



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association



初級救護技術員訓練課程

人體外觀與身體系統的簡介

Speaker: 黃錦源



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

初級救護技術員訓練課程

學習目標

- 熟悉人體外觀與方向定義
- 瞭解身體各系統的功能

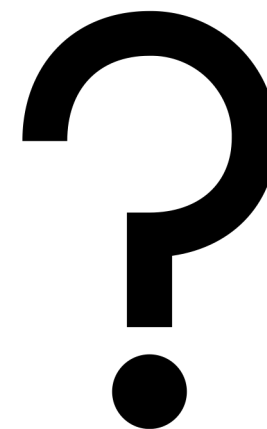


台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

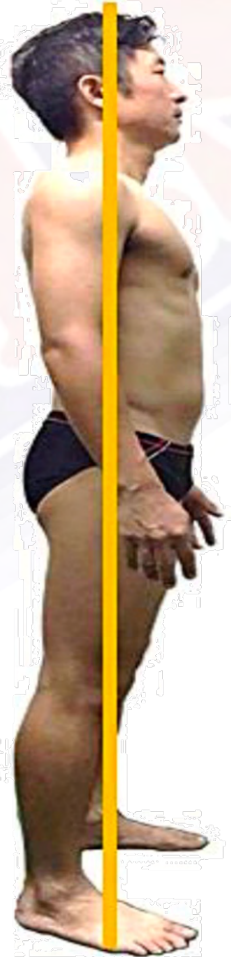
初級救護技術員訓練課程

- 人體解剖姿勢
- 矢狀(正中)切面
- 冠狀切面
- 水平(橫)切面

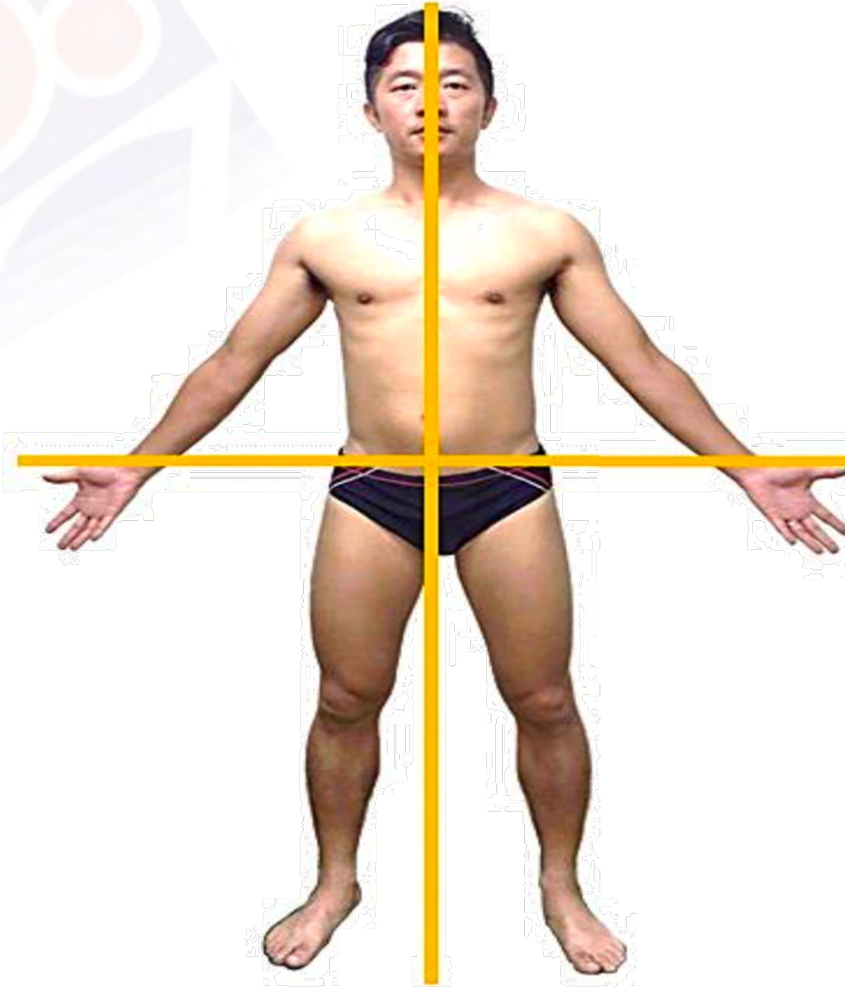




冠狀切面

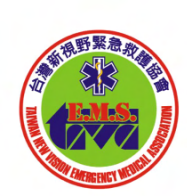


矢狀切面



水平切面

圖3-1-1 人體外觀示意圖

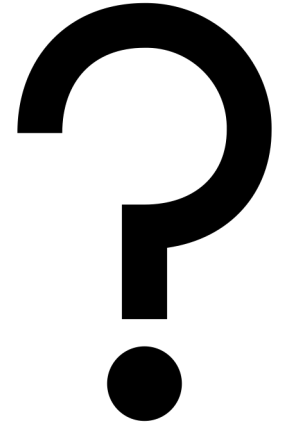


台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

初級救護技術員訓練課程

- 內外側
- 腹背側
- 頭尾端或近心遠心端



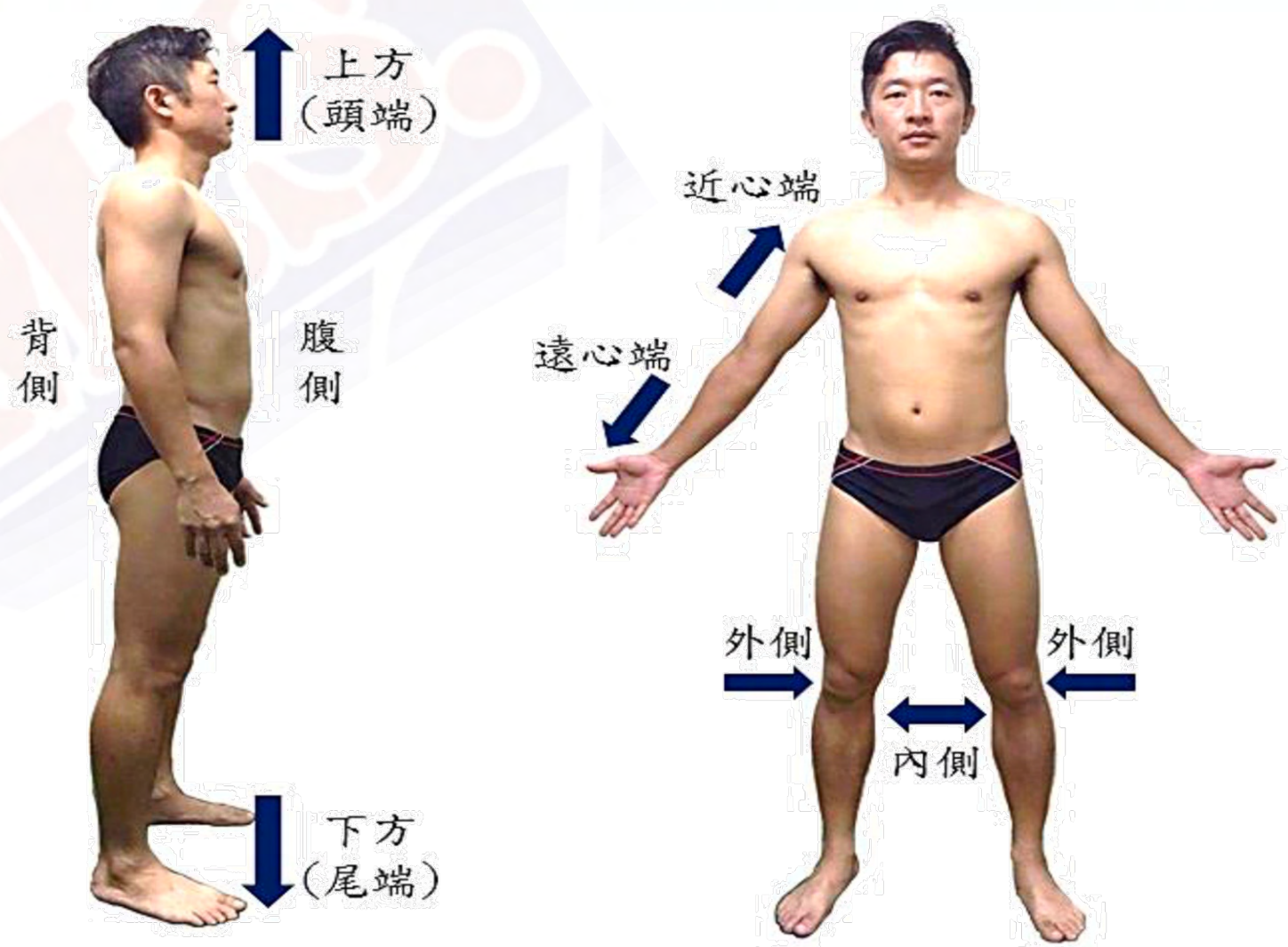
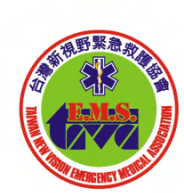


圖3-1-2 人體方向示意圖



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

初級救護技術員訓練課程

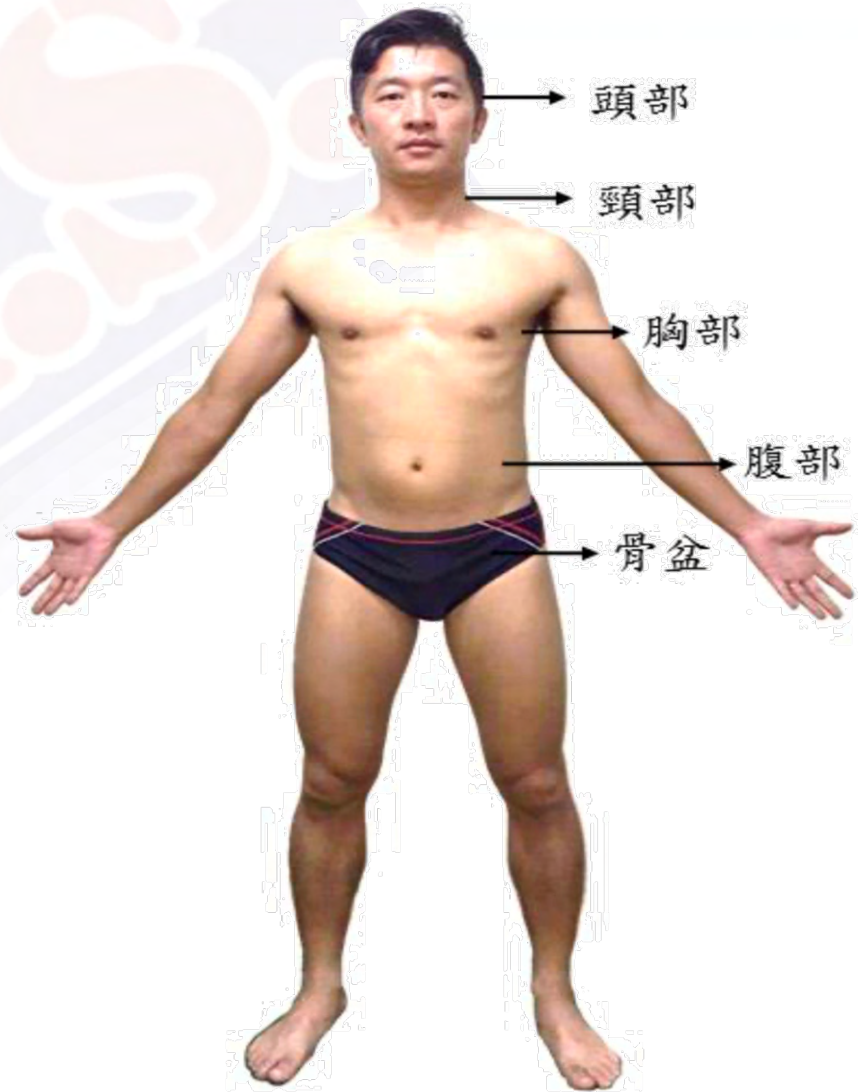


圖 3-2-1 人體外觀構造圖

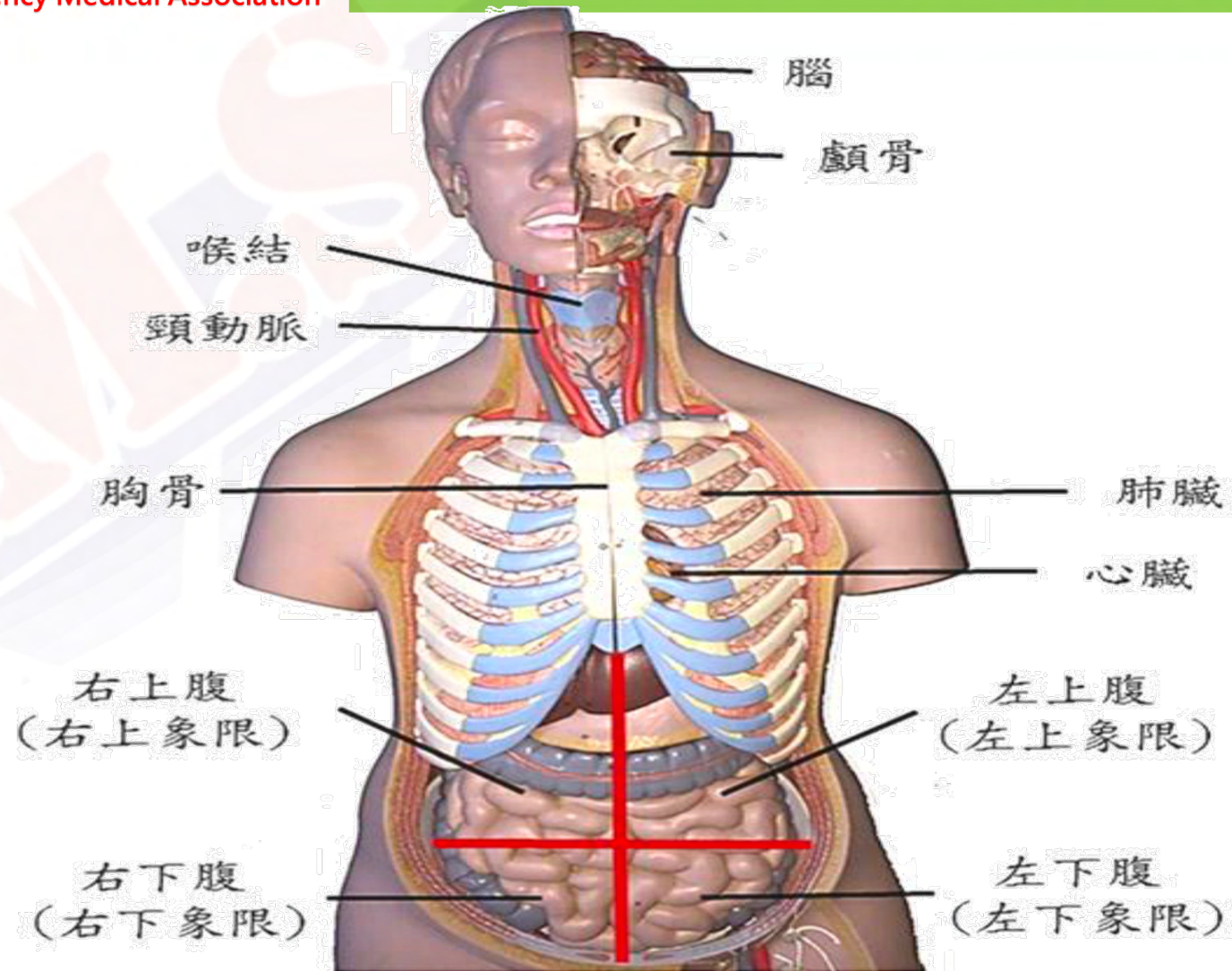


圖3-2-2 人體解剖示意圖



台灣新視野緊急救護協會

Taiwan New Vision Emergency Medical Association

初級救護技術員訓練課程

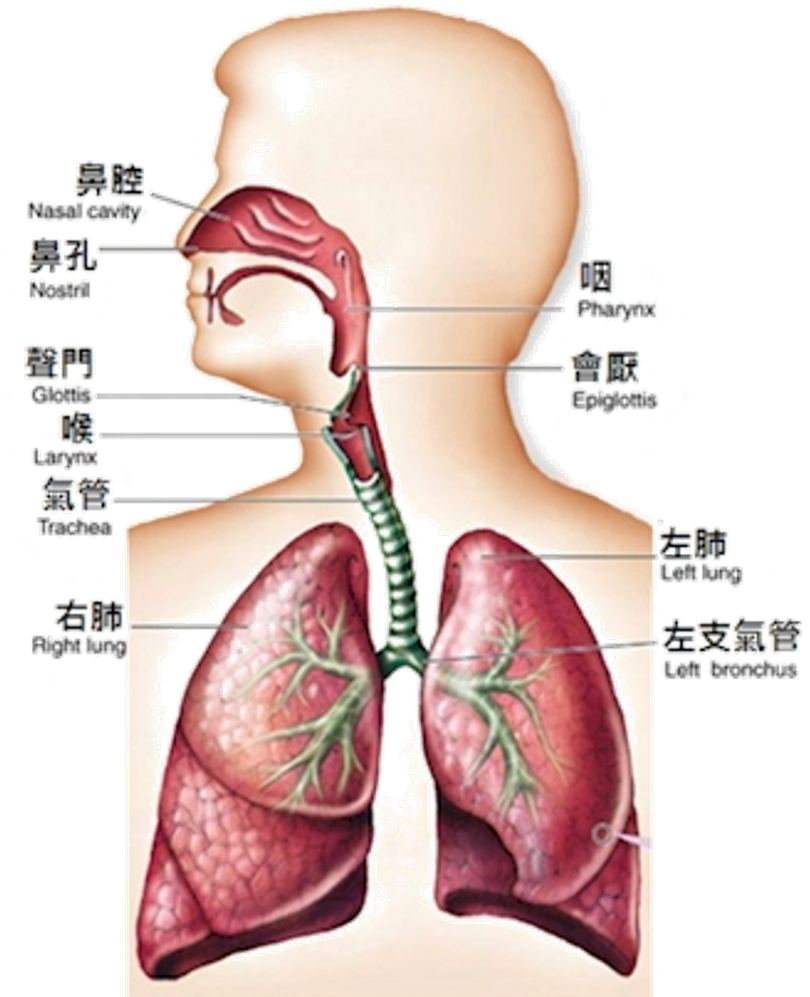
身體系統功能的簡介

九大系統



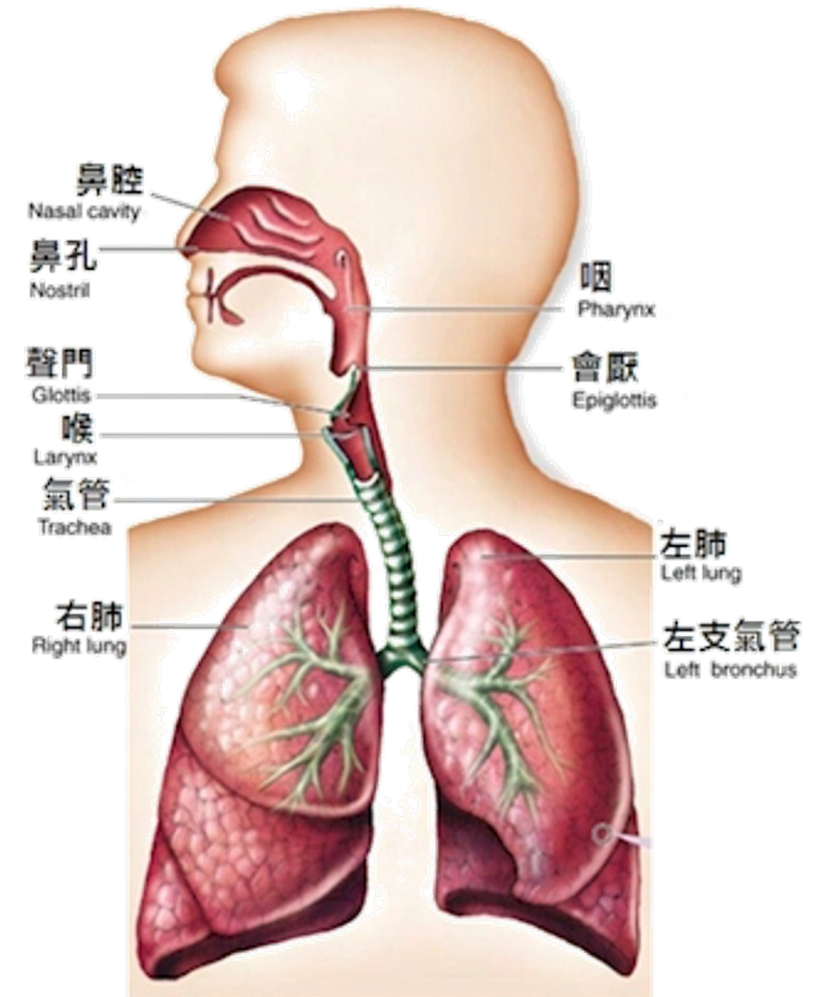
呼吸系統

- 上呼吸道:
 - 口、鼻、口咽、鼻咽及喉(包括最下部份的會厭與進入氣管的聲門)
- 下呼吸道:
 - 氣管、支氣管、細支氣管及肺泡
- 肺臟:
 - 左肺二葉、右肺三葉





呼吸系統



http://www.hkpe.net/hkdsepe/human_body/respiratory_system_functions.htm



呼吸動作

- 屬自主性運動，但仍可透過意識控制
- 自主作用則由呼吸中樞(延腦)控制。
- 控制呼吸動作的主要肌肉是橫膈肌。
- 輔助或副呼吸肌肉
 - 腹部的肌肉、肋間的肌肉及頸部的胸鎖乳突 (sternocleidomastoid)肌、斜角(scalenus)肌及斜方(trapezius)肌。



呼吸動作

- 潮氣量(tidal volume)：
 - 人體靜態時每次呼吸時呼出或吸入的空氣量
 - 正常成人約8~10 mL/kg。
- 成人在清醒且休息時每分鐘呼吸速率約在10~20次間，通常與脈搏的比率約為1:4
- 瀕死或喘息式(agonal or gasping) 呼吸
 - 極慢、不規則和長之深呼吸，常為突然心臟停止一分鐘內傷病患之呼吸徵候。





循環系統

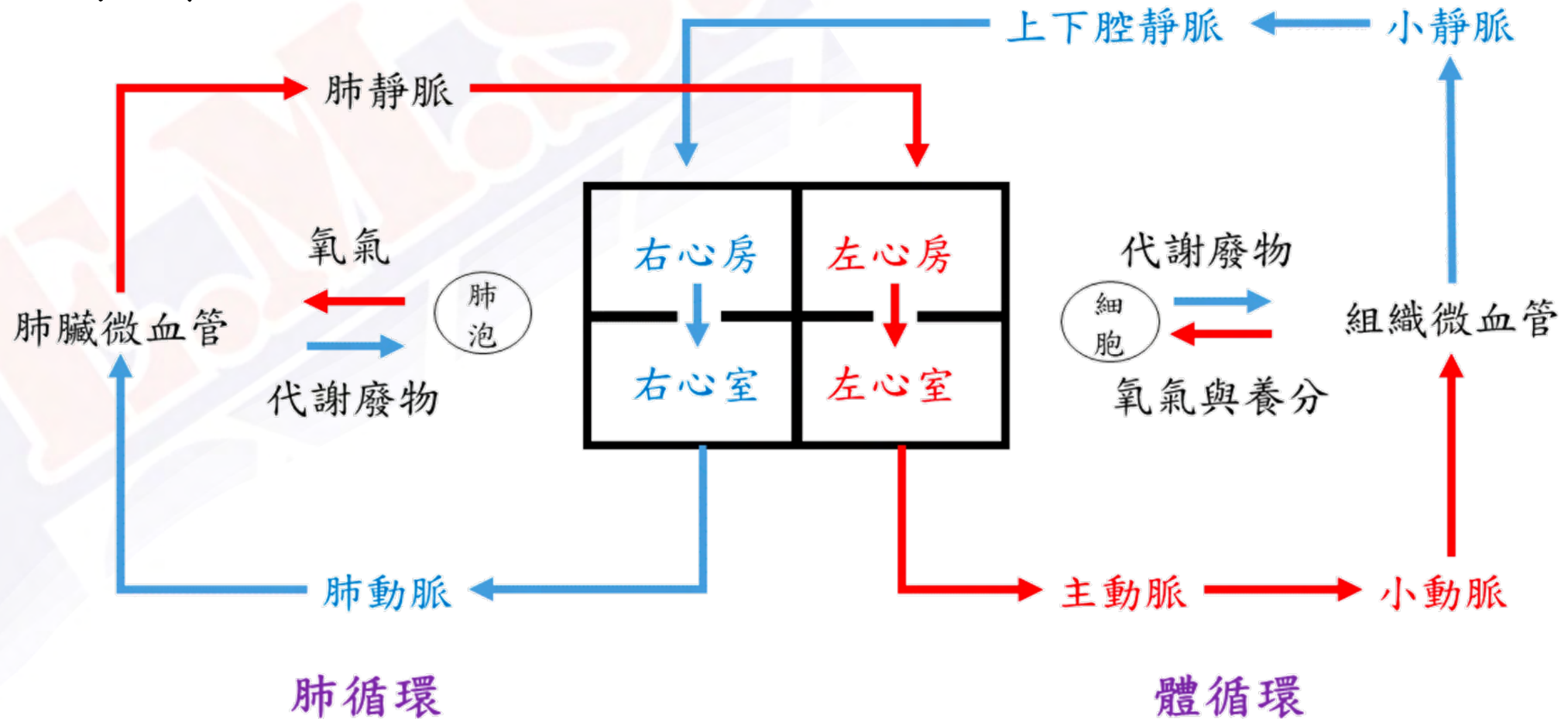


圖3-3-1 體循環與肺循環圖

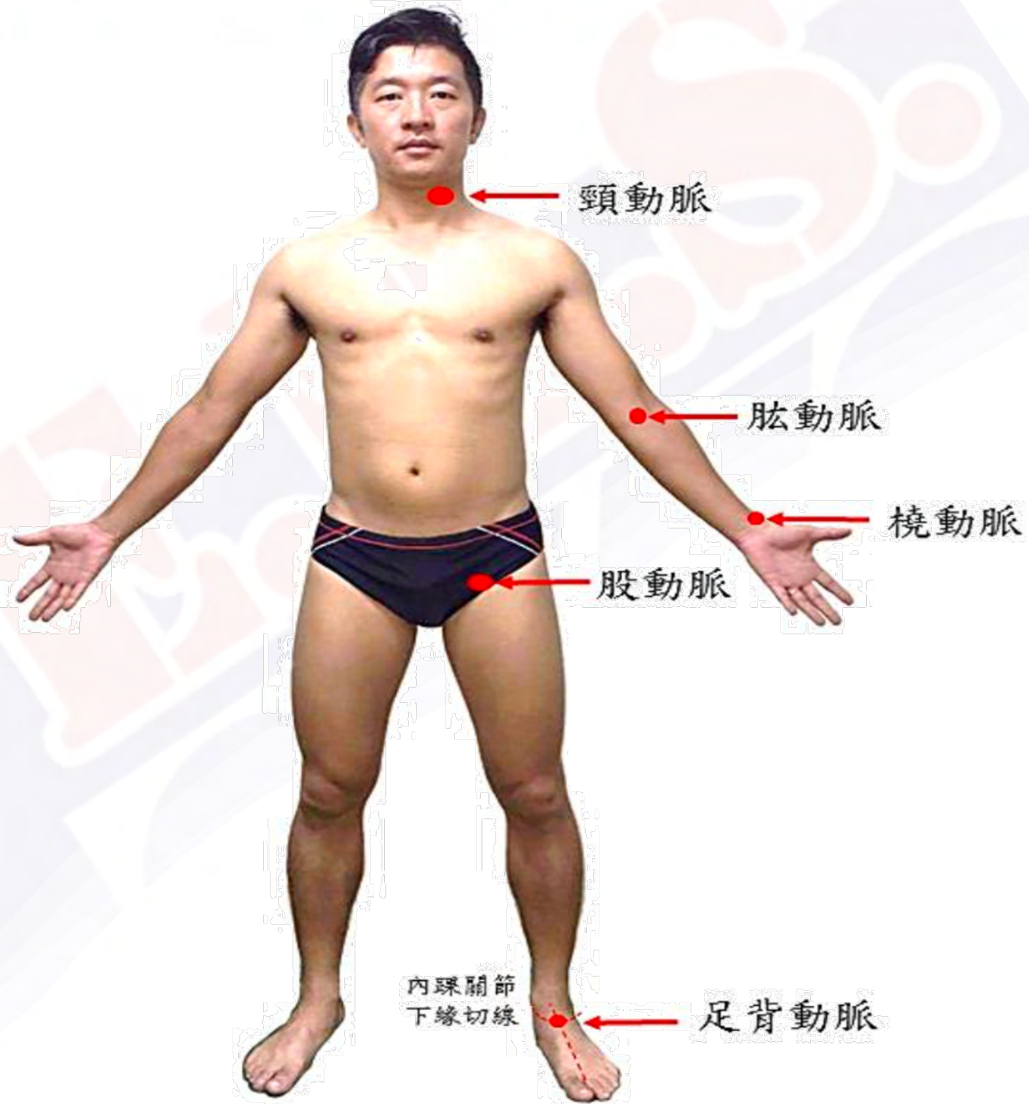


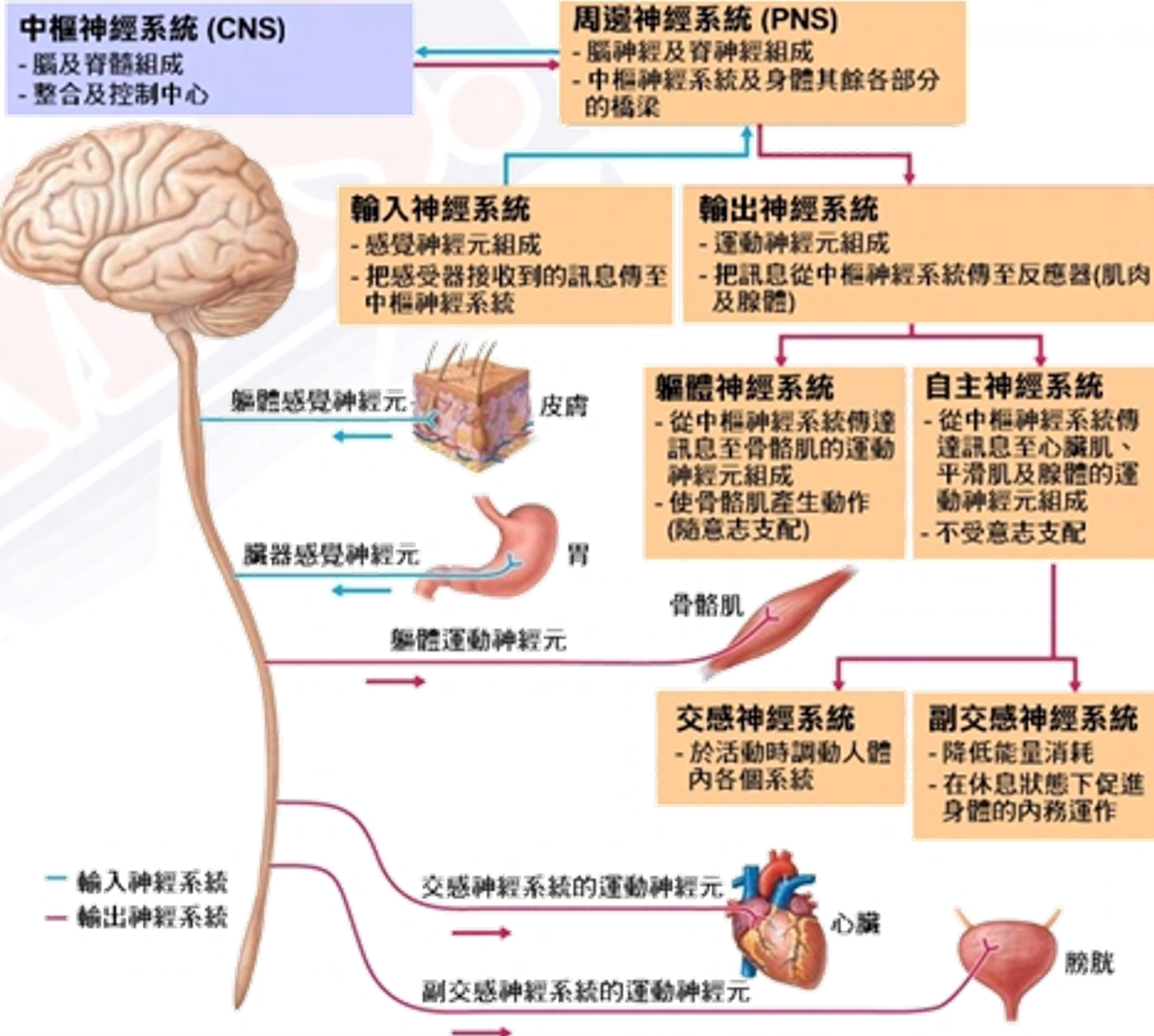
圖 3-3-2 常用動脈點位置圖

脈搏	代表收縮壓至少為
頸動脈	60 mmHg
肱動脈	70 mmHg
股動脈	70 mmHg
桡動脈	80 mmHg
足背動脈	90 mmHg



神經系統

- 中樞神經:由腦與脊髓組成。
- 周邊神經:
 - 體神經:體神經有12對腦神經及31對脊神經。
 - 自主神經:將中樞神經系統的指令傳達至平滑肌、心肌與腺體。
- 腦神經:有12對(常以羅馬數字顯示)。
 - (1) 感覺神經:I嗅神經、II視神經、VIII前庭耳蝸神經(聽神經)。
 - (2) 運動神經:III動眼神經、IV滑車神經、VI外旋神經、XI副神經、XII舌下神經。
 - (3) 混合神經:V三叉神經、VII顏面神經、IX舌咽神經、X迷走神經。





骨骼肌肉系統

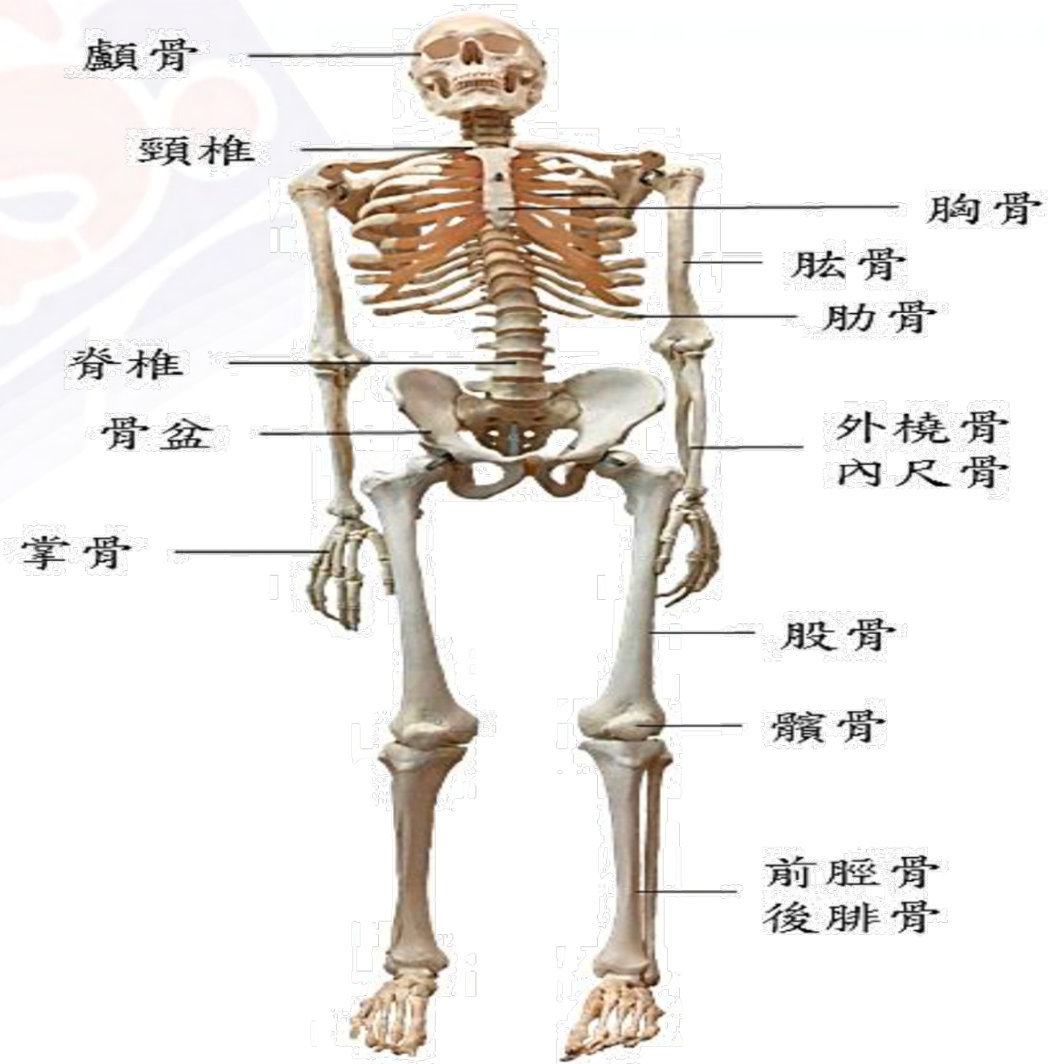


圖3-3-3 人體骨骼圖

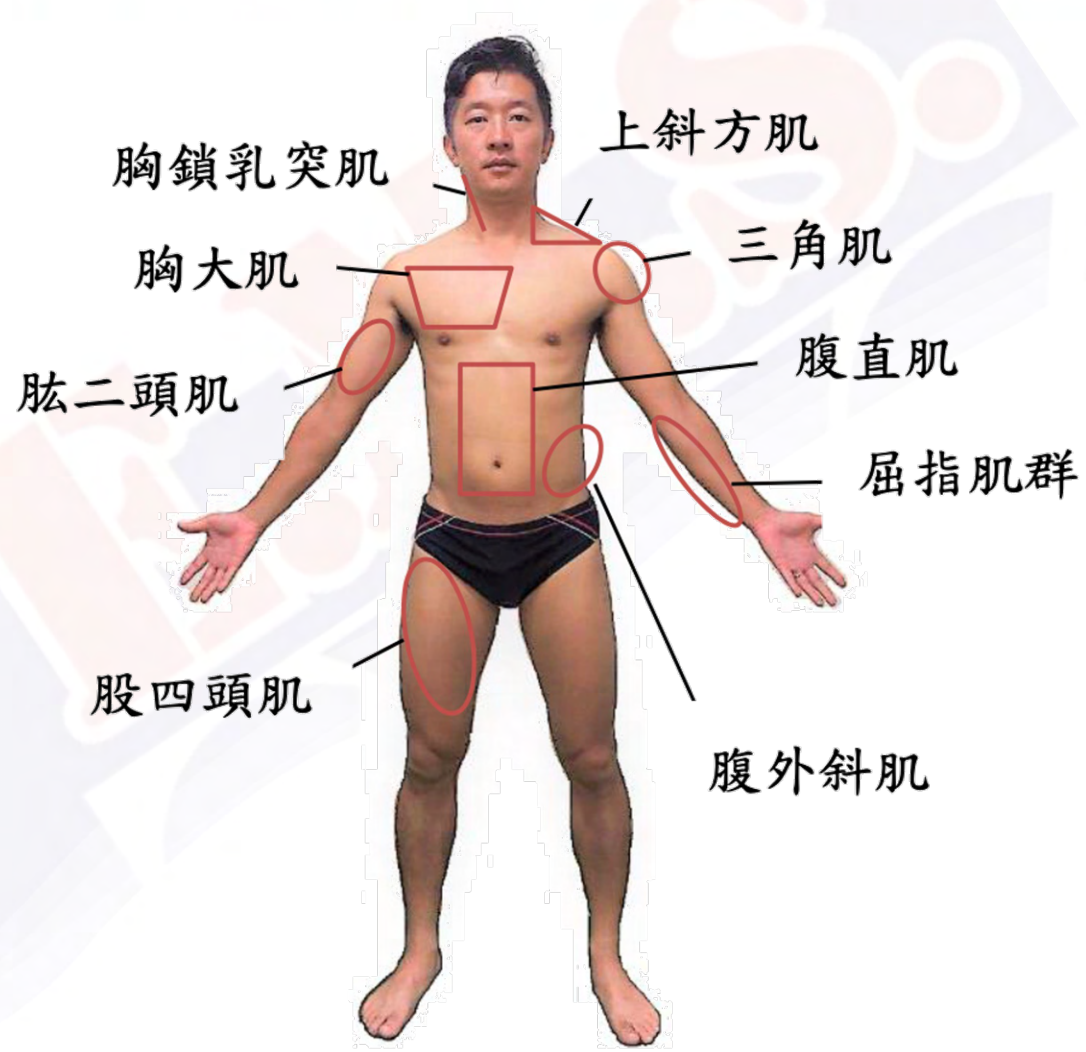


圖3-3-4 人體主要肌肉群(正面)

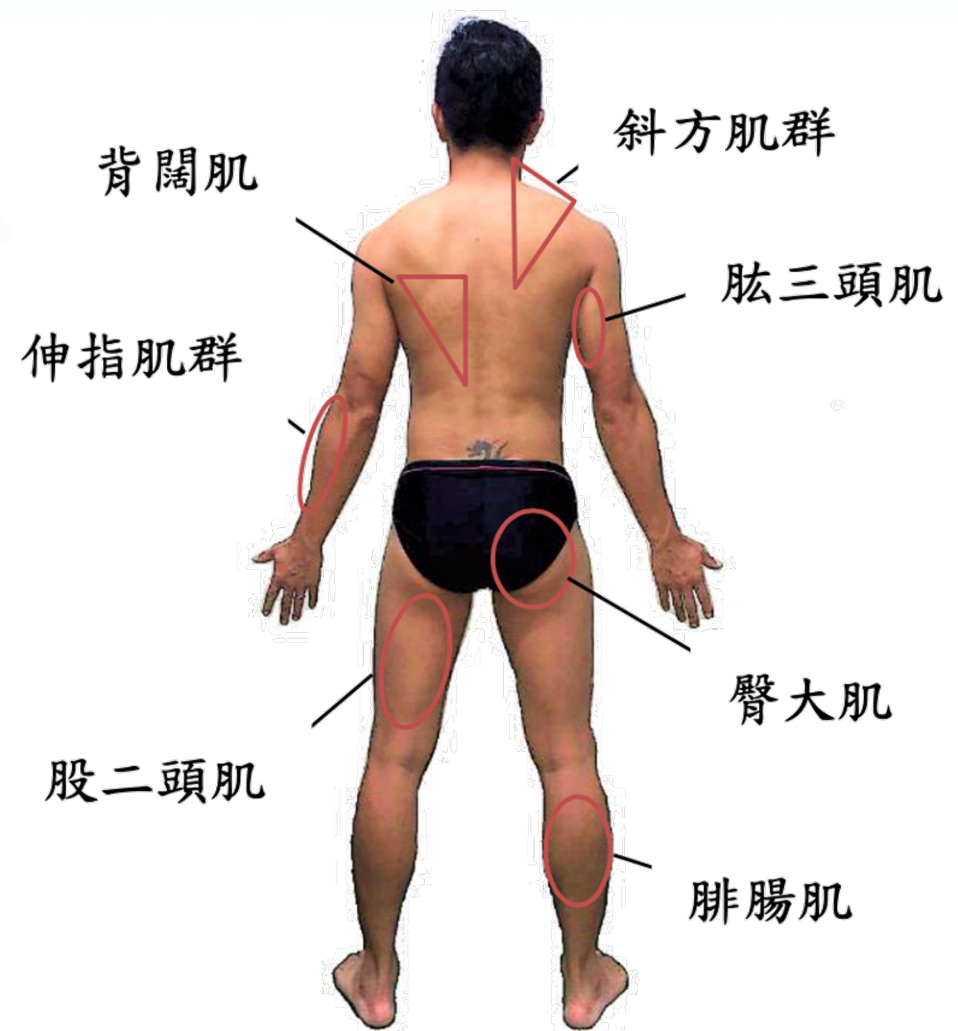
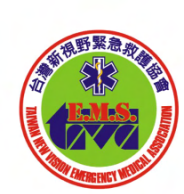


圖3-3-5 人體主要肌肉群(背面)



消化系統

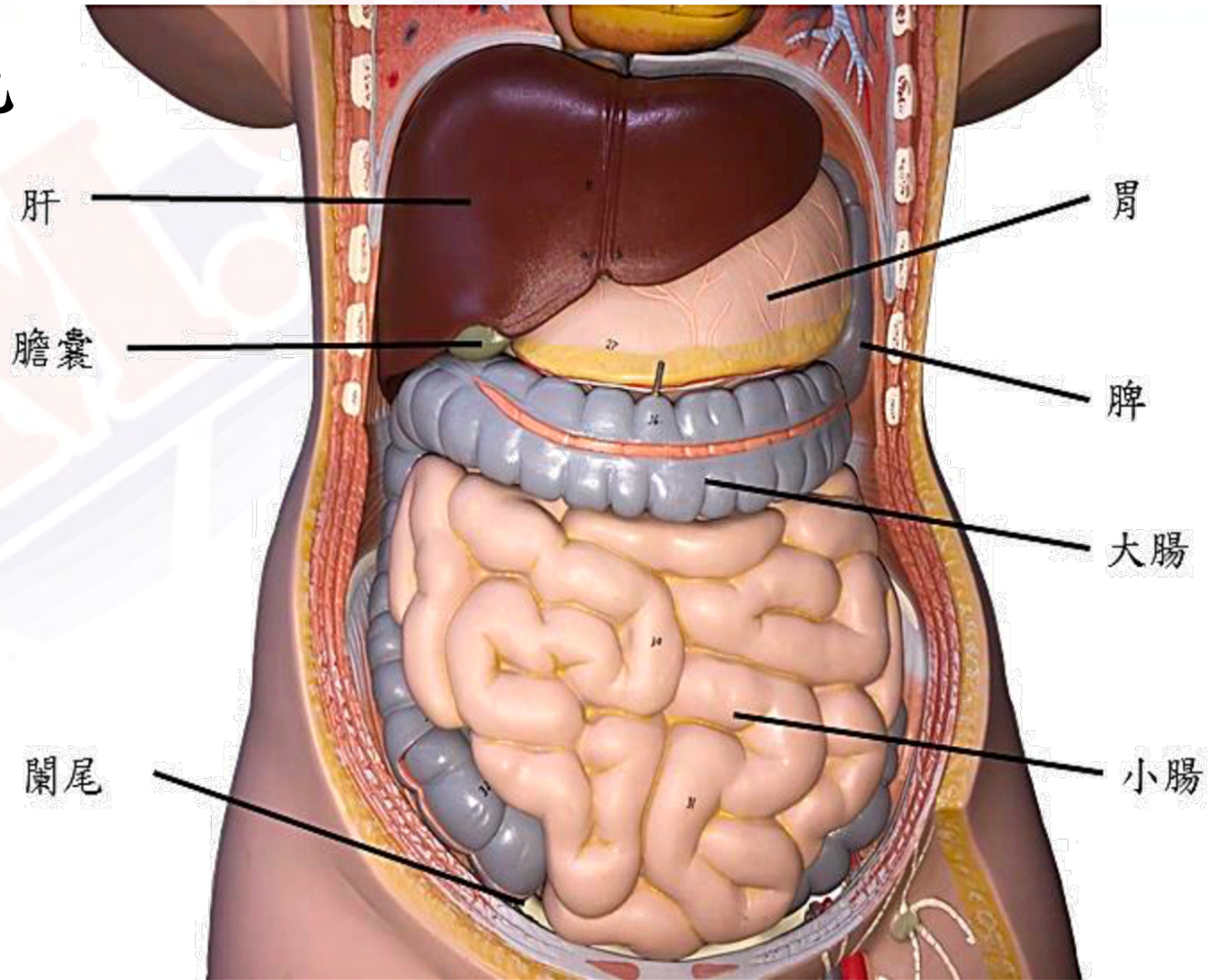
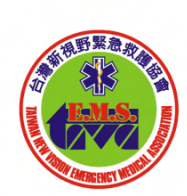


圖3-3-6 腹部器官解剖圖

- 內分泌系統
- 泌尿系統
- 生殖系統
- 皮膚系統



台灣新視野緊急救護協會
Taiwan New Vision Emergency Medical Association

初級救護技術員訓練課程

Question?

