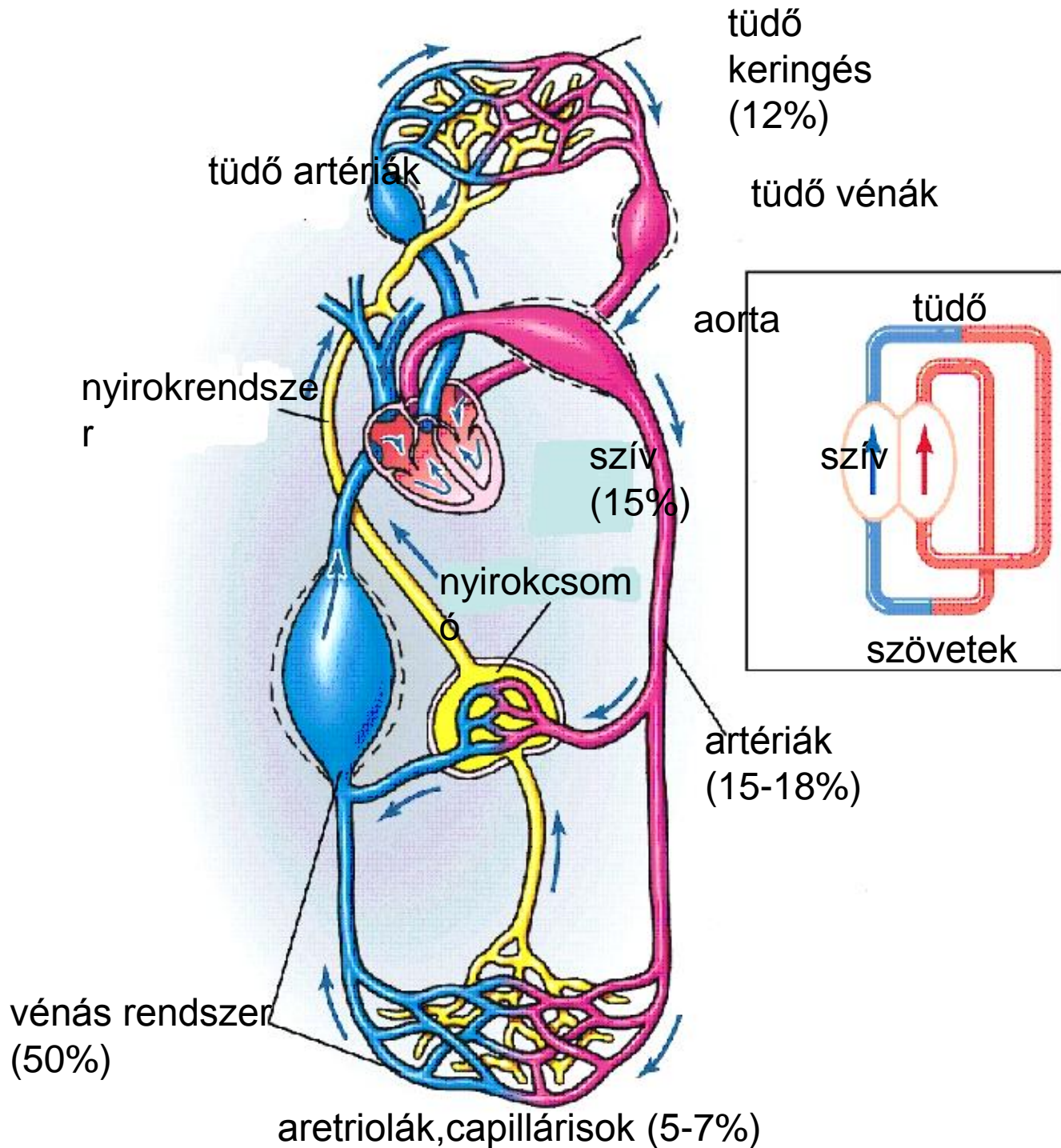
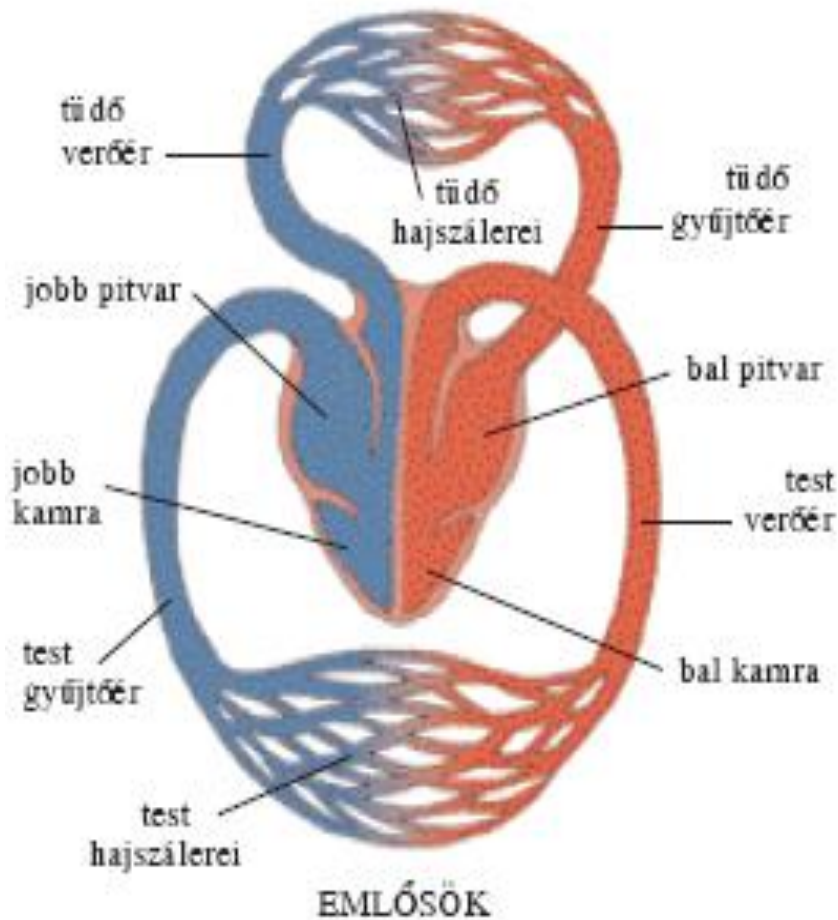


A szív felépítése, működése és működésszabályozása

A keringési rendszer felépítése

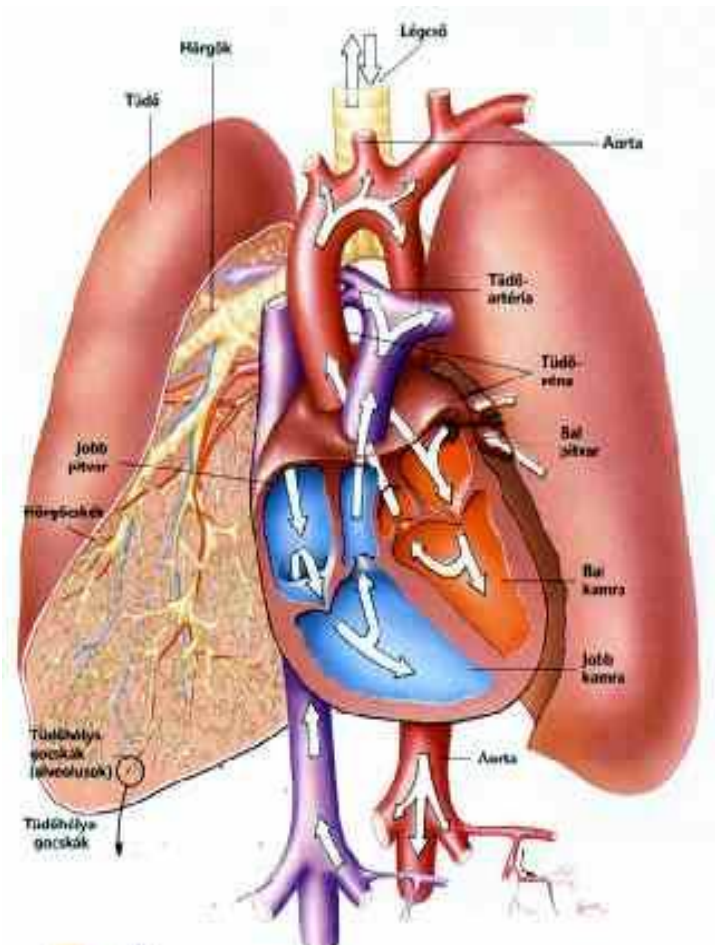


A keringési rendszer felépítése



2 vérkör

- nagy vérkör (testhez)
- kis vérkör (tüdőhöz)



A szív működés jellegzetes paramétere

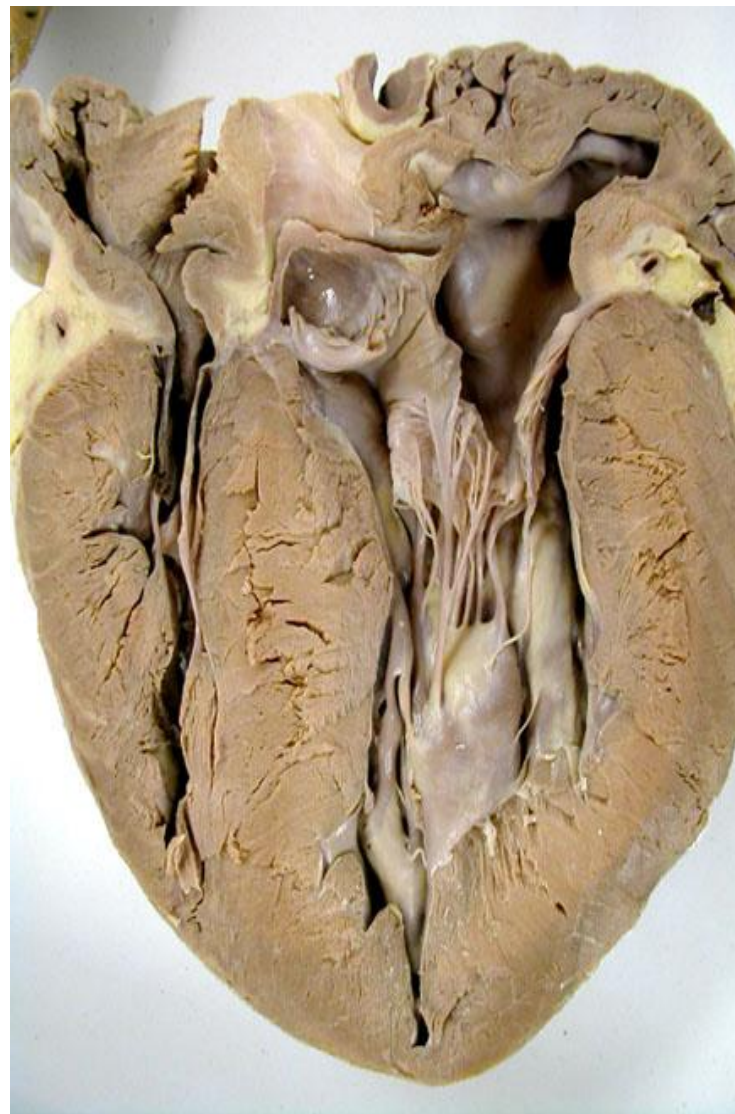
Szívciklus - két aktiváció közti idő

**Pulzustér fogat - egy összehúzóddással
kilökött vérmennyiség**

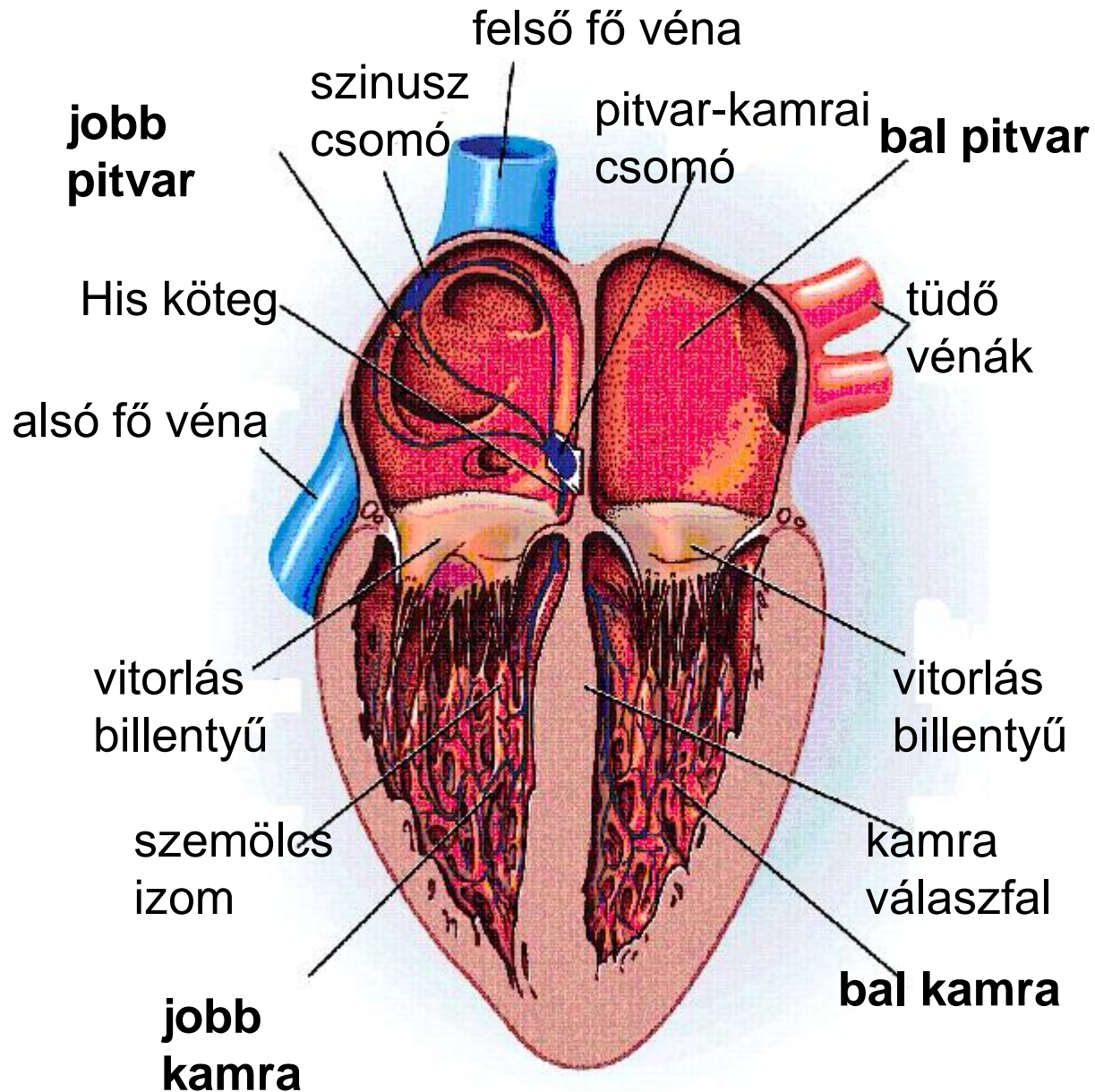
**Perctér fogat - egy perc alatt
kilökött vérmennyiség**

**Koronária keringés - a szív saját
vérellátása**

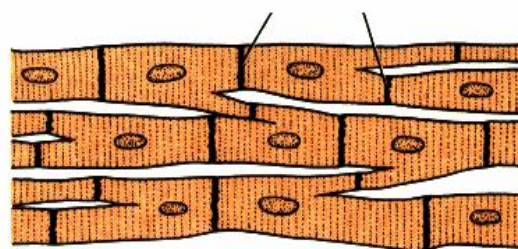
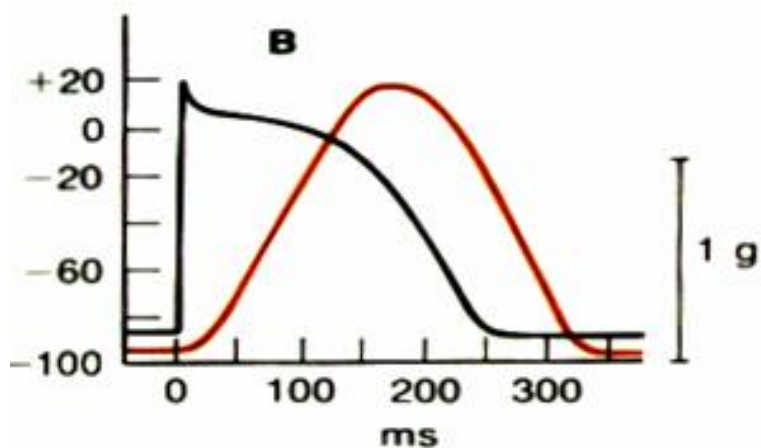
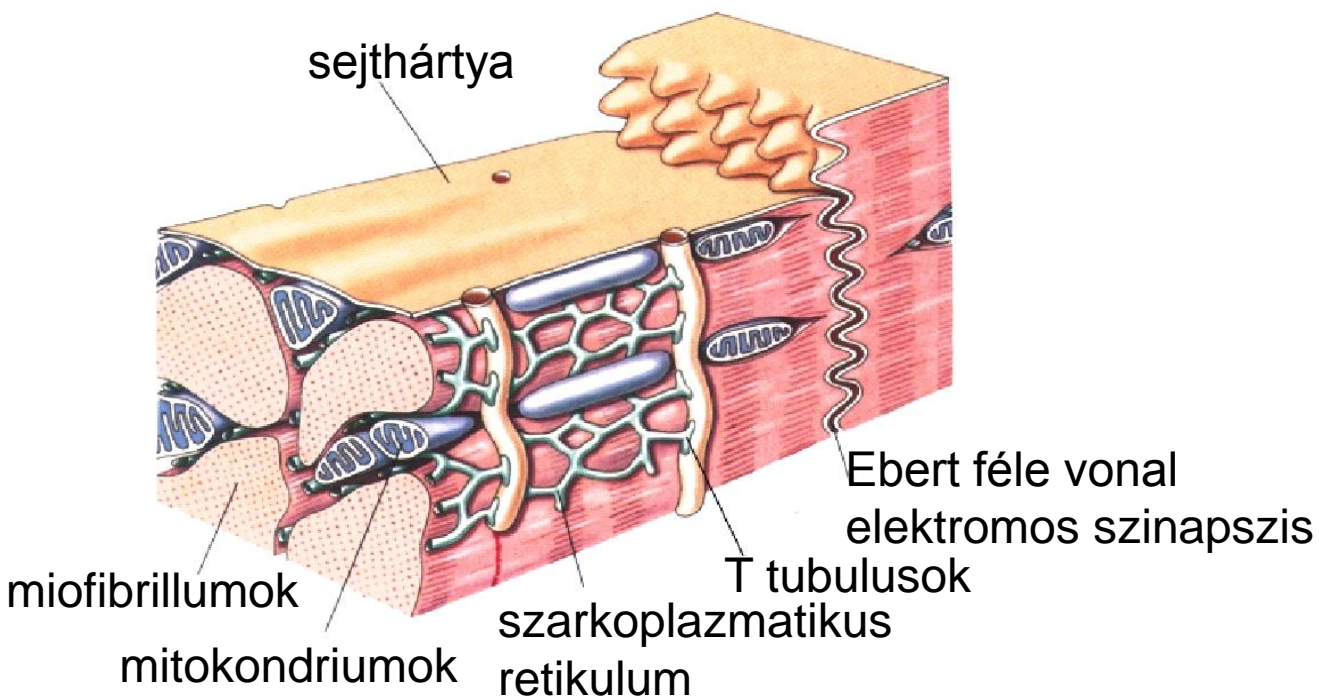
A szív felépítése



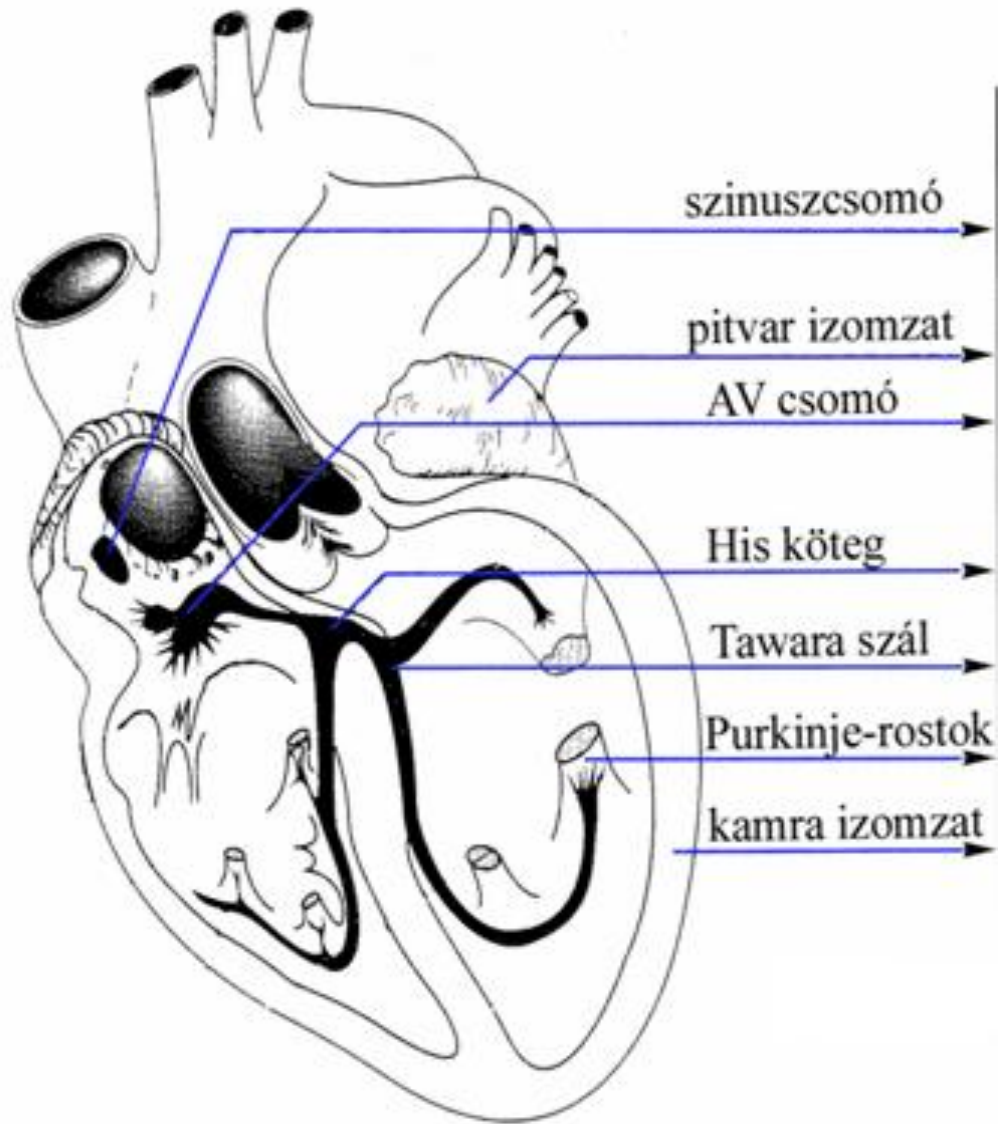
A szív szerkezete



A szívizom szerkezete, aktiválhatósága

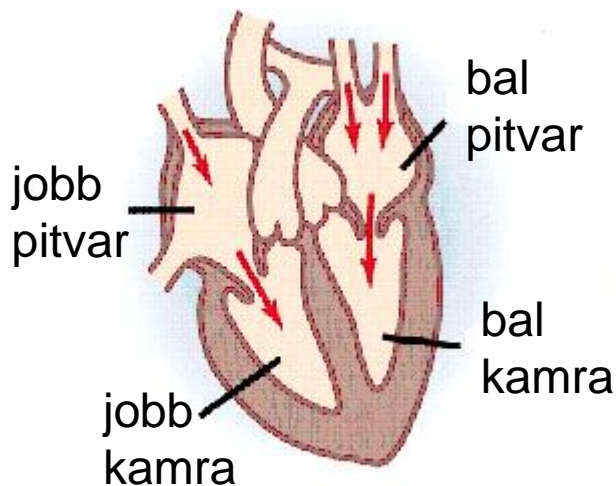


A szív ingerületvezető rendszere



Egy szívciklus alatt tapasztalható események

1. Elernyedti állapot



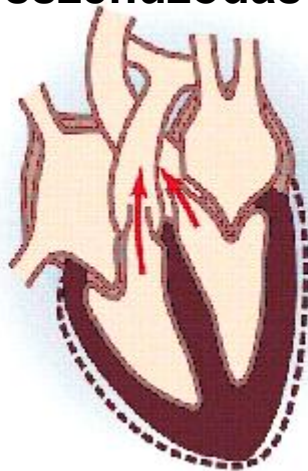
2. Pitvari kontrakció



3. Izometriás összehúzódás



4. Izotóniás összehúzódás

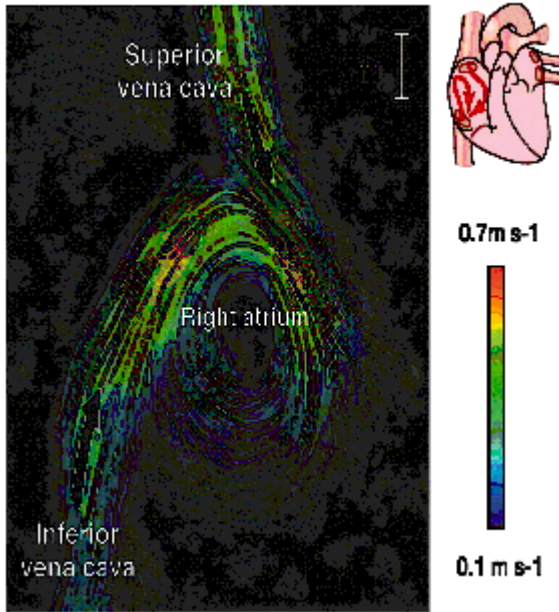


5. Relaxáció

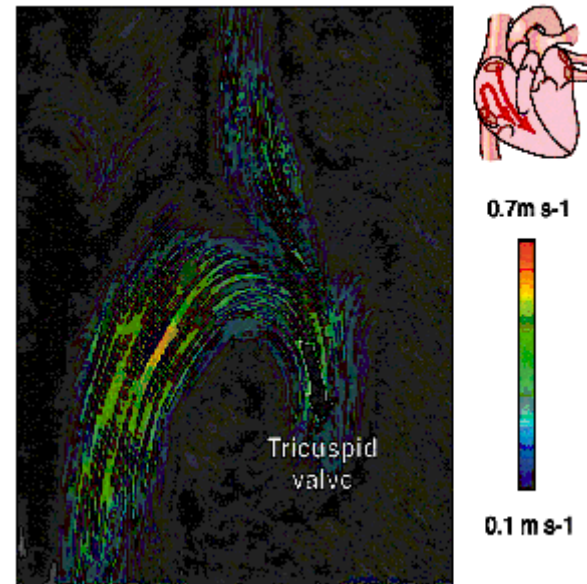


A szív telítődése

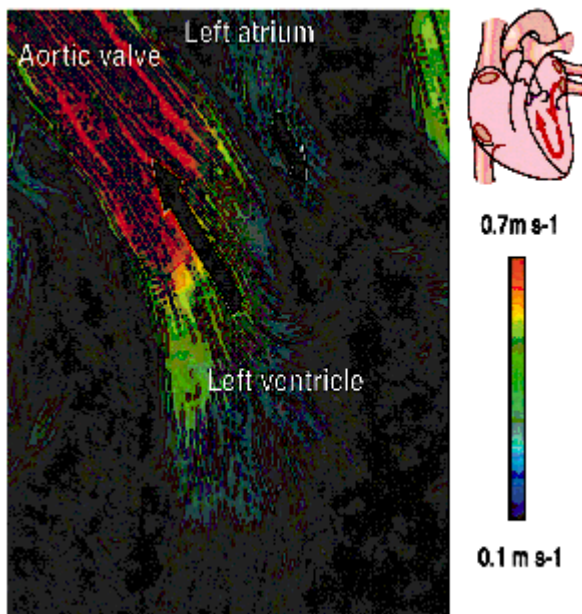
pitvar telítődés, kamra diasztole



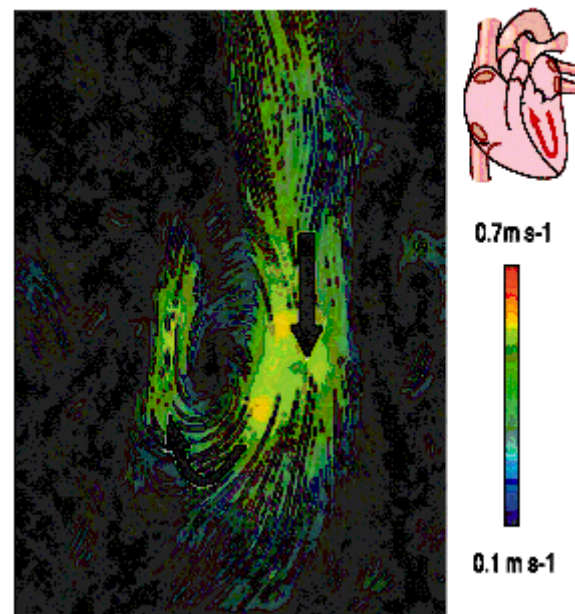
kamra telítődés a diasztole alatt



pitvar szisztole

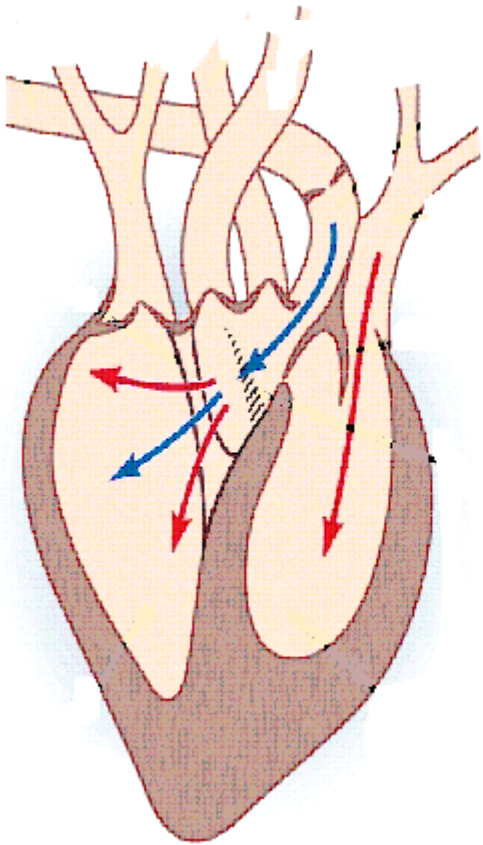


pitvar diasztole

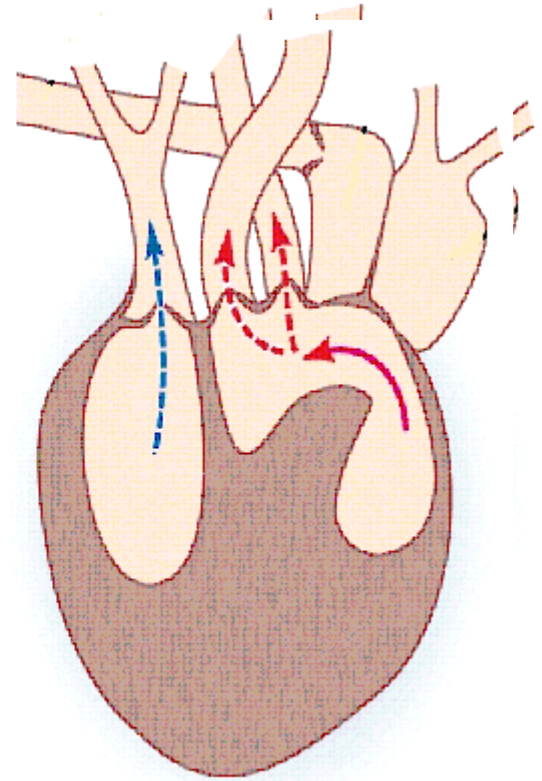


Diasztole - szisztole

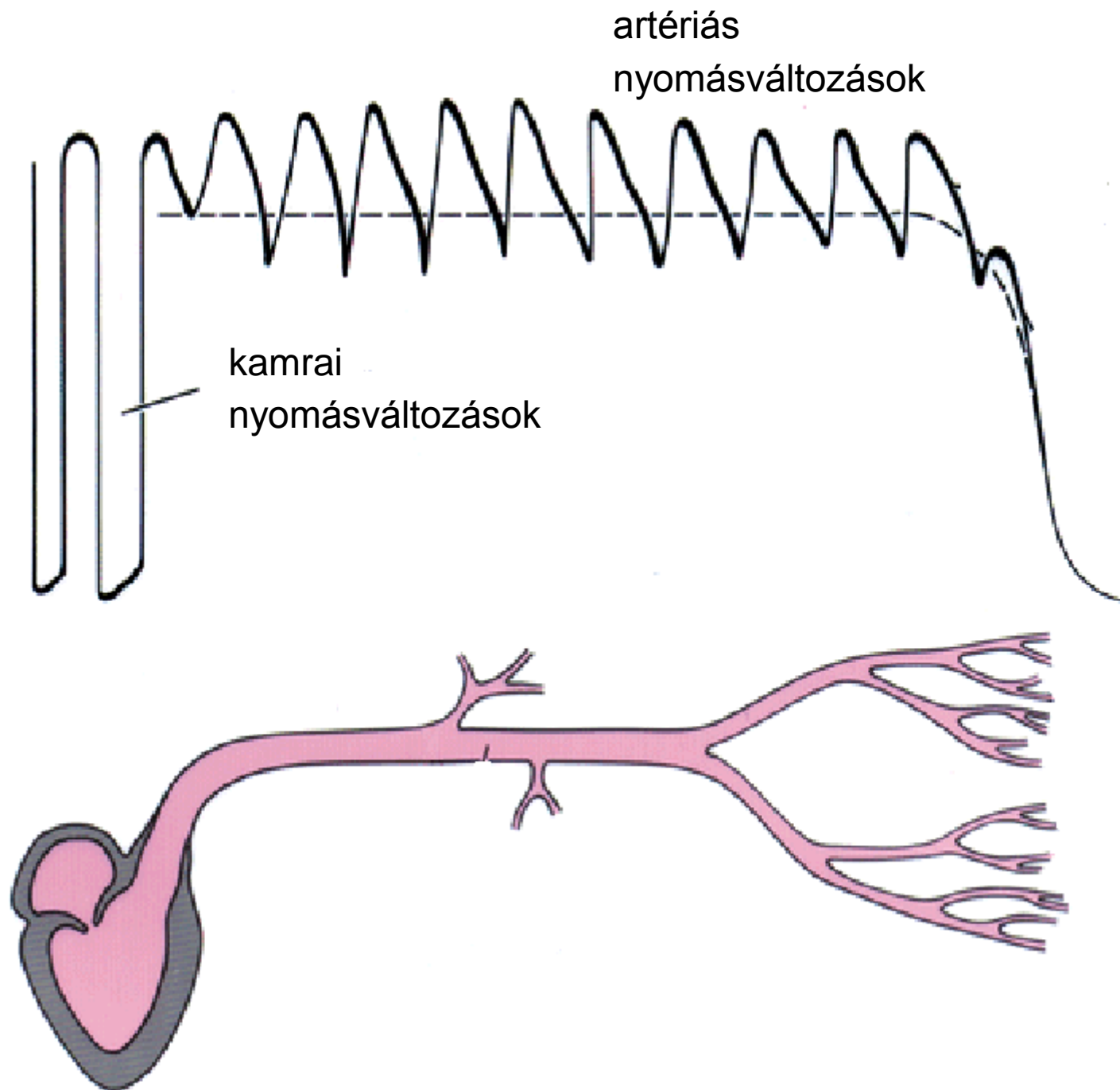
diasztole



szisztole

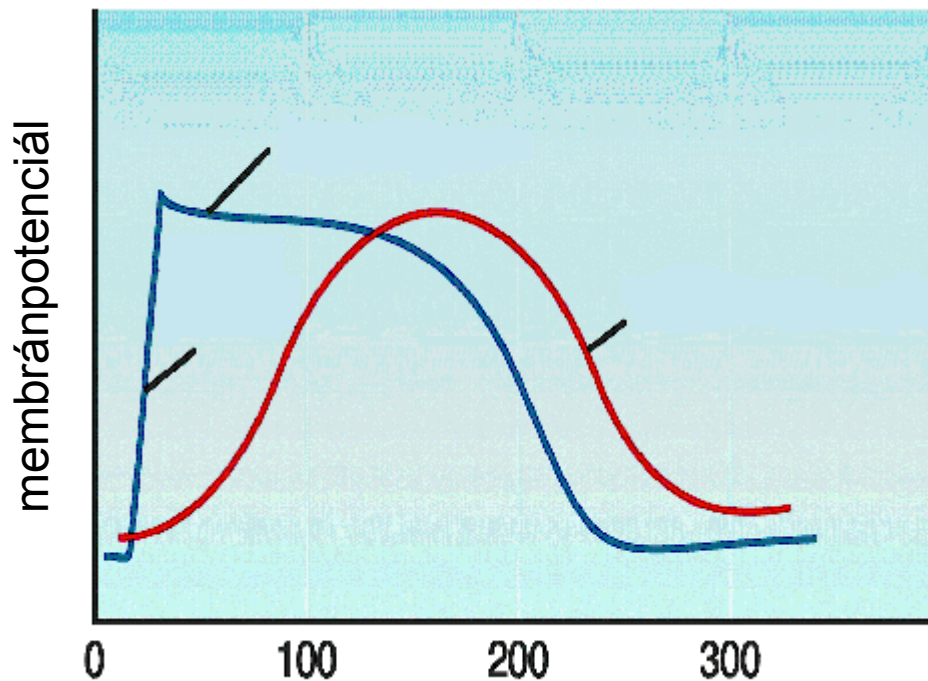
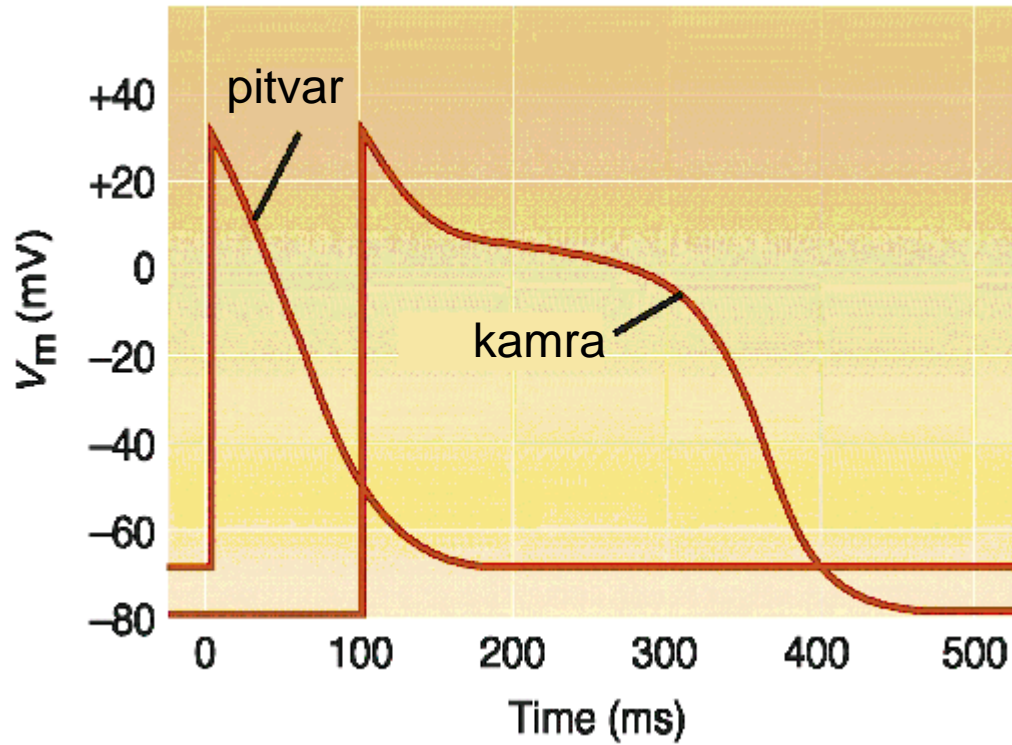


Szélkazán funkció



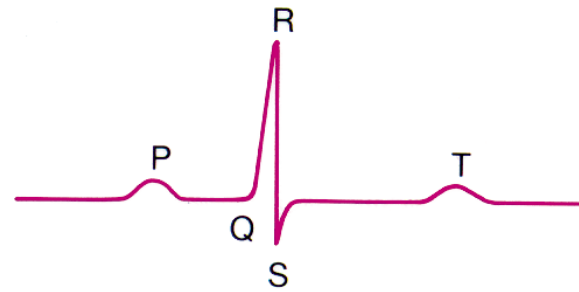
A szívizom aktivációja

elektromos aktiváció

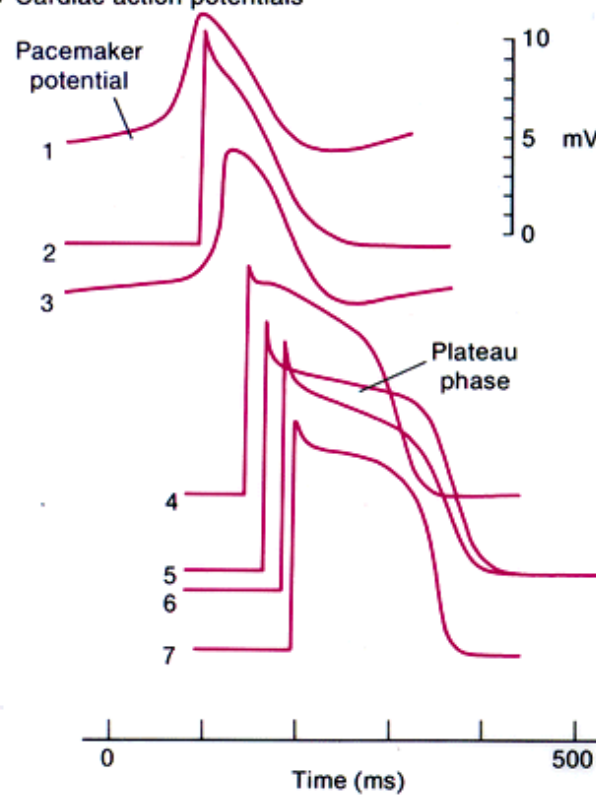


Az elektrokardiogram

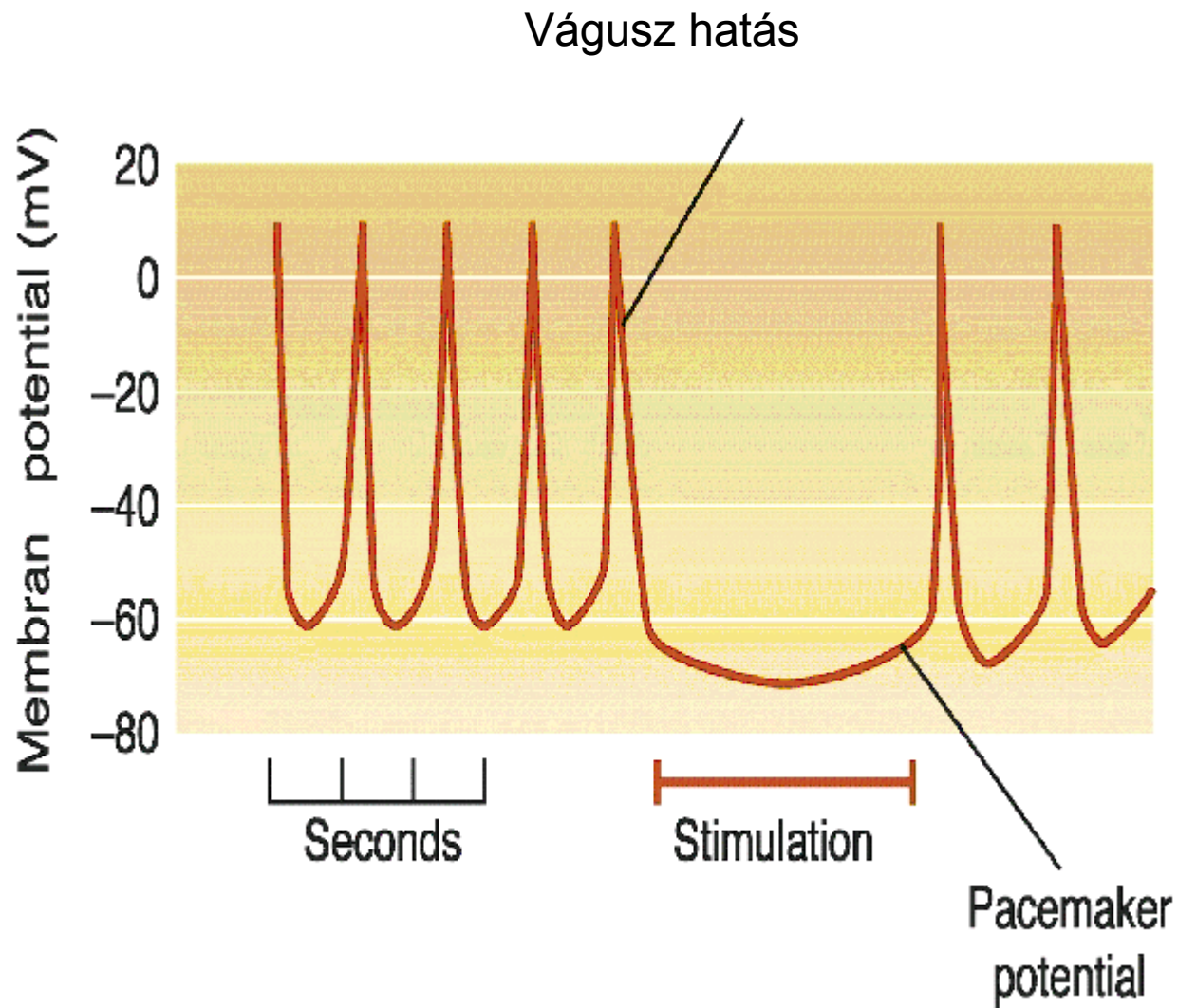
A Electrocardiogram



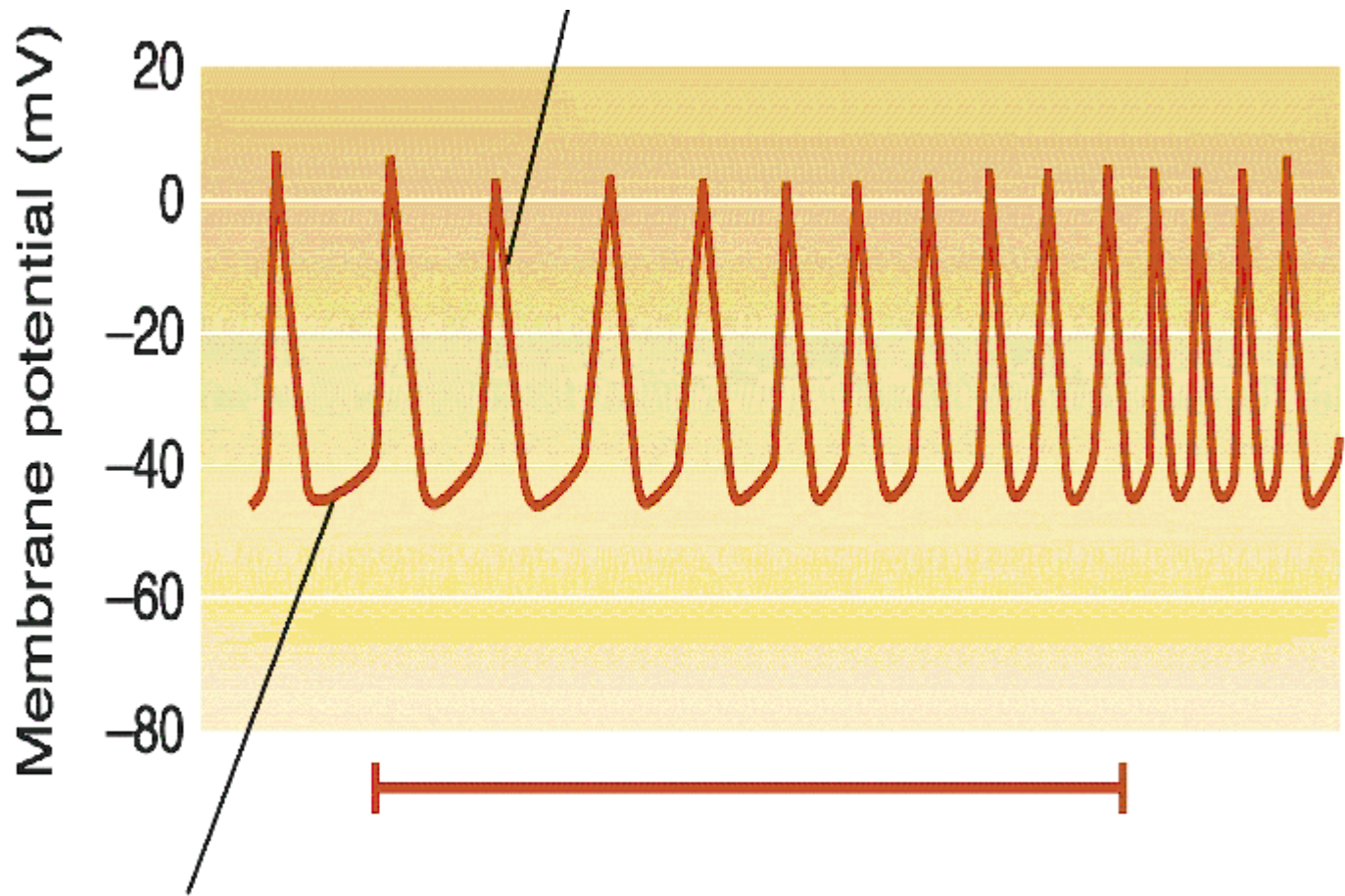
B Cardiac action potentials



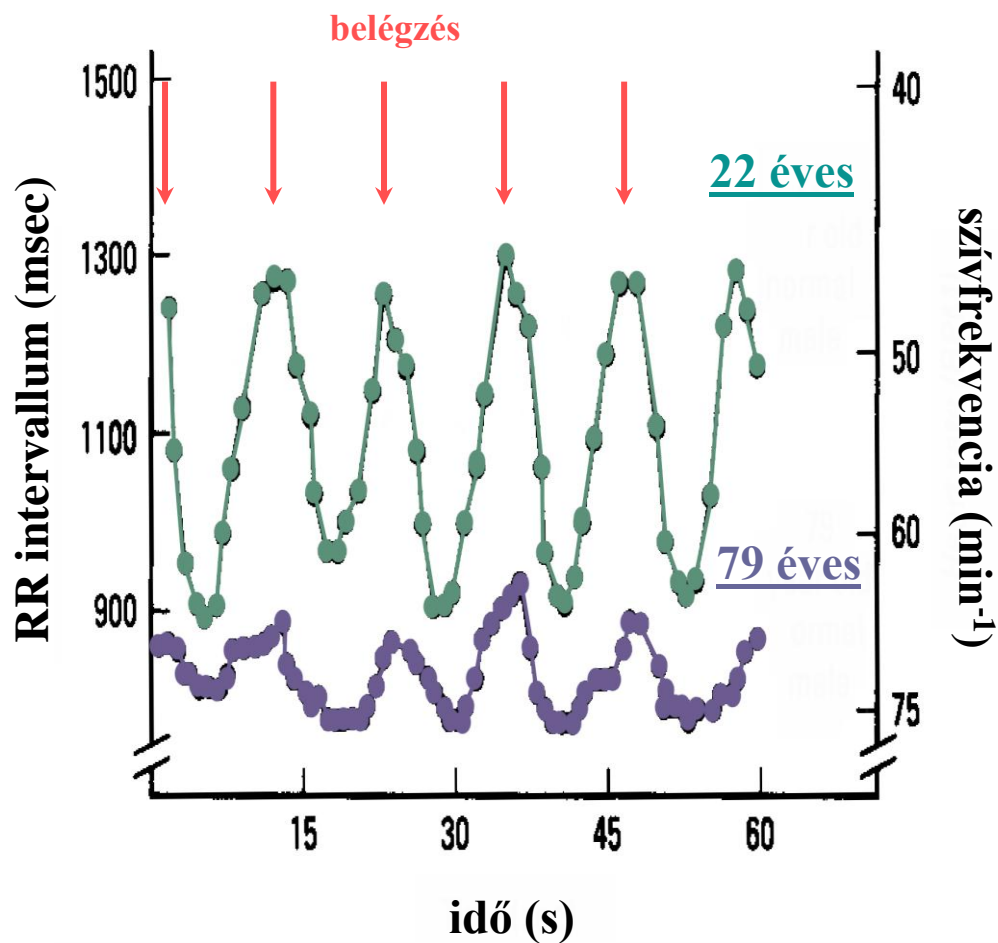
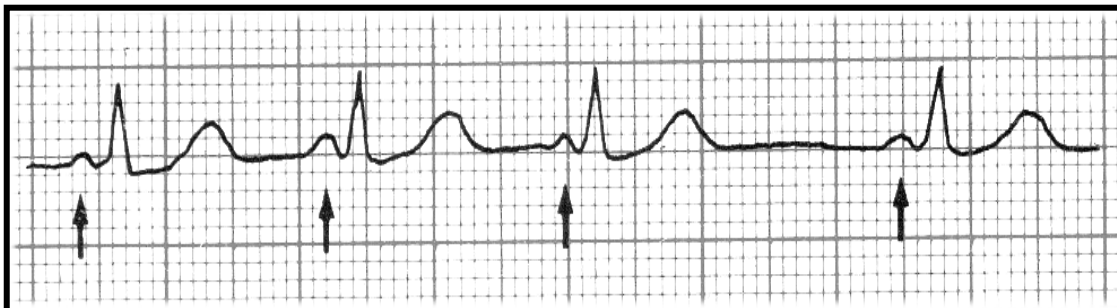
Idegi szabályozás hatásai I



Idegi szabályozás hatásai I



A légzés hatása a szívműködésre



(a) Changes in pressure and volume during heartbeat

