|  |  |
| --- | --- |
| **Nom i Cognoms** | **Grup** |
| **Data** |

**De les següents afirmacions, comproveu si son certes o falses i són falses haureu de justificar perquè.**

1. El cor és un múscul que té tres capes, l’endocardi, el pericardi i el cardiomi que estan en aquest ordre de més exterior a més interior.
2. A les aurícules sempre arriba sang, mentre que els ventricles tenen funció d'impulsar la sang cap un altra banda. Així, a l’aurícula dreta arriba sang desoxigenada des de les venes Caves inferior i superior i a l’aurícula esquerre desemboquen les venes pulmonars, que en aquest cas venen amb la sang oxigenada del pulmó.
3. La paret que separa el cor en dos s’anomena estèrnum.
4. Anomenem circulació menor al circuit que fa la sang des del cor per viatjar fins als pulmons, oxigenar-se i tornar al cor amb sang oxigenada, perquè després es pugui repartir a la resta dels òrgans i teixits.
5. La circulació menor comença al VE, viatja per tot el cos amb sang oxigenada i fins retornar per la AD amb sang desoxigenada.
6. La cavitat més forta del cor és l’aurícula dreta perquè rep molta sang desoxigenada.
7. Les vàlvules són portes bidireccionals que permeten el pas de sang d’una cavitat a una altra del cor. Així la vàlvula mitral connecta AE i AD, la vàlvula mitral connecta VE i VD i la vàlvula tricúspide conecta la VD i AE.
8. Perquè el cor pugui realitzar la sístole (relaxació i reompliment de sang) i diàstole ( contracció per a l’impuls de la sang) es necessita una connexió amb el SNC, que té la funció de detectar les necessitats d’O2 per a l’ organisme i en funció de l’estat basal (repòs), exercici físic, o estrés demanarà una despesa cardíaca diferent. El SNC, farà una regulació del marcapàs i envia una senyal elèctrica a través del Nòdul Sinovial i diferents fibres, perquè es pugui produir el cicle de la contracció cardíaca.
9. El múscul del cor i les seves cèl.lules necessiten molt oxigen perquè treballa 24 h 365 dies, així que té una circulació pròpia d’àrteries per poder oxigenar-se. Moltes de les patologies cardiovasculars afecten a aquesta circulació. Parlem de la circulació cava.
10. La sang que transporta O2 a tots els teixits es fa a través d’artèries, arterioles i finalment es ramifiquen en capil.lars amb una sang de color molt vermell molt fosc i que circula molt lentament i retornen per vènules i venes per una sang amb un vermell molt viu que té una força molt gran i que té un ritme del pols. Per això les venes estan ubicades més internament que les venes i acostumem a extreure sang per analítiques principalment a les artèries.
11. Les venes disposen d’unes vàlvules per ajudar al retorn sanguini ascendent de la sang i quan aquestes no funcionen de forma correcta la sang de les venes poden retenir-se produint complicacions vasculars com les varius o la trombosi. Hi ha vàries vàlvules, l’aòrtica i la tricúspide, per exemple.