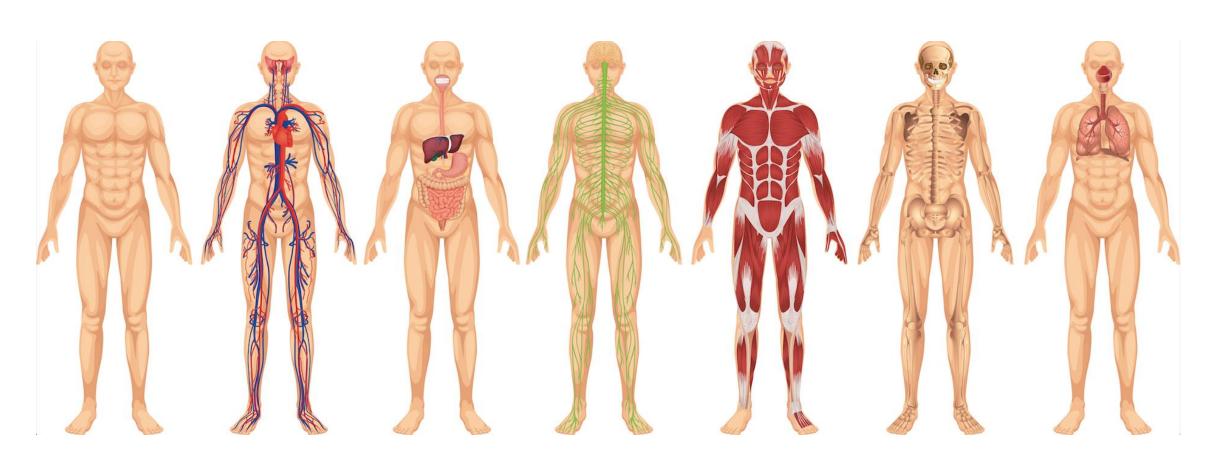
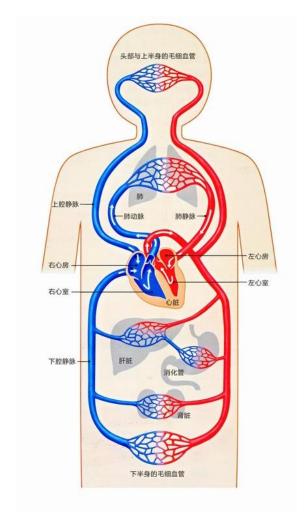
基力補充-人體系統

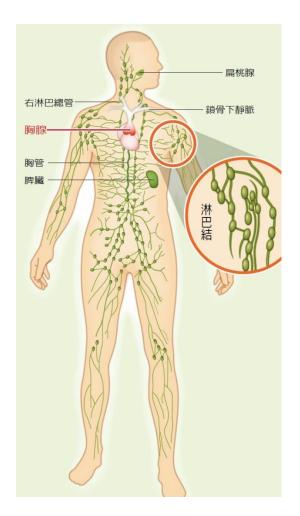
循環系統、神經系統、內分泌系統、泌尿系統、運動系統



循環系統常被分成兩大部分:

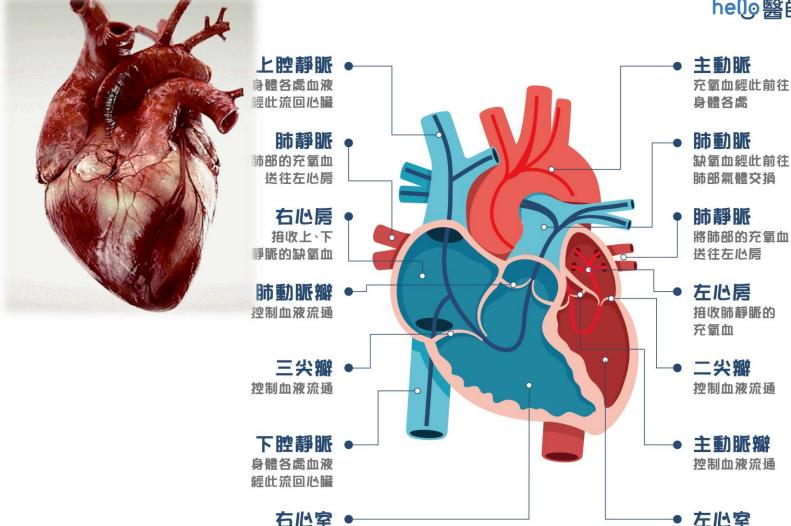
- 一為由心臟與血管組成的心臟血管系統(cardiovascular system);
- 一為由淋巴管與淋巴結組成的淋巴系統(lymphatic system)。





心臟https://www.youtube.com/watch?v=R9Stt8HRTRU

心臟可分為四個腔室:左右心房(上半部)、左右 心室(下半部)。上房下室,左右相反。



收縮將缺氫血

镁往肺部

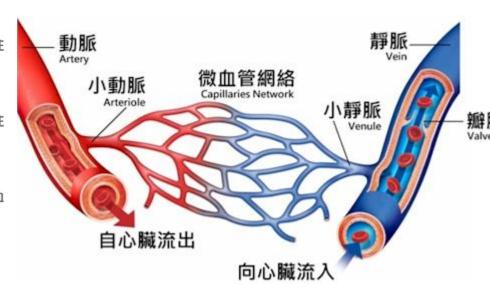
血管

是生物運送血液的管道,動脈、靜脈與微血管。

hello醫師

收縮將充氫血

送出小職



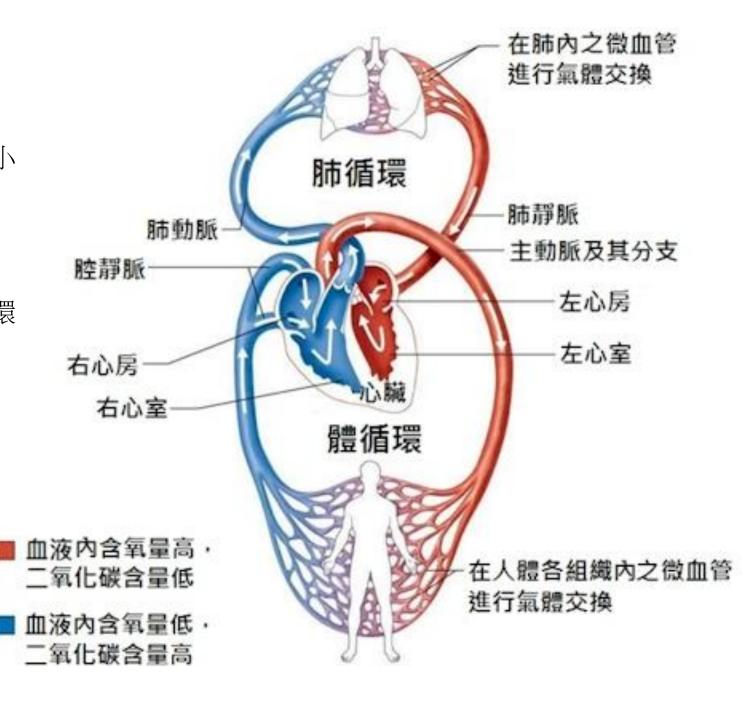
雙循環

1.體循環:

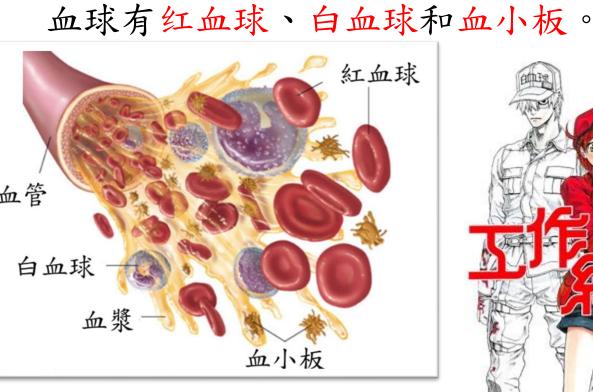
心臟→主動脈→動脈→小動脈→微血管→小 靜脈→靜脈→腔靜脈→心臟→肺循環

2.肺循環:

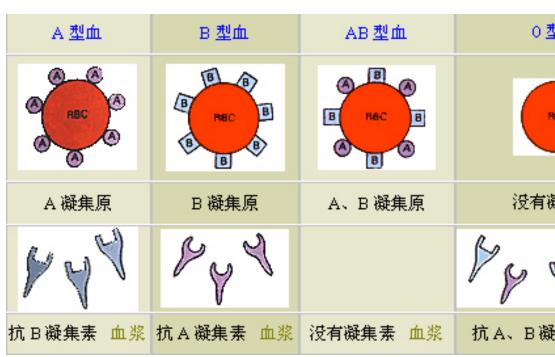
心臟→肺動脈→肺→肺靜脈→心臟→體循環



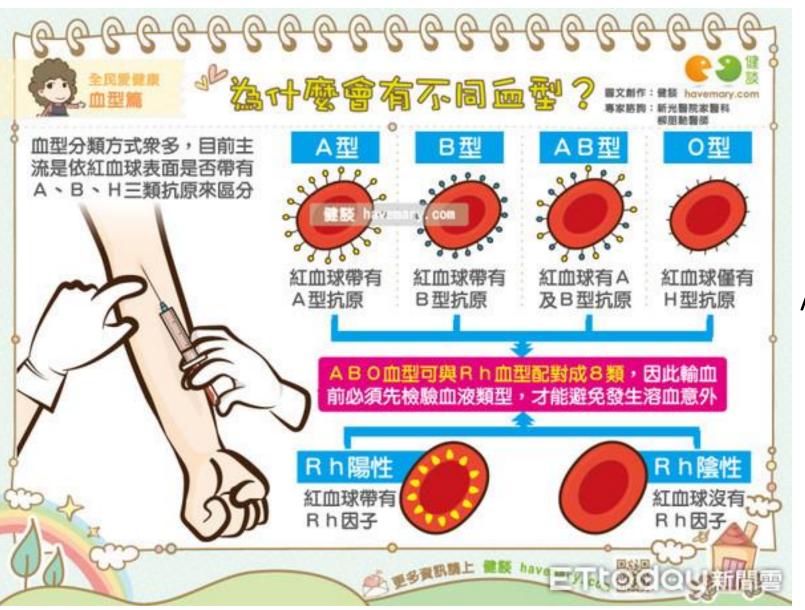
血液組織是結締組織的一種,由血漿和血球組成。血漿內含血漿蛋白、脂蛋白等各種營養成分以及無機鹽、氧、激素、酶、抗體和細胞代謝產物等。







ABO血型是人類的主要血型之分類,可分為A型、B型、AB型及O型,另外還有Rh血型系統



A型者:接受A型血及O型血;

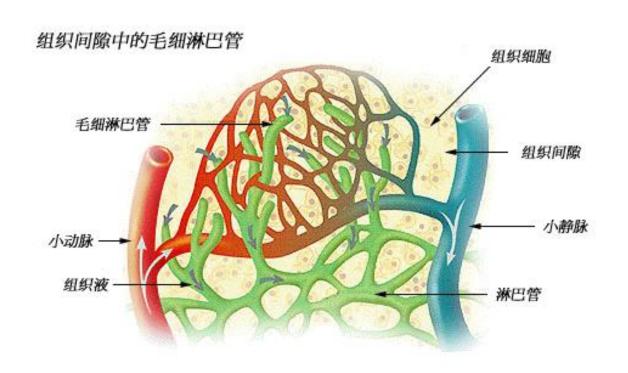
B型者:接受B型血及O型血;

AB型者:接受A型、B型及O型的血

O型者:僅能接受O型血。

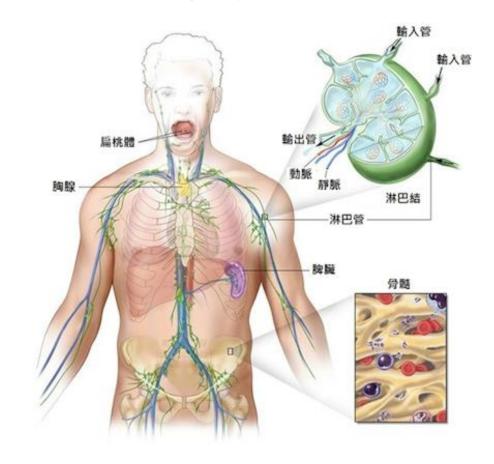
淋巴管

能讓淋巴流動的管道,其構造類似靜脈,與上大靜脈連接,負責運送內含有蛋白質、脂肪,以及B淋巴細胞與T淋巴細胞,呈乳狀的淋巴液



淋巴結

人體全身有大量的淋巴結由淋巴管相互連接成網絡。有包括B細胞和T細胞在內的淋巴細胞聚集於此。淋巴結在免疫系統中的具體功能是作為「異己」物質(包括腫瘤細胞)的過濾器,但是並不具有解毒的作用。

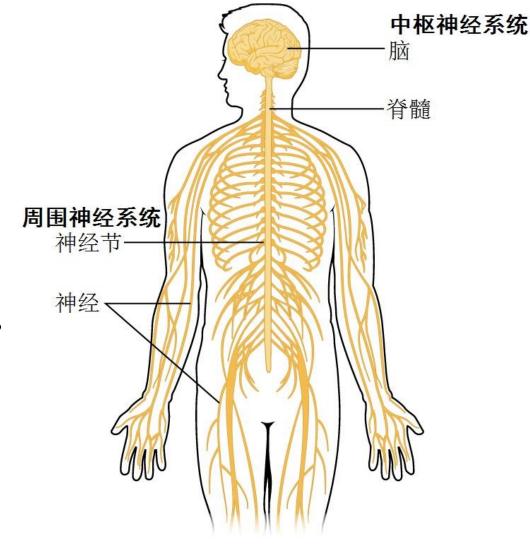


神經系統 (影片)

神經系統分為二部份:分別是中樞神經系統 (CNS)及周圍神經系統 (PNS)。

中樞神經系統包括腦及脊髓,周圍神經系統主要是由神經構成,連接中樞神經系統及身體各部位。

中樞神經系統的功用是傳送信號和接收反饋。 周圍神經系統可分為軀體神經系統、自律神 經系統及腸神經系統。軀體神經系統處理隨 意運動,也就是依生物體意願而產生的運動, 自律神經系統又可分為交感神經及副交感神 經,交感神經是在緊急情形時驅動,而副交 感神經是在器官呈休息狀態時驅動。腸神經 系統則控制消化道。自律神經系統及腸神經 系統都會不隨意願的自主動作。



霍金-漸凍人症-冰桶挑戰 高琨-阿茲海默症(老人癡呆) 癲癇

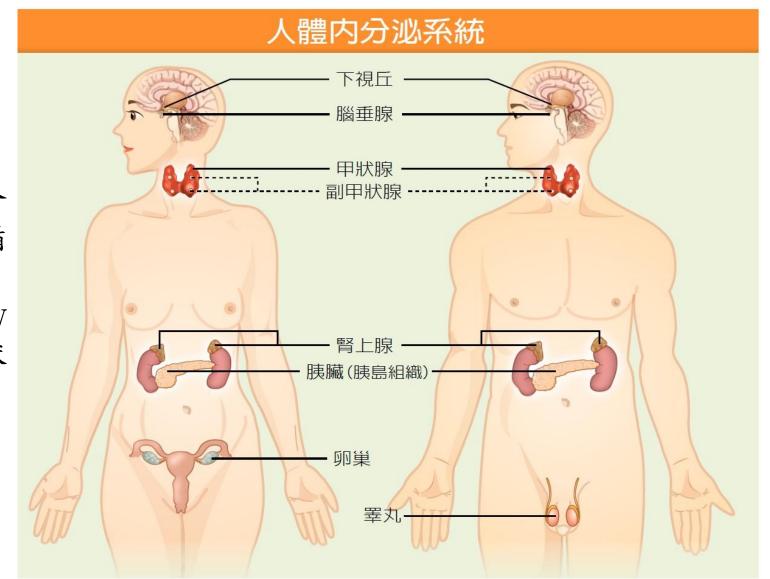
內分泌系統(影片)

內分泌系統(Endocrine)負責調控動物體內各種生理功能正常運作。

外分泌腺和內分泌腺:

外分泌腺:釋放分泌物至導管內。 例如:肝臟、胰臟、乳腺、淚腺

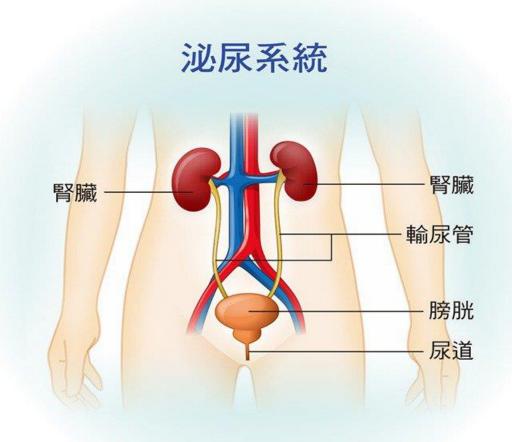
內分泌腺:無管腺,直接將產物分泌至周遭細胞外,而後進入血液循環至作用器官發生作用。包含下視丘、腦下垂體(pituitary gland)、松果腺、甲狀腺、副甲狀腺、乳腺、腎上腺、胰臟的胰島、卵巢、睪丸、胎盤



泌尿系統 (影片)

泌尿系統(Urinary system), 有時也歸類於排泄系統

(Excretory system)的一部 分,負責尿液的產生、運送、 儲存與排泄。人類的泌尿系統 包括左右兩顆腎臟、左右兩條 輸尿管、膀胱、內外兩道括約 肌,以及尿道。泌尿系統的主 要功能為排泄。



腎石的形成-

腎結石病因可分為原發性、其他疾病及 與飲食習慣有關。

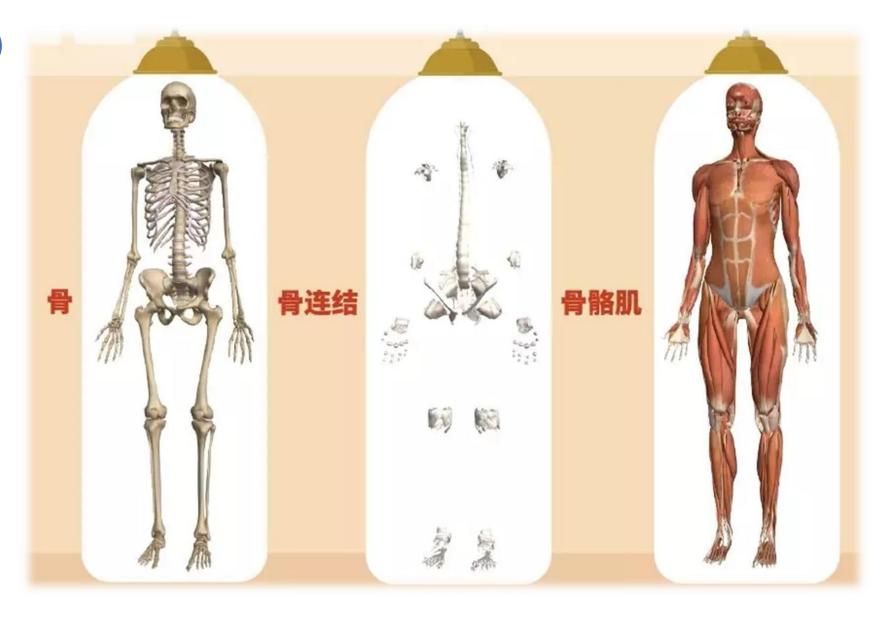
泌尿結石有32種成分,最常見的成份為草酸鈣,一般人的觀念總以為攝取過量的鈣會加速腎結石產生。

常見的症狀有腰痛、盗汗、痛到目眩、噁心、嘔吐(這是因為腎臟內壓力升高,影響到胃腸道的反應)、煩躁不安、腹部悶痛、血尿等。



運動系統 (影片)

運動系統是動物體用 來進行諸如移動,抓 取,進食,眼動以及 言語等骨骼肌運動的 器官組成的功能整體。 運動系統的主要部分 包括位於外周的骨骼 肌和神經以及位於中 樞的腦和脊髓。

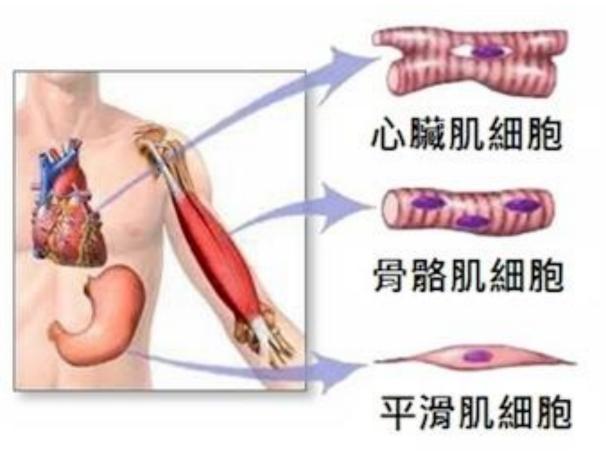


肌肉分為骨骼肌、心肌和平滑肌三種

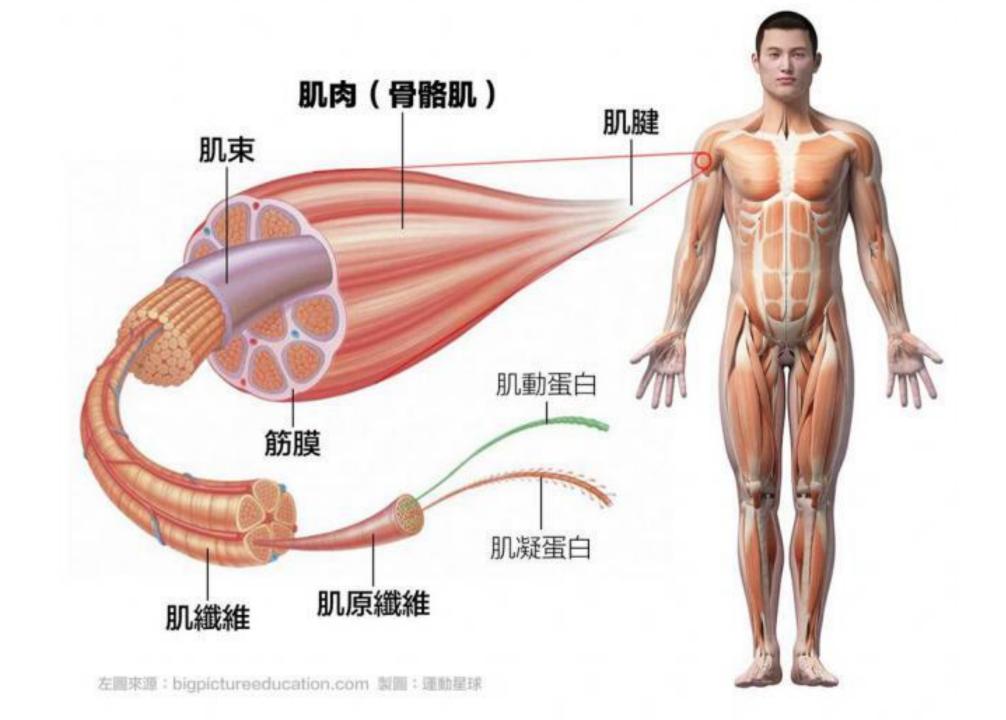
骨胳肌的自主收縮用來移動身體且能夠被精細地控制,例如眼睛的運動或大腿股

四頭肌的總體運動。

骨骼肌通常是通過肌腱附在骨骼的雨端,其伸縮可以 帶動骨骼的移動,以促成人體的運動。骨骼肌負責支 配人的基本活動,其中包括屈曲和伸展。







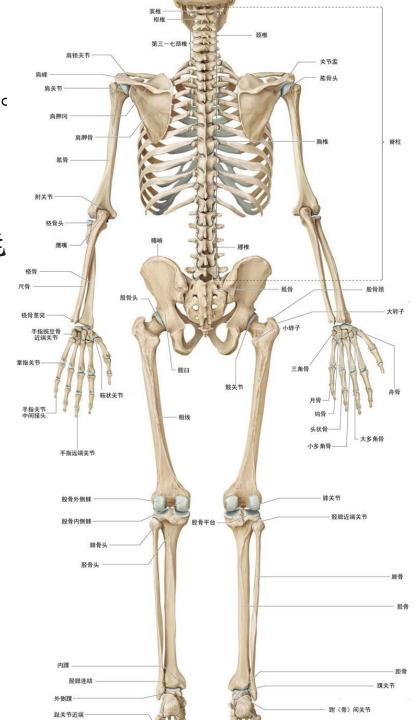
骨骼是組成脊椎動物內骨骼的堅硬器官, 主要功能是**運動、支持和保護身體**,及儲存礦物質。 骨組織是一種密實的結締組織。

骨骼功能:

保護功能、支撐功能、造血功能、貯存功能、運動功能

不同常人的骨硬度(影片)

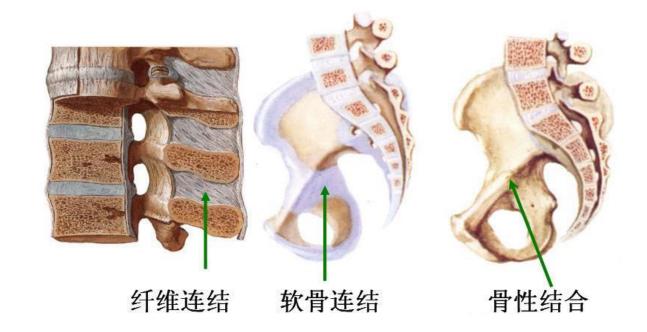


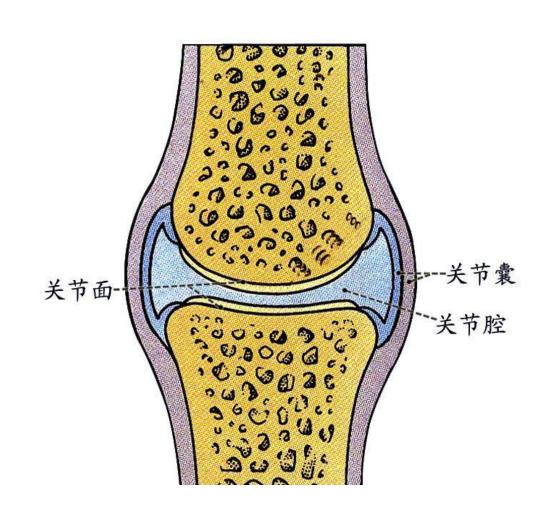


骨連結:是指骨與骨之間的連結。 依據連結的不同方式,可分為直接連 結和間接連結。

直接連接分為纖維連結、軟骨連結和骨性結合。

間接連結又稱滑膜關節,簡稱關節。





運動帶來的傷害

運動傷害在日常生活中幾乎是無所不在,常見的原因有二: 其一是外力性的撞擊,常常是激烈運動造成的創傷 其二是內在性的損傷,通常是發力不當或肌肉勞損導致。 在發生的時候會立刻感受到疼痛和水腫。





2012年全明星赛

在一次暴扣时导致鼻梁骨折

右肩

7002年12月客场挑战剪士 右肩被撞脱臼。 且此后多次被撞

右肘

2000-01赛季 射关节滑囊炎

右手手掌

1999-2000等季 季前春对奇オ 右手第四掌骨骨折

右手小指

2008年2月对阵航网队 右手小指被打伤。 赛后诊断为韧带部分撕裂

右手无名指

2009年1月战骑士 防守詹姆斯时右手 无名指严重挫伤

右膝

通过手术治伤 次数最多的部位

右腿 1998-99軍軍

右腿骨有极轻微的骨裂现象

右脚踝

2005年1月13日-2月13日 因右脚踝严重扭伤体战1个月

背

2008年西部半决赛 期人对爵士第四战 在一次强行转身 競投时背部严重拉伤

右手腕

2011-2012賽季季前賽 右手腕三角韧帶撕裂

要

2001年12月客场对阵灰熊时 被撞到腰部,并留下了 髋关节损伤的 "后遗症"

> 2008年季后赛打爵士 被诊断出腰部 某根小骨移位

右手食指

2009年12月迎战森林狼 右手食指被误伤。 食指关节间隆突骨折

左膝胫骨

2013年12月18日対阵灰脑 在与托尼·阿伦对抗时, 造成膝盖过度拉伸, 且坚持留在场上, 结果导致骨折

左脚踝

左脚跟腱

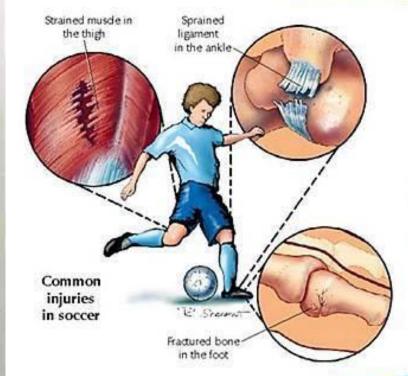
2013年4月13日 对质士比赛终场前

第二天、湖人称

科比左脚跟腱撕裂

遭遇严重伤病退场。

2013年3月15日对阵老原 跳投落地,左脚踝严重受伤





等級1的拉/扭傷:組織纖維受到拉扯

但是沒有撕裂的產

中華航内

等級2的拉/扭傷:身體組織受到撕裂

等級3的拉/扭傷:身體組織完全斷裂

必懂!認識扭傷與拉傷

運動損傷的處理





- 1.檢查
- 2.立即保護
- 3.使用護具





減少活動





每次15-20分鐘

組間休息10分鐘 冰敷三組 檢查傷況





彈性繃帶 向心包紮

觀察遠端狀況 防止包紮過度緊繃





抬高患部 高於心臟

