面對末期腎臟病, 我應該選擇哪一種治療方式?

前言

當醫師診斷您的腎臟功能進入到末期,無法利用藥物及飲食有效控制病情。這時候您需要選擇一種適合自己的治療模式來取代腎臟功能,以維持生活品質甚至延續生命。

這份資料主要是可以幫助您了解末期腎臟病有哪些的治療模式,醫療團隊會陪著您,了解您的想法及最在意的事情,幫助您找出適合自己的選擇。

適用對象 / 適用狀況

有意願接受腎臟替代療法的慢性腎臟病第 5 期病人。

疾病或健康議題簡介

所謂「慢性腎臟病」是指腎功能異常持續三個月以上,當慢性腎臟病惡化到第五期,也就是腎絲球過濾率在 15ml/min/1.73m² 以下且出現尿毒症狀時,就必須考慮接受腎臟替代療法。常見的尿毒症狀與併發症有噁心、嘔吐、疲倦、呼吸急促、電解質失衡、貧血、營養不良、水腫、意識不清、昏迷等。

若無接受腎臟替代療法意願,則可考慮安寧緩和醫療,治療目的以減輕身體疼痛與不舒服為主,接受此類治療的末期腎病變患者不再接受腎臟移植、血液透析或腹膜透析。由於無法像腎臟替代療法可以延續生命,安寧緩和醫療通常會在合併下列三種情況下被考慮:

- (1) 病人意識不清
- (2) 病人年齡大於 80 歲
- (3) 罹患其他符合安寧療護的疾病如癌症、其他器官衰竭如心臟衰竭、呼吸衰竭長期依賴呼吸器等。

若您與家人經過考量後,選擇接受安寧緩和醫療,可以進一步與您的腎臟醫療照護團隊洽詢。

醫療選項簡介

腎臟替代療法包括腎臟移植、腹膜透析、血液透析。

● 第一種:

腎臟移植,俗稱「換腎」

需要開刀將捐贈者的健康腎臟植入到 病人肚子,來代替原本損壞的腎臟功能, 而原本的腎臟大部分情形下不會被摘除。 換腎的來源可以是活體親屬捐贈,但必須 是在五等親以內之血親或配偶,或者是等 待腦死患者大愛捐贈的器官。一般而言, 腎臟移植有較佳的存活率和生活品質。



● 第二種:

腹膜透析,俗稱「洗肚子」

就是利用肚子內的腹膜進行尿毒素的交換,只要按時將藥水灌到肚子內,每日換透析藥水 3 至 5 次,就可以完成腹膜透析。在進行腹膜透析前要先開刀植入一根導管讓藥水能進出腹腔。腹膜透析有兩種選擇,一種是連續性可攜帶式腹膜透析,另一種是有機器幫忙的全自動腹膜透析,全自動腹膜透析通常是在夜間執行。

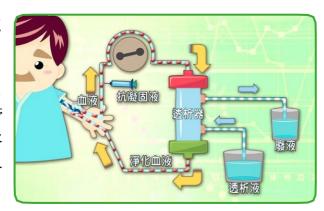


● 第三種:

血液透析,俗稱「洗血」

在進行血液透析之前要先開刀,在您 手臂上做好動靜脈瘻管,俗稱「手筋」。

血液透析每次大約 4 小時,通常每星期得跑 3 次洗腎院所,透析時需要在瘻管上打上兩支針,一支針將血液引流到洗腎機,讓機器清除血中毒素後,另一支針會將洗乾淨的而送回體內。



您目前比較想要選擇的方式是:

請您勾選 ☑

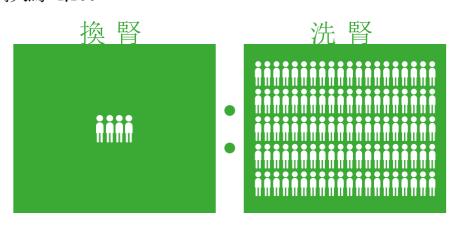
- □ 腎臟移植「換腎 |
- □ 腹膜透析「洗肚子|
- □血液透析「洗血」
- □ 我現在還無法做決定

請透過以下四個步驟來幫助您做決定:

步驟一、選項的比較

● 台灣腎臟移植情形[1,2]

目前等待腎臟移植有效人數約 7000 多人,其中每年接受腦死屍體器官捐贈接近 200 人,接受活體腎臟移植約 100 人,活體在腦死大愛器官捐贈來源不足,親屬的活體器官捐贈相對提供另一種選擇。截至 2014 年,腎臟移植人數和透析人數的比例大約 4:100



- 腎臟移植及透析病人的存活率[2,3]
- ① 腎臟移植病人存活率,主要是受移植腎來源、年齡、原本共存疾病,例如心 血管疾病、糖尿病的嚴重度所影響。
- ② 洗腎前就接受腎移植比洗腎後才接受腎移植存活率更好。
- ③ 台灣腦死捐贈的腎臟 (大愛捐贈的腎臟) 平均使用超過 10-15 年以上,而活體 移植(活體腎)更可達 15-20 年以上。
- ④ 接受移植的病人 5 年存活率達 90% 以上。
- ⑤ 原本是血液透析或腹膜透析患者接受腎臟移植,兩者的存活率是類似的。
- ⑥腹膜透析和血液透析病人長期的存活率及生活品質相近,若是經由事先的準備與規劃才進入透析,兩者的短期存活率也沒有差異。

● 腎臟移植? 腹膜透析? 血液透析? 該怎麼選?

目前腎臟替代療法:腎臟移植、腹膜透析、血液透析都各有優缺點,您可以仔細想想各個治療模式對您生活的影響,選擇一種治療盡量能符合您想要過的生活。

	比較	腎臟移植	腹膜透析	血液透析
存活	存活率 ^[2]	有較佳的存活率	與血液透析的 存活率相似	與腹膜透析的 存活率相似
	手術	較大的手術: 腎臟移植手術	腹膜透析導管 植入手術	手臂瘻管建立手術
	治療方式	終身服用抗排斥藥物	按時將藥水藉著導管 灌到肚子內,每日換 透析藥水3至5次, 或接機器在夜間執行	在瘻管上打上兩支針,一支針將血液引流到洗腎機清除毒素,另一支針將洗乾淨的血送回體內
生理影響	常見副作用 (併發症)	■換腎後長期抗排斥 藥物服用,會增加 感染與腫瘤風險 ^[4,5] ■移植後與極極。 為一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。	■腹膜透析病及藥房 因腹腔等增加膜 留置此子產生的 留置此子產生的 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	■快速移電號、海療生物、海療等等。 ■ 大學 中央
			透析病人癌症發生率為	一般人的 3.43 倍[12]

	比較	腎臟移植	腹膜透析	血液透析					
	治療時間	無	依作息可自行調整,每日 3-5 次換液時間,每次約 30 分鐘全自動腹膜透析夜間由機器自動換液時間約 8-10 小時	照透析院所安排, 每週三次,每次 4 小時					
	治療場所	無	家中或任何乾淨適 合換液場所	透析醫療院所					
生活影	執行治療者	無	自己或照顧者	醫護人員					
鄉音	飲食	飲食限制少	飲食限制中等	飲食限制較多					
	活動	無	腹膜透析管路影響 不建議游泳及泡澡	洗腎用動靜脈廔管 手臂不建議提重物					
	生活品質	生活品質較好	與血液透析比較 整體生活品質相似	與腹膜透析比較 整體生活品質相似					
	費用[2]	健保給付							
優缺點比較	優點	■存活率高 ■不需要再透析而 提高生活品質	■居家操作,自主性高 性高 ■保留殘餘腎功能 佳	■由醫護人員操作 ■短時間高效率的 清除毒素及水分					
	缺點	■無器官來源 ■終身服用抗排斥藥物 ■抗排斥藥物增加感染與腫瘤風險	■腹部植入管子且 外露,無法游泳 泡澡 ■每日更換藥水數 次	■手臂要建立瘻管 ■一星期至透析院 所 3 次,每 次4 小時 ■每次透析要接受 2 次扎針					

步驟二、您選擇醫療方式會在意的項目有什麼 ? 以及在意的程度為何? 請依照下列各項考量,逐一圈選一個比較偏向您的情況。

接受換腎的理由	比較接近	←		— 持		→	比較接近	接受洗腎 (腹膜透析或血液透析) 的理由
有五等親的家屬或配偶 願意捐腎給我	<	<	<	<>	>	>	>	沒有適合的 家屬捐腎給我
我願意接受 家屬捐腎給我	<	<	<	$\langle \rangle$	>	>	\	我不願意接受 家屬捐腎給我
我知道換腎手術的風險 及副作用,但為了不用 洗腎,承擔風險是值得 的	<	<	<	<>	>	>	>	擔心換腎手術失敗
我可以接受終身服用抗 排斥藥物及其風險	<	<	<	<>	>	>	>	我不能接受終身服用抗 排斥藥物及其風險
我不願意長期洗腎	<	<	<	<>	>	>	>	我可以接受洗腎
其他:	<	<	<	<>	>	>	>	其他:

接受腹膜透析的理由	上 一 様 →			→	比較接近	接受血液透析的理由		
我很害怕打針	<	<	<	<>	>	>	>	我可以忍受打針
換藥水的時間 對我而言比較有彈性	<	<	<	<>	>	>	>	我可以配合 到醫院洗腎的時間
我可以找到 適合的換藥水地點	<	<	<	<>	>	>	>	我沒有適合的 換藥水地點
我很在意血液透析 併發症	<	<	<	<>	>	>	>	我很在意腹膜透析 併發症
我可以學習換液技術及 如何自我照顧 , 或我的 家人可以協助	<	<	<	<>	>	>	>	我想要由醫護人員幫我 執行洗腎就好
我不能接受 手臂開刀做瘻管	<	<	<	<>	>	>	>	我不能接受 腹部開刀植管子
其他:	<	<	<	<>	>	>	>	其他:

步驟三、您對治療方式的認知有多少?請試著回答下列問題:

1.	接受腎臟替代 □ 是 □	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		改善尿毒症狀及生	活品質?	
2.	三種腎臟替化□ 是 □			的存活率及生活品	質?	
3.	腹膜透析與血□ 是 □			及生活品質相近?		
4.	選擇腹膜透精 己的生活作息			,但自主性較高,	時間較彈性,	可以依照自
	□是□□	否	□ 我不確定			

5. 選擇血液透析治療,需要先接受手臂瘻管手術,洗腎時要到醫療院所, 均由醫療人員操作,每次洗腎要打兩支針,每週三次、每次 4 ² 5小時? □ 是 □ 否 □ 我不確定	治療過程
6. 接受腎臟移植後,需要一輩子服用抗排斥藥? □ 是 □ 否 □ 我不確定	
步驟四、您現在確認好醫療方式了嗎?	
□ 我已經確認好想要選擇的治療模式,我決定選擇: (下列擇一勾選) □腎臟移植 □等待腎臟移植時,選擇腹膜透析治療 □等待腎臟移植時,選擇血液透析治療 □腹膜透析 □血液透析	
□ 我想要與家人朋友討論後再作決定 □ 我想要與我的主治醫師及照護團隊討論後再作決定	
□ 對於上述的治療模式,我想要再了解更多,我的問題是 :	
步驟五、 對於本次醫療決策選擇的確認 (1)您是否對您的最佳選擇感到確定? □是 □否 (2)您是否知道每個選項的好處與風險? □是 □否 (3)您是否清楚哪些好處與風險對您是最重要的? □是 □否 (4)您是否有的得到足夠的幫助、竟見和支持去做選擇? □是 □否	

完成以上評估後,您可以列印及攜帶此份結果與您的醫師討論。 本文件於 106 年完成,製作文件內容僅供參考,各醫院提供之治療方案及程序不盡 相同,詳情請與您的主治醫師及醫療團隊討論。

瞭解更多資訊及資源

- 1. 醫病共享決策平台: http://sdm. patientsafety. mohw. gov. tw/
- 2. 健康 99 網站 : http://health99.hpa.gov.tw/default.aspx
- 3. 財團法人中華民國腎臟基金會: http://www.kidney.org.tw/know/know.aspx
- 4. 財團法人腎臟病防治基金會: http://www.tckdf.org.tw
- 5. 健康好腎活 : http://www.ckdlife.com.tw/index
- 6. 財團法人器官捐贈移植登錄中心: https://www.torsc.org.tw

參考資料

- [1] 財團法人器官捐贈移植登錄中心。引自 http://www.torsc.org.tw。
- [2] 國家衛生研究院、台灣腎臟醫學會: 2016 台灣腎病年報。苗栗縣: 國家衛生研究院, 2016。
- [3] 國家衛生研究院: 2015 台灣慢性腎臟病臨床診療指引。苗栗縣: 國家衛生研究院電子報, 2015; 628。取自 http://enews.nhri.org.tw/enews_css_list_new2.php?volume_ind x=628&showx=showarticle&article_indx=10815&enews_dt=2015-11-19。
- [4] Snyder JJ, Israni AK, Peng Y, Zhang L, Simon TA, Kasiske BL. Rates of first infection following kidney transplant in the United States . Kidney international 2009; 75(3): 317-26. doi: 10.1038/ki.2008.580.
- [5] Li WH, Chen YJ, Tseng WC, et. al. Malignancies af ter renal transplantation in Taiwan: a nationwide population-based study. Nephrology Dialysis Transplantation 2012; 27(2): 833-839. doi: 10.1093/ndt/gfr277.
- [6] Kidney Research UK. Dialysis: making the right choices for you-The Dialysis Decision Aid Booklet. Available from https://www.kidneyresearchuk.org/file/health-information/kr-decision-aid-colour.pdf.
- [7] 2016 年健保倉儲醫療給付檔案分析系統

- [8] Lee YC, Hung SY. Different Risk of Common Gastrointestinal Disease Between Groups Undergoing Hemodialysis or Peritoneal Dialysis or With Non-End Stage Renal Disease: A Nationwide Population-Based Cohort Study. Medicine (Baltimore) 2015; 94(36): e1482. (健保資料庫)
- [9] Yang SF, Liu CJ, Yang WC, et al. The risk factors and the impact of hernia development on technique survival in peritoneal dialysis patients: a population-based cohort study. Peritoneal Dialysis International 2015; 35(3): 351-359. (健保資料庫)
- [10] NKF KDOGI Guidelines. Available from https://www2.kidney.org/professionals/kdoqi/guidelines_cvd/intradialytic.htm
- [11] Wang IK, Chang YC, Liang, CC, et al. Bacteremia in Hemodialysis and Peritoneal Dialysis Patients. Internal Medicine 2012; 51(9): 1015-1021.
- [12] Lin MY, Kuo MC, Hung CC, et al. Association of dialysis with the risks of cancers. PLoS One 2015;10(4):e0122856. doi: 10.1371/journal.pone.0122856.





本文宣品經費由國民健康署運用菸品健康福利捐支應廣告