittata sistolica (70 ml) = quantità di sangue pompata dal ventricolo ad ogni contrazione (forza di contrazione del miocardio ventricolare)



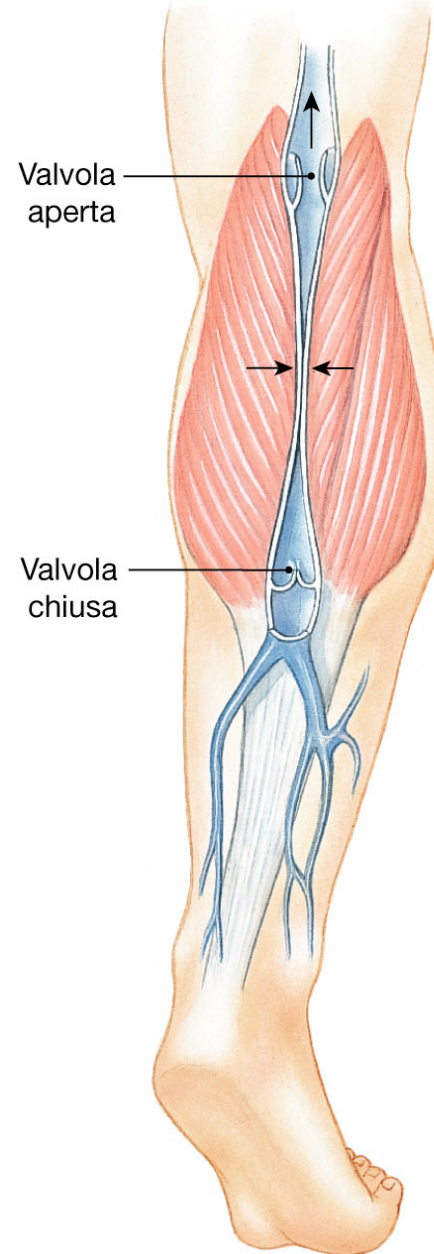
Forza: indicata dalla gittata
sistolica (mL)

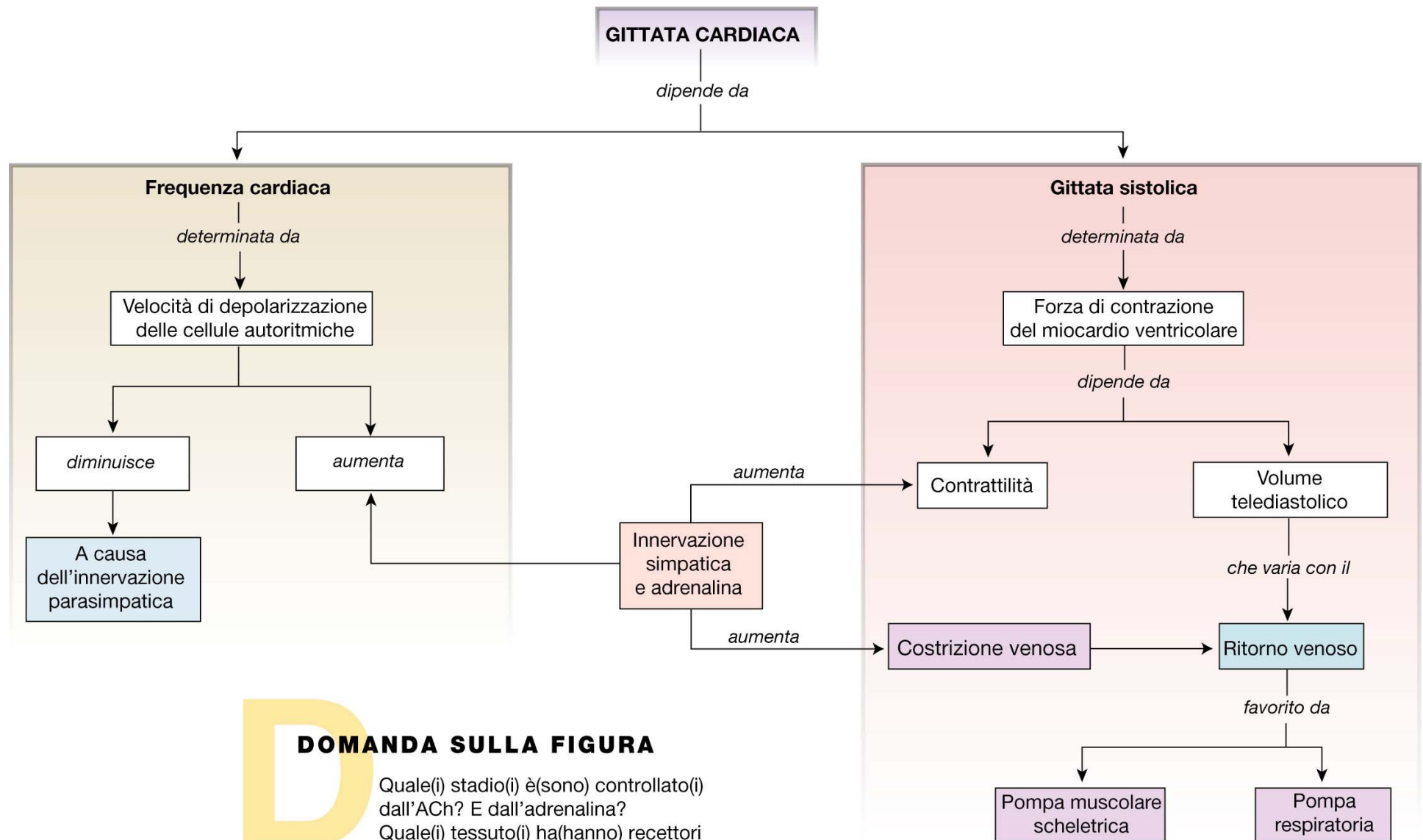


Le valvole venose impediscono il flusso retrogrado di sangue.



Quando i muscoli scheletrici comprimono le vene, spingono il sangue verso il cuore (pompa muscolare scheletrica).





DOMANDA SULLA FIGURA

Quale(i) stadio(i) è(sono) controllato(i) dall'ACh? E dall'adrenalina?
Quale(i) tessuto(i) ha(hanno) recettori muscarinici? E quali i recettori β_1 ?

COSA DOBBIAMO RICORDARE:

15. Sistema cardiocircolatorio II: Meccanica cardiaca

1. Il ciclo cardiaco: sistole e diastole
2. Ruolo della sistole atriale
3. Apertura e chiusura delle valvole cardiache durante il ciclo
4. Variazioni delle pressioni nell'interno di ventricoli, atri e arterie (aorta e polmonare)
5. Contrazione e rilasciamento isovolumetrico del ventricolo
6. Fattori che determinano la gittata cardiaca
7. Influenze del sistema autonomo sulla gittata ventricolare e sulla frequenza cardiaca
8. Regolazione intrinseca della forza di contrazione ventricolare: la Legge di Starling
9. Fattori che determinano il volume del ritorno venoso
10. Vi prego di ricordare con attenzione i dati numerici riferiti al ciclo cardiaco (tempi, valori pressori, volumi, frequenze etc)