

Taipei Medical University.

北醫融合 智慧匯聚

123! One Campus · 內外整合 · 三院Let's Go

腎臟泌尿醫學中心未來發展

報告人：吳美儀

113.04.13

TMU  Healthcare Group

2021

INCIDENCE RATE

MORTALITY RATE

6.14%

3.27%

PROSTATE CANCER

1.42%

1.11%

RENAL CELL CARCINOMA

1.46%

1.29%

TRANSITIONAL CELL CARCINOMA

1.97%

2.19%

BLADDER CANCER

89,733

TAIWANESE ON DIALYSIS

576億

7.3% OF TOTAL NHI EXPENDITURE

30

TAIWANESE DIE EVERY DAY ON DIALYSIS

資料來源: Summary of the 2023 Annual Report on Kidney Disease in Taiwan. Acta Nephrologica 37(4) 2023. 衛生福利部國民健康署_110年應症登記資料. 衛生福利部國民健康署



2025-2026 中程計畫

透明與紀律

行動方向

加速**數位轉型** 落實**價值醫療** 建立**人才友善環境** 奠基**永續發展**

團隊精神

TMU
 腎臟泌尿
 醫學中心

北醫附醫
 萬芳醫院
 雙和醫院
 新國民醫院

共容 x 共融 x 共榮

加速數位轉型

113年 HIS 3.0 資訊上線

腎臟科

輔助診斷

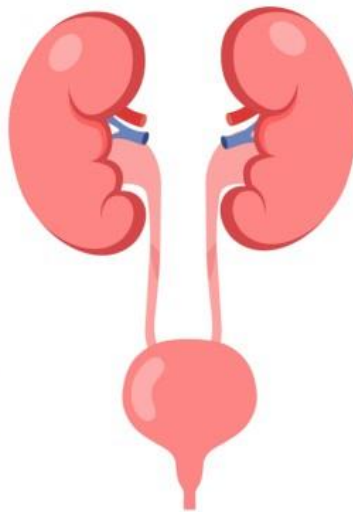
- AKI電子警示與AKD追蹤系統
- (住院)CKD地圖
- (門診)CKD地圖
- 罕病診斷輔助系統

系統優化

- 門診健保申報自動化
- 透析整合資訊系統
- 透析藥物開立輔助系統

遠距照護

- 自動化腹膜透析
- 腹膜透析視訊訪視



泌尿科

輔助診斷

- PSA地圖
- 尿路動力學AI登打系統
- 攝護腺癌MRI影像AI判讀系統

遠距照護

- 植入物追蹤警示系統

專業
成效測量



腹膜透析患者
腎臟移植患者

CKD患者
膀胱過動症

血液透析患者
侷限性/晚期攝護腺癌



腹膜透析患者為例

核心能力指標設計面向	相關工具
臨床端 PD存活率、 住院照護率、 菌血症發生率、 腹膜炎發生率、 心血管事件發生率	Power BI
病人端 健康相關的生活品質、 疼痛、疲勞、憂鬱、 身體功能、日常活動	PROM問卷



圖適用：CKD患者、血液透析患者、腹膜透析患者、腎移植患者



University without wall



奠基永續發展-低碳醫療

泌尿科

1 外科手術微創化

導入手術



- +PAE
- +I-tind
- +Rezum
- +Urolift



局部麻醉

2 2026年腎臟移植數目標100例



培育10名
腎移植醫師



團隊能力提升

- 重症加護/器官衰竭
- 移植感染/免疫/病理/檢驗

近三年 TMU移植數	台灣年平均 2019-2023	Cedars-Sinai 2022
59	393	316

腎臟科

1 開發捐贈/受贈者工具專書，提升活腎移植率



2 分析HD每週1-2次與3次預後，提倡 incremental HD



3 HD/PD廢棄物回收計畫 實行PD廢棄物回收後，「每位一年減少42%碳足跡」



PCV
2023年SHH
回收共62.4噸
節省共187萬元

RO 廢水
2023年SHH
回收共3,312萬公升
節省共70萬元

碳排管理計畫

2024下半年盤查 SHH透析中心



碳足跡盤查
第1年

- 1.建立數據庫
- 2.設計監測指標



碳管理優化
第2年

- 3.建立管理指引
- 4.Power BI導入



碳管理數位化
第3年

- 開發
- 5.監測系統
 - 6.預警系統

國際合作

- Bayer AG
- ProKidney
- AWCT (Acoustic Wave Cell Therapy)

藥廠/食品

- 台灣AZ
- 台灣諾華
- 義美公司

大學合作

- 元智大學
- 中原大學
- 輔仁大學

基因公司

- 吉蔚精準
- 訊聯基因
- 康健基因

生醫公司

- 翔宇生醫
- 沛爾生醫
- 宣捷生技

2027-2028 長程計畫

X 產業鏈結

醫材研發

基因圖譜

細胞治療

TMU臨床場域

TMU研究場域

革心 用心 創新



吳麥斯 校長
洪冠予 中心主任

TOP DOWN

葉劭德 副主任
溫玉清 副主任
吳佳璋 副主任

- 急性腎病團隊
- 慢性腎病團隊
- 重症腎病團隊
- 整合透析介入照護團隊
- 功能性泌尿團隊
- 泌尿腎臟癌症團隊
- 泌尿創新技術與手術團隊
- 腎移植團隊

BUTTON UP



智慧匯聚
內外整合·三院 LET'S GO

