強心健體靠運動

一心臟衰竭病人的復健治療及運動建議



中國醫藥大學附設醫院 復健部 主治醫師 韓亭怡

什麼是心臟衰竭

- 心臟機能受損,從心臟打出去的血液不 夠身體代謝的需要,造成呼吸困難、疲 倦及腳踝水腫等徵候。
- 各類心臟疾病,包含缺血性心臟病、心 肌病變、瓣膜性疾病、高血壓、老年性 或先天性心臟病,心包膜異常以及心律 不整等,如果沒有良好的治療與控制, 都可能進展成心臟衰竭。

心臟衰竭的症狀

- 容易疲倦
- 活動能力降低
- 呼吸困難
- 端坐呼吸
- 水腫
- 夜間頻尿
- 咳嗽
- 其他焦慮、不安、記憶力受損、惡夢、 失眠或頭暈等 症狀



心臟衰竭分級

- 美國紐約心臟協會標準委員會(NYHA)將心臟衰竭分類為四級,級數越高,疾病越嚴重
- 第一級:身體活動不受限制。
- 第二級:身體活動輕度受限制
 - 可以從事日常活動;
 - 劇烈運動時會出現呼吸困難、疲倦、心悸或心絞痛。
- 第三級:身體活動明顯受限制
 - 從事日常的輕微活動就會感到疲倦、心 悸、呼吸困難或心 絞痛,但休息後會緩解。
- 第四級:執行任何活動都會不適
 - 躺在床上或站著不動也會感覺呼吸困 難、疲倦、心悸或心 絞痛

復健對心臟衰竭的益處

- 運動耐受度增加
- 心血管疾病症狀改善
- 血脂肪組成改善
- 吸菸率下降
- 心理調適較成功
- 壓力較輕
- 死亡率降低
- 需要團隊合作才能達到最大效果:醫師、護士、 物理及職能治療師、營養師、運動生理學家、 行為專家等各方面專家

那些病人該做心臟復健?

- 對多種心臟疾病都有效果
 - 冠狀動脈心臟病、心肌梗塞、冠狀動脈繞道手術或經皮冠狀動脈介入術後
 - 左心室功能障礙患者、心臟衰竭患者
 - 心臟移植前後患者
- · 以心臟衰竭病人而言,較適合進行心臟復健的病人是NYHA分級I-III級的病人

心臟復健的階段任務

- 第一期:住院期
 - 仍存在相關症狀
 - 在復健團隊指導下進行訓練
 - 以輕度活動為原則(3-5 MET)
 - 目標: 減少併發症、疾病衛教及出院日常生活準備
- 第二期:訓練期
 - 復健時仍需由專業醫療人員從旁監控
 - 目標:漸進式增加運動能力,回復正常工作
 - 5~8METs

心臟復健的階段任務

- 第三期:維持期
 - 目標: 回歸社區家庭,維持良好運動習慣
 - 定期接受專業人員的運動指導
- 第四期:回歸社會期
 - 回歸社區,建立運動習慣,自我規律運動

心臟衰竭病人該怎麼運動?

- 由治療團隊設定運動處方,內容包括運動種類、強度、頻率、時間等等
- 目的是透過增強體能,減少心血管疾病的危險因子來促進健康,並保證運動時的安全性。

運動的種類

- 有氧運動:增加心肺及肌肉耐力
 - 多數肌肉群參與動作
 - 持續一定時間以上(12分鐘)的中強度運動
 - 如快走、跑步、騎腳踏車、游泳等
- 無氧運動
 - 高強度運動,阻抗運動(重量訓練)
 - 快跑、舉重、負重、等長肌肉收縮
 - 閉氣、血壓升高反應較激烈、心律不整..

運動的強度

- 最大心率百分比法
- 心率餘裕百分比法
- 代謝當量
- 自覺疲累係數法

方式\代謝當量	低(<3METs)	中 (3-6METs)	高(>6METs)
步行	漫步	快速健步走	非常快速健步走、陡坡 爬山、慢跑
居家和工作	用電腦、洗碗、做飯	費力清理窗戶貨車等、掃地、搬運、割草	鏟沙子、搬重物、做重 農務如綑乾草、挖水溝
休閒活動和運動	繪畫、撞球、槌 球、釣魚、演奏 樂器	羽球、籃球、平路自 行車、跳舞打高爾夫、 游泳	籃球比賽、越野滑雪、 快速自行車、踢足球、 中強度游泳、排球

自覺費力量表

係數	感覺程度	
6	沒有用任何力氣	
7	非常非常地輕鬆	
8	\downarrow	
9	非常地輕鬆	
10	\downarrow	
11	輕鬆	
12	\downarrow	
13	有點費力	
14	\downarrow	
15	費力	
16	\downarrow	
17	非常地費力	
18	\downarrow	
19	非常非常地費力	
20	幾乎是用盡力氣	

心臟衰竭病人適合的運動種類

- 有氧耐力運動為主,用到的肌肉越多越好
 - 走路、慢跑、游 泳等等
 - 有氧間歇訓練
 - 應拉長暖身及緩和時間
- 吸氣肌訓練
 - 增加吸氣肌力量和耐力,減輕呼吸困難
- 肌力訓練
 - 避免等長或離心肌力鍛煉 (例如:蹲馬步、挺舉槓鈴等)

運動頻率

- 體能極差,運動強度極低時:每日一次以上
- 心肺運動訓練時:每週二到四次
- 以一般人的運動量而言:每週運動五次以上的效果,與每週三到四次差別不大(運動員等級的訓練則須每週五次以上)
- 維持心肺運動訓練的效果時:每週二次或三次即可

如何加強?

- 由輕到重,由短時間到長時間
- 先延長運動時間,再增加頻率,然後考慮每日總時間的增加,最後才考慮強度的增加

心臟病患運動的安全性

- 運動中心跳停止的機率 1/111996人時
- 心肌梗塞1/292990人時
- 死亡1/783972人時
- 心臟病患運動時產生不良反應的機率, 的確高於健康成人

確保運動安全的做法

- 開始運動復健計畫時的仔細評估
- 規律門診追蹤
- 認真執行熱身及緩和運動;緩和運動時更須治療人員監督。
- 了解本身的警告症狀、徵象,以及適當的因應 措施

確保運動安全的做法

- 嚴格遵守醫師及治療師建議的運動強度限制 (如,心跳的上限)
- 較高危險群之患者,剛開始運動計畫時,以心 電圖監視器監視為宜
- 較高危險群患者,運動強度宜低
- 運動場所之溫度溼度應適中
- 運動訓練場所應有急救設施、應變計畫、人員、 藥材等

預防勝於治療…





s need a mix of physical ty to stay healthy.

dera

scle-strengthening

每週150-300分鐘中短反 或75-150分鐘高強度的有

氧運動 氧週至少2次5中高強度 每週至少2次5中高強度 的全身性肌力訓練 nat make your muscles er than usual.









If that's morthan you can do right now, **do what you can.**Even 5 minutes of physical activity has real health benefits.

Walk. Run. Dance. Play. What's your move?



感謝聆聽, 敬請指教