動脈裡流的都是充氧血嗎？

心臟與血液循環　康軒 3•3　翰林 4-4　南一 3-2

邊看邊寫

1. 心臟有四個房間：上面兩個叫____，接收血；下面兩個叫____，把血推出去。

   > 心房；心室

2. 體循環：血從____出發，走主動脈到全身，再走大靜脈，回到____。

   > 左心室；右心房

3. 肺循環：血從____出發，走肺動脈到肺，再走肺靜脈，回到____。

   > 右心室；左心房

4. 血漿滲出微血管，跑到細胞之間，叫做____。淋巴裡有沒有紅血球？

   > 組織液；沒有

5. 肺動脈要把血送去肺裡補氧氣。它裡面流的是充氧血還是缺氧血？

   > 缺氧血

6. 結案：動脈____是充氧血。動脈和靜脈看的是血離開還是回到心臟，不是____。

   > 不一定；含氧量

想一想

護理師從手臂的靜脈抽血。這管血是充氧血還是缺氧血？為什麼？

> 參考答案：缺氧血。手臂屬於全身，這條靜脈在體循環裡，體循環的靜脈裝的是缺氧血。

五題練習

1. 用聽診器聽心臟，會聽到「咚、搭」。這個聲音是什麼發出來的？

   A 血液撞到血管壁
   B 心房和心室互相碰撞
   C **瓣膜關上**
   D 肺吸進空氣

   > 答案 C　「咚、搭」是瓣膜關上的聲音，叫心音。瓣膜像單向的小門，不讓血倒流。

2. 血在哪裡收到氧氣，又在哪裡把氧氣交給細胞？

   A **流過肺時收到氧氣，流過全身的微血管時交給細胞**
   B 流過全身的微血管時收到氧氣，流過肺時交給細胞
   C 流過心臟時收到氧氣，流過肺時交給細胞
   D 流過靜脈時收到氧氣，流過動脈時交給細胞

   > 答案 A　肺裡有氧氣，血流過肺收到氧氣；流過全身的微血管，把氧氣交給細胞。

3. 心臟左邊和右邊的中間，隔著一道牆。這道牆有什麼用？

   A 讓血可以從右邊直接流到左邊
   B **讓兩邊的血不會混在一起**
   C 讓心臟發出「咚、搭」的聲音
   D 讓血流得更快

   > 答案 B　左右兩邊的中間隔著一道牆，兩邊的血不會混在一起。右邊裝缺氧血，左邊裝充氧血。

4. 有一條管子，裡面的液體沒有紅血球，最後匯入靠近鎖骨的靜脈。這是什麼管子？

   A 動脈
   B 靜脈
   C **淋巴管**
   D 微血管

   > 答案 C　淋巴裡沒有紅血球，最後匯入靠近鎖骨的靜脈，這樣的管子是淋巴管。

5. 有一條血管，血正離開心臟，裡面流的是缺氧血。它是下面哪一條？

   A 主動脈
   B 大靜脈
   C 肺靜脈
   D **肺動脈**

   > 答案 D　離開心臟的是動脈，缺氧血的動脈是肺動脈。主動脈是充氧血，大靜脈、肺靜脈是回到心臟。

這集破解的迷思

迷思是「動脈就是充氧血，沒有例外」。動脈和靜脈看的是血離開還是回到心臟，不是含氧量；肺動脈是缺氧血，肺靜脈是充氧血。