



## 臺北醫學大學 泌尿腎臟研究中心 會議記錄

時間：**111年6月30日(星期四) 14:00-15:00**

地點：視訊會議-(請以正式全名登入會議室，以利進行會議簽到)

使用 Google Meet (會議前 10 分鐘即開啟會議室)

會議室連結：<https://meet.google.com/wos-xuew-apu>

(敬略稱位)

會議主席：吳麥斯

與會人員：

【附醫】劉明哲、葉劭德、吳建志、林孝友、吳政誠、張景欣、陳偉傑、顧芳瑜、羅詩修、方德昭、陳錫賢、林彥仲、吳岳霖、高治圻、陳靜怡、葉曙慶、戴定恩

【萬芳】溫玉清、李良明、林克勳、林雍偉、蕭志豪、許軒豪、賴宗豪、鄭仲益、陳作孝、蘇裕謀、劉崇德、楊韻紅、李明哲、鍾卓興

【雙和】吳佳璋、陳冠州、劉家宏、江怡德、林佳達、鄒凱亦、高偉棠、胡書維、魏汶玲、吳美儀、洪麗玉、鄭彩梅、邱怡仁、陳佑瑋、廖家德、游博翰、陳正憲、邱惠雯

【新國民】許永和、鄒居霖

長官指導：

林建煌校長、李岡遠研發長、許志成教授、崔克宏副院長、陳瑞明所長

議程：

一、慢性腎病團隊、整合透析介入照護團隊小組報告

劉明哲-北醫

Mai-Szu Wu

KC Chen

吳 Wu佳璋 Charles

95207溫玉清泌尿科

d118105006 TMU

許永和

林彥仲

林盈青

94426腎臟科鄭仲益

高偉棠專任主治醫師

Chen Tim

葉劭德

吳美儀

林雍偉泌尿科

崔克宏副院長

Chia-Da Lin

CT Liao

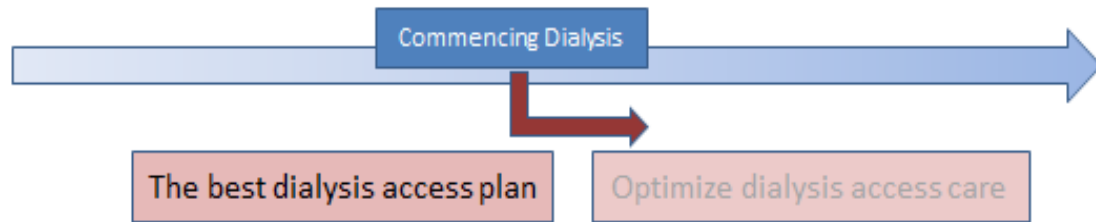
你

下午3:02 | 6/30(四) 14:00-15:00 泌尿腎臟研究中心...

# Progress Report of Interventional Nephrology

雙和醫院 邱怡仁 醫師  
Feb 10, 2022

# Multidisciplinary Management of Vascular Access



KDOQI 2019 update  
AVF > AVG > Catheter

Single center (Shuang-Ho Hospital) 177 patients

1. Commencing HD in SHH and ESRD patients (2019-2021)
2. One year follow-up at SHH HD Unit

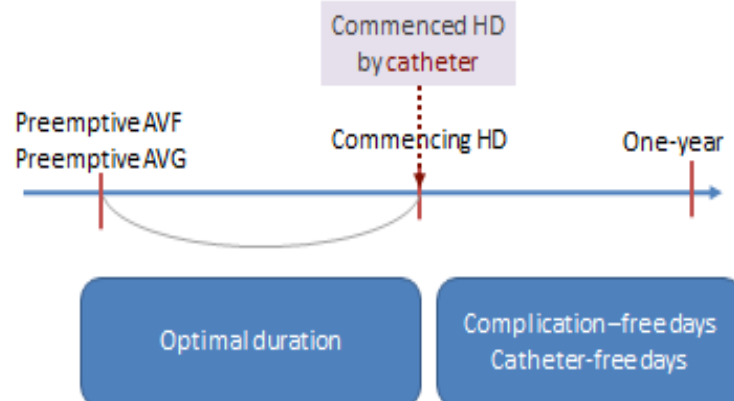
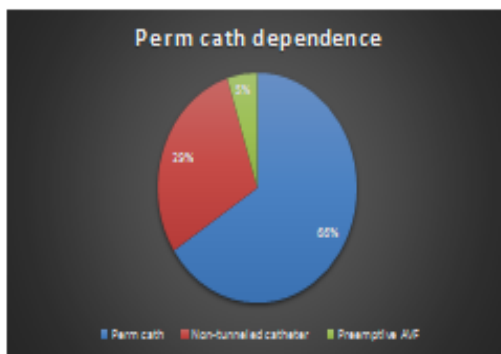
Choices of dialysis access when commencing HD

Major dialysis access on HD (6 months)

Outcomes:

1. Complication free (PTA/Thrombectomy)
2. Dialysis Adequacy

## Preemptive dialysis access in ESRD patients from TMU database



1. **When** is the optimal timing for preemptive dialysis access creation?

2. **Who** will be benefit from preemptive dialysis access creation?



# Artificial Intelligence for Renal Cortex in Ultrasound Echography: Dual-Path Convolutional Neural Network

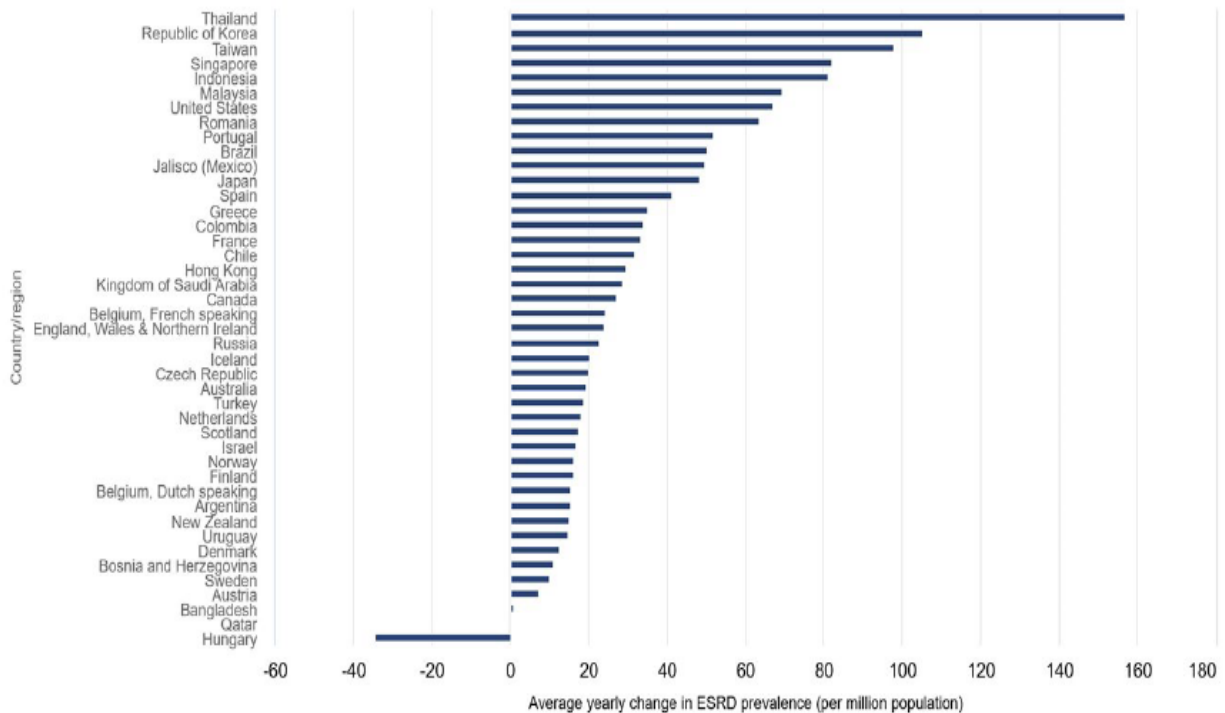
## 腎臟皮質回音超音波與腎臟纖維化人工智慧分析



北醫附醫 腎臟內科 林彥仲 醫師  
2022/6/30



Figure 11.12b Average yearly change in prevalence of treated ESRD by country or region, 2009-2019

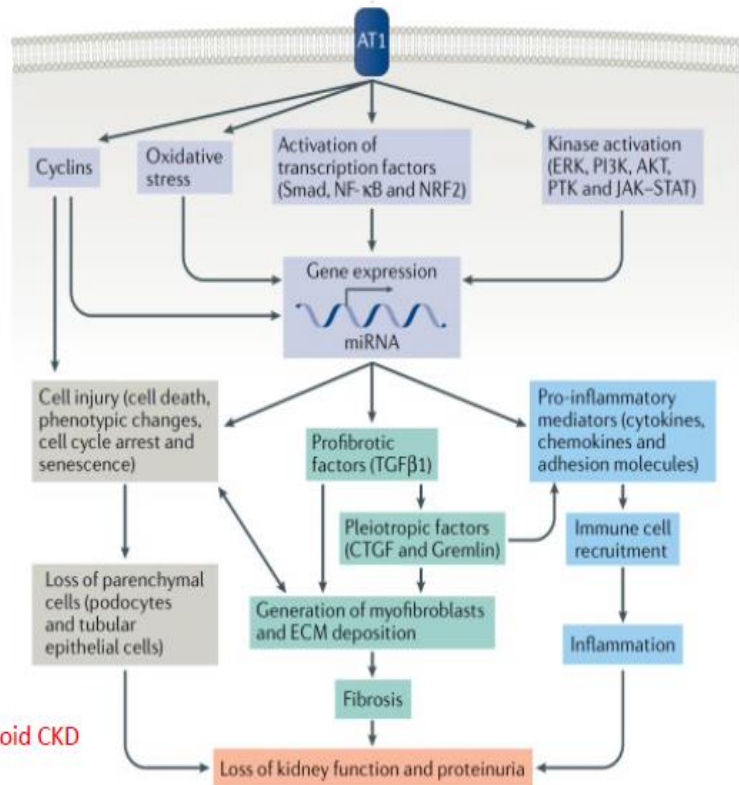


Data Source: 2021 United States Renal Data System Annual Data Report

## 腎臟受損的原因

- AT1 receptor activation
  1. oxidative stress
  2. Transcription factors (NF- $\kappa$ B)
  3. Kinase activation (AKT)
- CKD>>Fibrosis
  1. Cell injury (podocyte and tubular epithelial cell)
  2. Inflammation
  3. TGF $\beta$ 1>ECM deposition

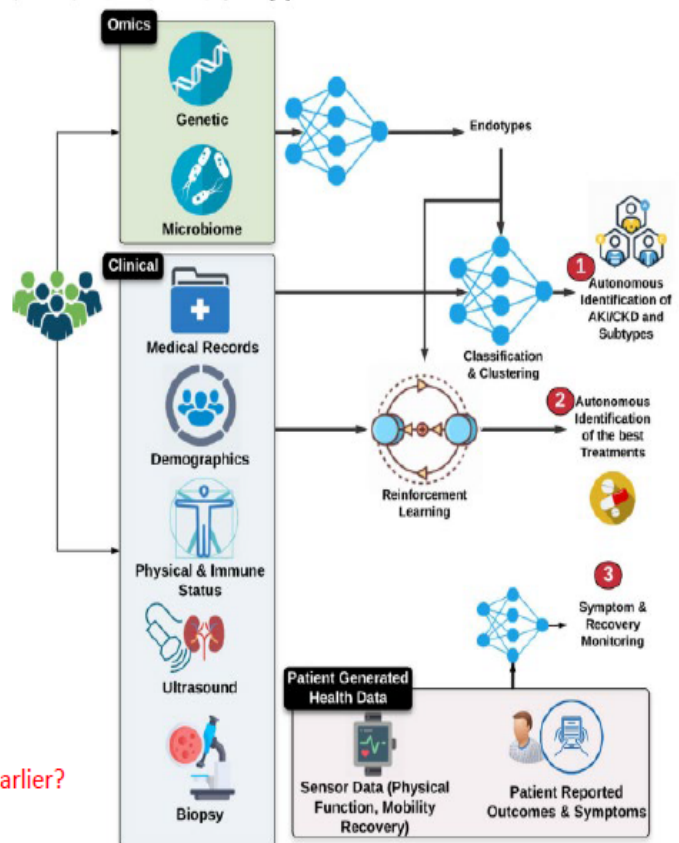
To detect early kidney loss or fibrosis earlier to avoid CKD  
AKD>CKD



## 醫療AI在腎臟的展望

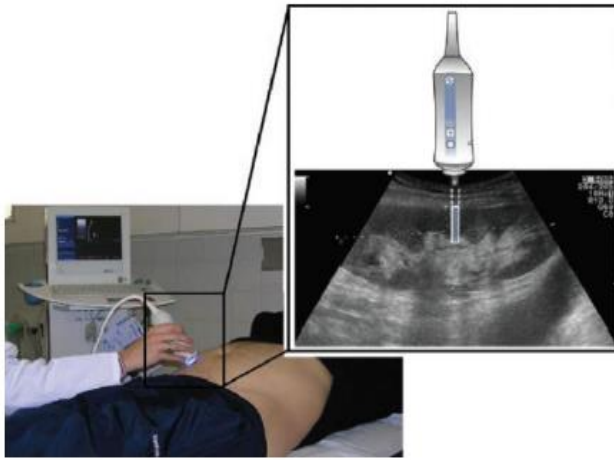
- Genomics: Bioinformatics, GWAS, SNPs>>autonomous identification of disease subtype
- Clinical: meta-analysis of medical records, machine learning>>autonomous identification of the best treatment
- Pt generated health data: Sensor data, physical function>> symptom and recovery monitoring

Non-invasive method to detect renal injury or fibrosis earlier?





## 臨床測量腎實質病變或纖維化的方法



	腎超皮質回音	Transient elastography (Fibroscan®)	腎臟切片
操作者因素	需要	中	優
準確度	差	中	優
價格	便宜	昂貴	中
檢查	快速	時間長	住院/侵入性/ 出血/感染風險