

# CHAPTER 8 循環解剖學



## 主題1 心臟解剖學

(一)心臟的外膜：

心外膜	外層	纖維性心包：固定心臟的位置。	
	內層	漿膜性心包	壁層心包：位於纖維性心包的內表面。
			心包腔： 1. 介於壁層心包及臟層心包之間。 2. 有5~30c.c.漿液，潤滑作用、降低摩擦。 3. 心包炎是指此處發炎。
			臟層心包： 1. 又稱心內膜。 2. 覆蓋於心臟的整個表面。
心肌	1. 心臟最厚的一層。 2. 心臟壁的主要成分。 3. 臟層心包及心內膜之間。		
心內膜	覆蓋心臟的瓣膜及腱索。		

### 試題演練1



下列關於心臟外膜的敘述，何者錯誤？ (A)心臟藉由纖維心包固定在胸腔 (B)漿膜心包的臟層為心內膜 (C)心包腔主要由漿膜心包組成 (D)壁層心包附著在纖維心包內層。

## 8-2 生理學・解剖學考前衝刺

*Physiology and Anatomy*

*Aus* : (B)

### (二)心臟結構：

#### 1. 解剖位置：

- (1)位於中縱膈腔，大約300g。
- (2)胸肋面：由右心室與右心房組成。
- (3)橫膈面：由左心室與右心室組成。
- (4)左心在後，右心在前。

#### 2. 心臟的腔室：心臟總共有4個腔室：

- (1)上方2個為心房（Atria）兩者之間為房中隔（interatrial septum）。
- (2)卵圓窩（fossa ovalis）——胎兒時期卵圓孔（foramen ovalis）的遺跡。
- (3)下方2個為心室（ventricles），兩者之間為室中隔（interventricular septum）。
- (4)腔室壁的厚度依照工作負荷而定，心房最薄，左心室最厚。

#### 3. 腔室內的構造：

- (1)心耳（Auricle）：位於左右心房，其可增加心房的表面積。
- (2)梳狀肌（Pectinate muscle）：主要位於右心房，心耳內面，使其內壁凹凸不平，使血流產生漩渦並減慢血流速度，同時也增加表面積。
- (3)腱索（Chordae tendinae）：位於心室，房室瓣的尖端連接到心室內表面之乳頭肌。
- (4)乳頭肌（papillary muscles）：位於心室，乳頭肌收縮，腱索拉緊，房室瓣關閉。
- (5)房室瓣（Atrioventricular valve）：位於心房心室間，關閉產生第一心音。
- (6)半月瓣（Semilunar valves）：位於心室與大動脈間，關閉產生第二心音。

試題演練2



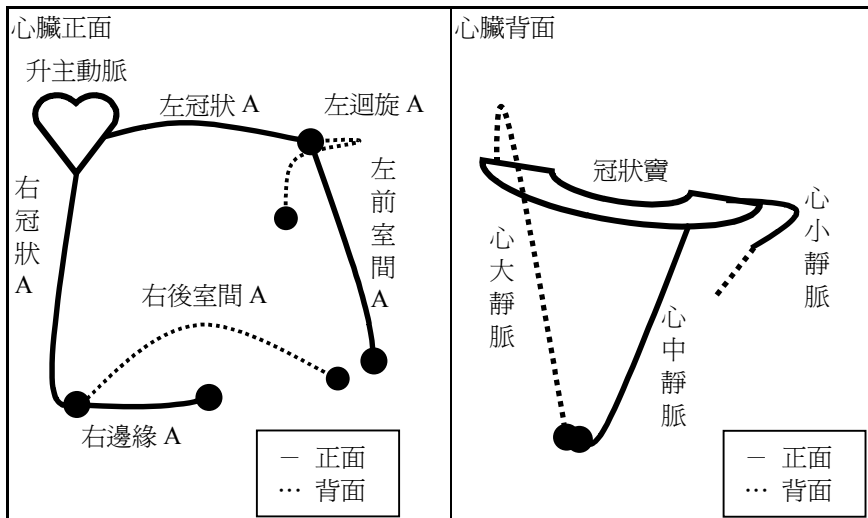
腱索 (chordae tendineae) 連接下列哪兩種構造？ (A)三尖瓣瓣膜尖端與乳頭肌 (papillary muscle) (B)三尖瓣瓣膜尖端與梳狀肌 (pectinate muscle) (C)半月瓣 (semilunar valve) 瓣膜尖端與乳頭肌 (D)半月瓣瓣膜尖端與心肉柱 (trabeculae carneae)。

Aus : (A)

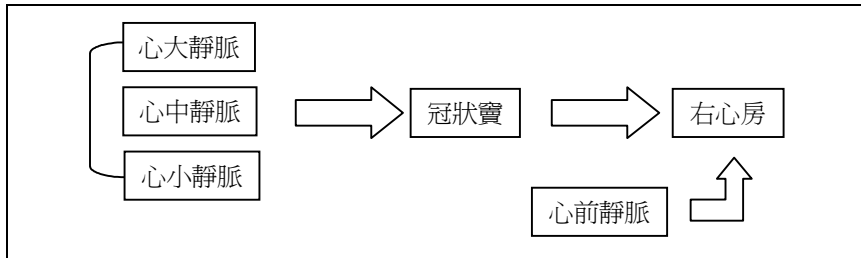
(三)心臟的血液供應：

1. 在休息情況下，冠狀動脈血流量約為250ml/分，約心輸出量的5%。  
冠狀動脈源自升主動脈，分為左冠狀動脈及右冠狀動脈。

升 主 動 脈	左冠狀動脈	迴旋動脈 (供應左心房、心室後)。
		前室間動脈 (供應左右心室前)。
	右冠狀動脈	邊緣動脈 (供應右心室右側)。
		後室間動脈 (供應左右心室後)。



2. 冠狀靜脈：



- (1)位於前室間溝內的血管：前室間動脈、心大靜脈。
- (2)位於後室間溝內的血管：後室間動脈、心中靜脈。
- (3)位於冠狀溝內的血管：左、右冠狀動脈、左迴旋動脈、心大靜脈、心小靜脈、冠狀竇。

試題演練3



有關冠狀循環的敘述，下列何者正確？ (A)冠狀動脈是主動脈弓上的主要分枝 (B)冠狀動脈主要供應腦部的血液 (C)心臟之靜脈血大多回流入冠狀竇，再注入左心房 (D)邊緣動脈主要將充氧血送到右心室壁。

*Aus* : (D)

- ▶(A)冠狀動脈是升主動脈弓上的分枝。
- (B)冠狀動脈主要供應心臟的血液。
- (C)心臟之靜脈血大多回流入冠狀竇，再注入右心房。

試題演練4



供給心肌細胞養分的特殊循環為： (A)內臟循環 (B)冠狀循環 (C)腦脊髓液 (D)皮膚循環。

*Aus* : (B)