

血液透析(洗腎)病友 如何「運動」這件事(中集)

文/臺中榮總復健醫學科技術主任 陳彥文

末期腎病變(end-stage renal disease, ESRD) 病友,多達 90% 需要定 期接受血液透析(Hemodialysis, HD)作 為腎臟替代療法。。衰弱症(frailty) 在血液透析病友中極為常見,發生率比 社區老年人高出 3.4~10倍。當存在有 「衰弱症」風險,同時就存在「肌少 症」的風險,因為「肌少症」是「衰弱 症,其中的一種臨床表現。研究證實, 「運動」能有效預防及改善「肌少症」 及「衰弱症」等問題衍生出來的生活品 質影響。血液透析患者運動方式大致可 採透析中(Intradialytic exercise, IDE) 進行或非透析日運動(Extradialytic exercise, EDE)。但要記得,不論透析 中進行運動訓練還是非透析日進行運 動,都能有效提升有氧運動能力,預防 肌少症及身體衰弱等問題。但對於「身 體活動能力極低」的病友,剛開始接觸 運動訓練的話,適度安排「非透析日運 動訓練」,可能會比起執行「透析中運 動訓練」帶來更大的收益。

血液透析運動不良事件?

經查證國內、外相關醫學研究資料顯示,「未觀察到因運動而引發之

重大心臟不良事件!」其他運動訓練可能偶爾會出現的安全事件發生,包括: (1)運動後低血壓; (2)疲勞(常見); (3)肢體痠痛(如膝蓋痠痛); (4)腰痛發作等。只要再進行運動訓練前與您的主治醫師、復健相關專業人員諮詢評估後,可以安心的在物理治療師指導下進行運動訓練。

血液透析中運動(原則)

透析中運動 (Intradialytic exercise, IDE) 作為血液透析期間的一種較為新 穎而有效益的時間利用方式,日已獲許 多相關國際醫學研究證實其療效, 血液 透析中運動,可以改善透析(HD)患者 的身體活動功能、改善衰弱症及肌少症 、降低憂鬱、增進健康相關生活品質, 更甚能改善血液透析效率。 為什麼考量 在透析中進行運動呢? 因為傳統的透析 過程往往需要坐臥靜躺,形成不得已的 身體活動限制。一般血液透析因情況需 要,通常為每週3次,每次持續約4-5小 **時透析治療,在透析過程中,病友每年** 就約花費600-1000小時(4-6週)採坐 著或躺著進行治療,如果再加上因疾病 與透析造成身體衰弱等問題,平日生活

更是大多採「坐式(靜態)生活方式」 為主,如此更容易養出相關慢性病及心 血管疾病風險。

接受血液透析病友,有什麼條件限制才能實施運動訓練?基本上只要疾病本身獲得穩定控制且醫師許可下即可參與;另外,一般建議,接受血液透析治療超過三個月的病友較為合適(因剛開始接受透析身體負荷仍處不穩定狀態)。除此,一般透析中運動建議在「開始血液透析中的第2~3個小時期間」執行運動訓練。

透析中運動訓練項目

一般建議的運動項目包括:(1) 肢體關節伸展;(2)心肺(有氧)訓練;(3)肌力(重量)訓練等重點安排(如圖一)。本集先跟大家分享「肢體關節伸展」自行練習示範參考(如圖二),讓病友們能跟著圖示練習,建議劑量「每個動作重覆5-10次,三回/天」。最後,提醒分享,下一期(下集)會緊接此章為大家介紹「心肺(有氧)訓練」及「肌力(重量)訓練」等重點。







肢體關節伸展

- ◆ 身體熱身與緩和運動
- ◆ 避免相關運動傷害
- ◆ 改善關節身體自由度活動

心肺(有氧)訓練

- ◆ 提升心肺運動耐受度
- ◆ 抗身體發炎,預防心血管疾病
- ◆ 提升功能性活動能與生活品質

肌力(重量)訓練

- ◆ 提升身體日常負重能力
- ◆ 避免衰弱症(肌少症)
- ◆ 改善平衡能力與反應力

▲(圖一) 透析中運動(IDE)復健運動介入重點項目



▲(圖二) 血液透析進行中-肢體伸展運動示範