

AUTOMATISME CARDÍAC I SISTEMA DE CONDUCCIÓ

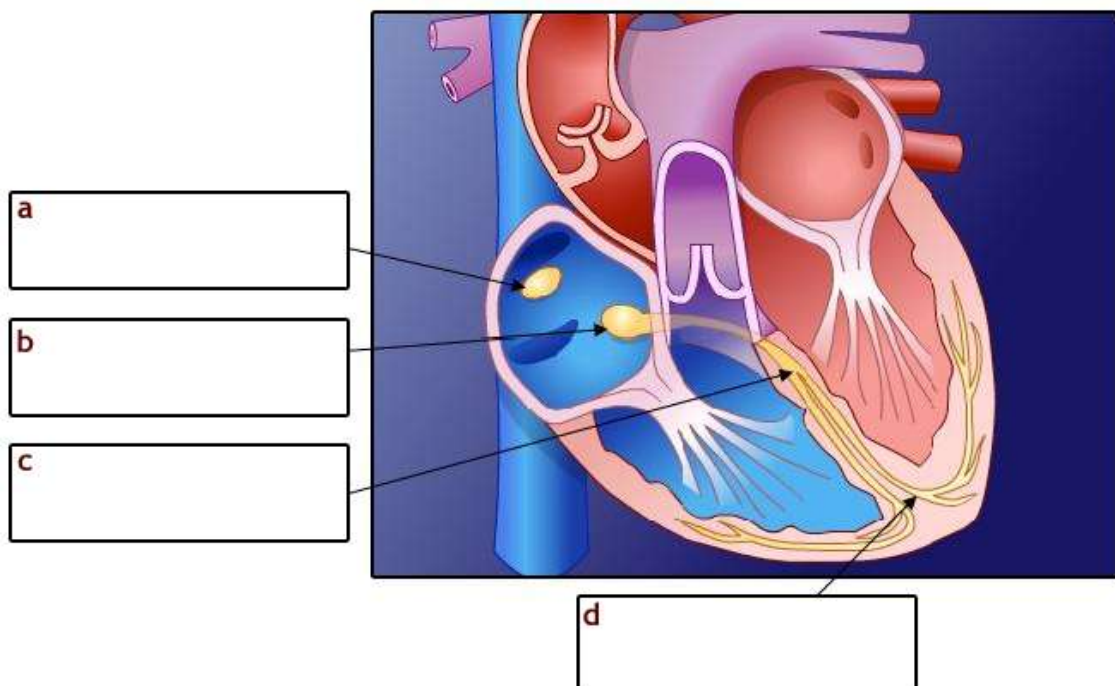
Sistema de conducció del cor

Observeu la següent animació i completeu les preguntes que teniu a continuació.



[Conducting System of the Heart](#)
McGraw-Hill Companies, Inc.

1. Ompliu els buits per identificar correctament les principals parts del sistema de conducció de l'impuls elèctric del cor.
2. Assenyalau amb fletxes el camí de l'ona de despolarització i com s'estén per les aurícules.
3. Poseu fletxes per indicar el camí de l'impuls elèctric a través dels ventricles.
4. Assenyalau amb fletxes la direcció del flux de sang per cadascun dels vasos sanguinis del cor. Observeu que el vermell s'utilitza per la sang rica en oxigen i blau per la pobre en oxigen.



5. Ompliu els espais en blanc amb la paraula més adient:

- El genera un impuls que inicia la contracció del cor.
- El és l'únic punt on l'impuls passa a través de la capa no conductiva entre aurícula i ventricle.
- L'impuls s'estén gràcies al baixant per l'envà que separa els ventricles.
- Les condueixen l'impuls a les parets dels ventricles.

6. Per què hi ha una capa no conductora entre aurícula i ventricle?

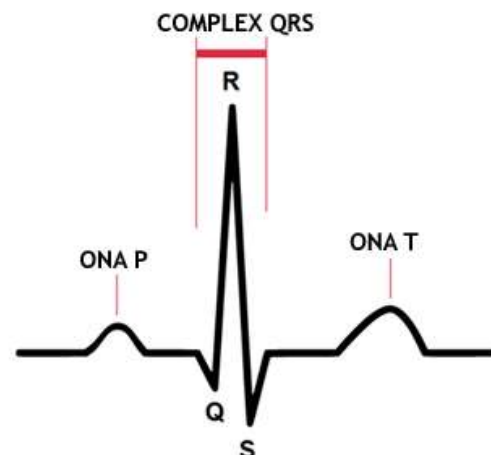
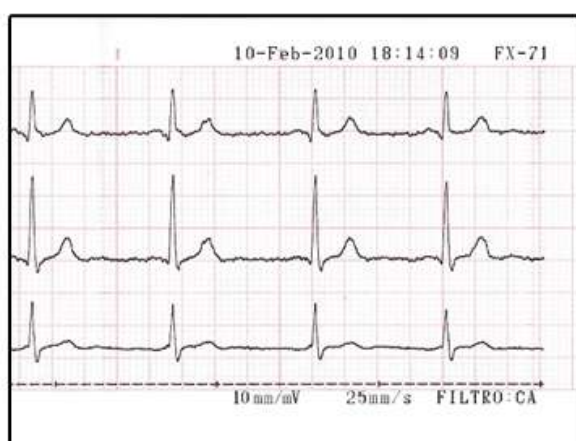
7. Per què els impulsos arriben fins la base del cor abans de recorre les parets del ventricle?

8. On es produeix el retard temporal de l'impuls nerviós?

9. Per què es produeix aquest retard de l'impuls?

Què mostra un electrocardiograma?

L'electrocardiograma enregistra l'activitat elèctrica del cor. Normalment, el pacient té uns 12 elèctrodes connectats al seu cos, cadascun d'ells proporciona informació diferent del cor però en aquesta activitat es farà servir un sol traçat.



10. Feu una ullada a l'animació següent per respondre a les preguntes que teniu a continuació.



[Electrical Conduction System of the Heart](#)
NHLBI

- Què representa cada línia i punt de l'electrocardiograma?
- Determineu en quins moments es generen els punts:
 - P:
 - Q:
 - R:
 - S:
 - T:

11. Visiteu la web següent i anoteu en què consisteixen els diferents tipus d'alteracions del ritme cardíac (arrítmies) que es mostren en les animacions:

- a) Fibril·lació auricular
- b) Síndrome de Wolff-Parkinson-White
- c) Fibril·lació ventricular



[Tipos de arritmia](#)
NHLB

- Per a cada alteració escriu quin és el pas afectat, quines són les conseqüències generals d'aquestes arrítmies i quines solucions es proposen.