

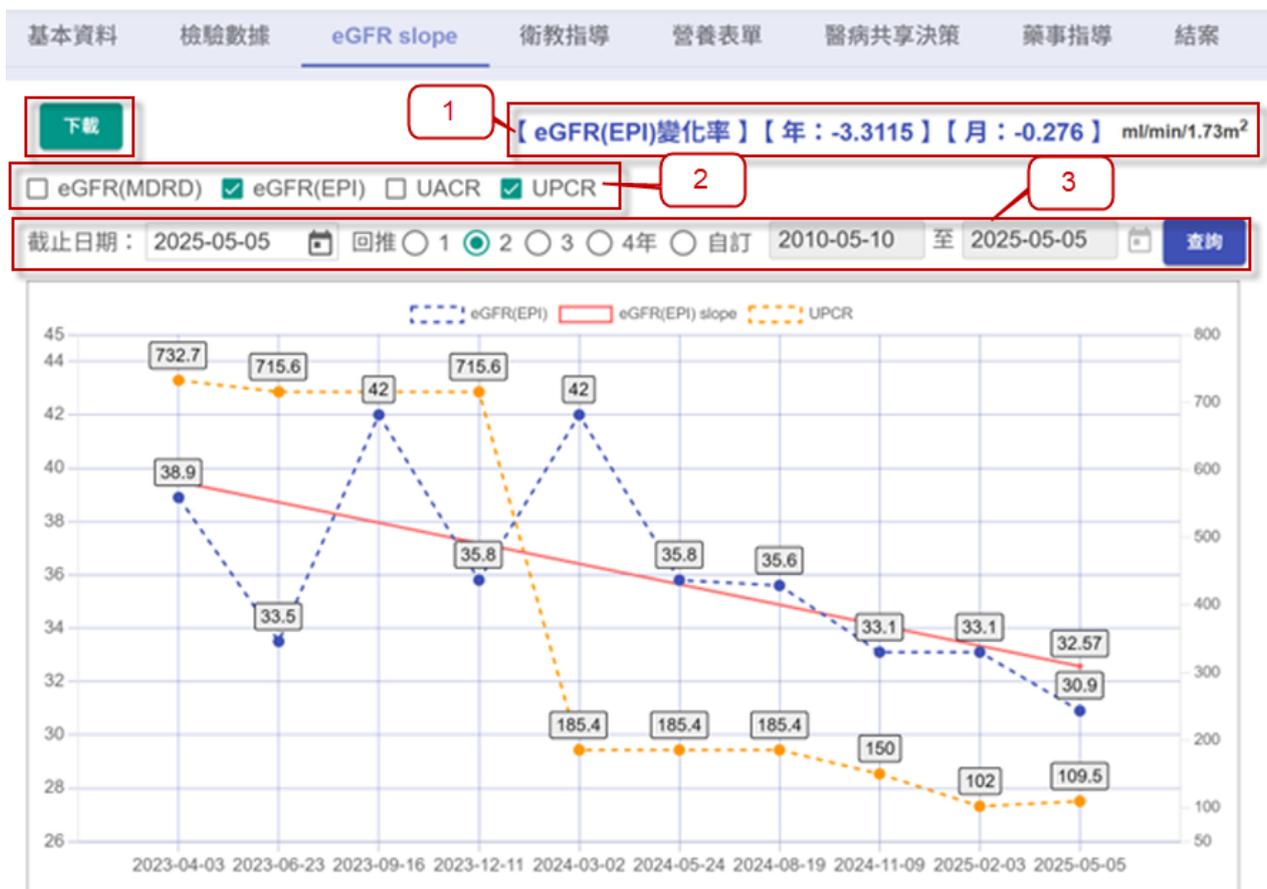
台灣腎臟醫學會
腎臟病整合照護平台
eGFR Slope 使用說明手冊

版本 1.1



設計規劃：台灣腎臟醫學會

承辦單位：醫創科技股份有限公司



一、eGFR slope 功能簡介：

可查詢 eGFR 斜率變化、UACR/UPCR 趨勢變化、2012 KDIGO CKD 預後風險評估燈號；提供照護團隊於治療評估、衛教應用及推廣腎病識能之參考。

二、eGFR slope 操作說明：

1. 預設帶出最近一次檢驗日期往回推一年之檢驗 eGFR(EPI)年月變化率，並繪製斜率圖表與資料列表(5)。
2. 可自行勾選切換 eGFR(MDRD)或 eGFR(EPI)數據，重新計算年月變化率並繪製斜率圖表，另可加選 UACR 或 UPCR 數據以同步顯示於圖表中供參考。
3. 計算截止日期預設為最近一次檢驗日期，可自行變更截止日期，及勾選回推年數如回推一年、二年、三年、四年，或自訂欲統計檢驗日期範圍，確定後按下【查詢】按鈕，即可重新計算年月變化率並繪製斜率圖表與資料列表(5)。
4. 年齡小於 18 歲採用新版的 bed side Schwartz 公式計算 eGFR，因兒科的 eGFR 還需要病人的身高，欲查詢 eGFR slope，請確認衛教單和檢驗表單的身高值是否完整。

三、CKD 預後風險評估燈號

5. 本平台引用 2012 年 KDIGO，以腎絲球過濾率與白蛋白尿分期進行慢性腎臟病預後風險評估。此模式經 TSN 評估可適用於臺灣慢性腎臟病人之預後風險評估。
6. 風險燈號設定邏輯，當勾選 eGFR，系統先判斷 UACR 數值，再判斷 UPCR 數值，並於檢驗數據表格內顯示燈號，其最近一筆檢驗之風險燈號會閃爍，且燈號閃爍頻率隨風險程度增加。

風險燈號 ● 低風險(或無慢性腎病) ● 中度風險 ● 高度風險 ● 極高風險

eGFR 公式試算

日期	<input checked="" type="radio"/> 2022-05-02	<input type="radio"/> 2022-07-26	<input type="radio"/> 2022-10-14	<input type="radio"/> 2023-01-06	<input type="radio"/> 2023-04-03	<input type="radio"/> 2023-06-23	<input type="radio"/> 2023-09-16	<input type="radio"/> 2023-12-11	<input type="radio"/> 2024-03-02
eGFR(EPI)	39.2 ●	36.2 ●	38.9 ●	33.5 ●	38.9 ●	33.5 ●	42 ●	35.8 ●	42 ●
UPCR	489.8	435.6	428.1	566.8	732.7	715.6	715.6	715.6	185.4

日期	<input type="radio"/> 2024-05-24	<input type="radio"/> 2024-08-19	<input type="radio"/> 2024-11-09	<input type="radio"/> 2025-02-03	<input type="radio"/> 2025-05-05
eGFR(EPI)	35.8 ●	35.6 ●	33.1 ●	33.1 ●	30.9 ●
UPCR	185.4	185.4	150	102	109.5

7. 系統依據 eGFR 數據判斷風險燈號共四種顏色，點擊  可顯示燈號顏色判斷說明(如下圖)

CKD預後風險分級評估表(2012 KDIGO)

			持續微白蛋白尿嚴重度		
			A1	A2	A3
			正常或輕度 < 30 mg/g	中度 30-300 mg/g	重度 > 300 mg/g
腎絲球過濾率 (GFR) ml/min/ 1.73m ²	G1	正常或降低 ≥90			
	G2	輕度降低 60-89			
	G3a	輕中度降低 45-59			
	G3b	中重度降低 30-44			
	G4	嚴重降低 15-29			
G5	腎臟衰竭 <15				

❖ 綠色：低風險；黃色：中度風險；橙色：高風險；紅色：超高風險。
 ❖ 建議若篩檢病患為高風險時，即可轉診至腎臟科醫師進行後續照護與評估。

風險燈號設定邏輯

- 單選 GFR 時，先判斷 UACR，再判斷 UPCR。
- 燈號閃爍頻率隨風險程度增加。

	單選 GFR	複選 GFR+UACR	複選 GFR+UPCR
綠	G1,2 and UPCR<150 G1,2 and UACR<30	G1,2 and UACR<30	G1,2 and UPCR<150
黃	G3a	G1,2 and UACR 30-300 G3a and UACR <30	G1,2 and UPCR 150-500 G3a 不論有無 UPCR
橙	G3b	G1,2 and UACR >300 G3a and UACR 30-300 G3b and UACR<30	G1,2,3a and UPCR >500 G3b 不論有無 UPCR
紅	G4,5	G3b and UACR>30 G4,5	G4,5 不論有無 UPCR

8. 各檢驗日期與數據以表格列出於最下方，點選日期後按下【eGFR 公式試算】按鈕可檢視該檢驗日期 eGFR 計算過程供參考(如下圖)，並顯示該日風險燈號。

腎絲球過濾率計算
(使用MDRD公式)

186 * 肌酸肝值Scr -1.154 * 年齡 -0.203 計算結果

年齡計算：生日 至衛教日

男性：37.1 ml/min/1.73m² **Stage 3b**
女性：27.5 ml/min/1.73m² **Stage 4**

(使用EPI公式) *供參考

142 * min(Scr/κ, 1)^α * max(Scr/κ, 1)^{-1.200} * 0.9938^{年齡 * μ}

性別	κ	α	μ
男	0.9	-0.302	1
女	0.7	-0.241	1.012

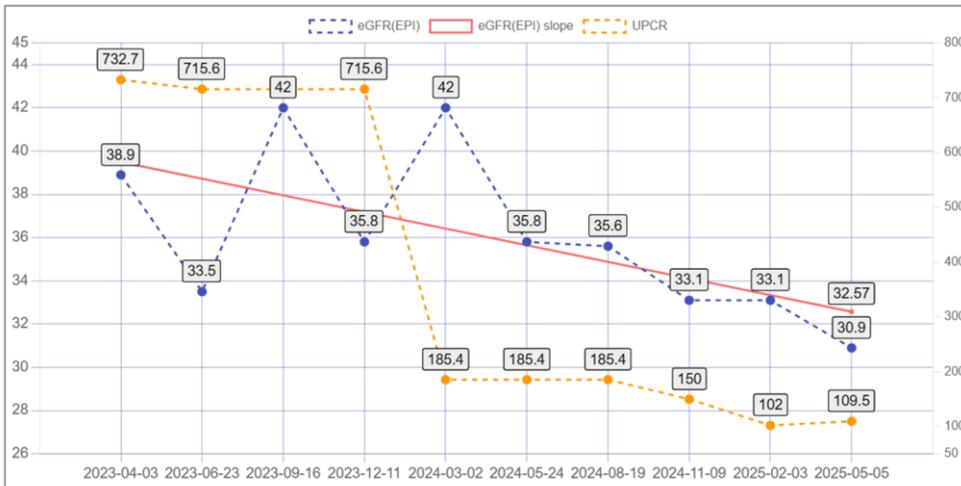
男性：38.7 ml/min/1.73m² **Stage 3b**
女性：29 ml/min/1.73m² **Stage 4**

CKD Stage 換算參考 [↗](#)

Stage 1 : eGFR ≥ 90	Stage 3b : ≥ 30 eGFR < 45
Stage 2 : ≥ 60 eGFR < 90	Stage 4 : ≥ 15 eGFR < 30
Stage 3a : ≥ 45 eGFR < 60	Stage 5 : eGFR < 15

9. 於 eGFR slope 功能畫面，按下左上角【下載】按鈕，可下載成圖片(如下圖)。

【姓名】【病歷號碼】【2023-05-05~2025-05-05】
【eGFR(EPI)變化率】【年：-3.3115】【月：-0.276】ml/min/1.73m²



日期	2023-04-03	2023-06-23	2023-09-16	2023-12-11	2024-03-02	2024-05-24	2024-08-19
eGFR(EPI)	38.9	33.5	42	35.8	42	35.8	35.6
UPCR	732.7	715.6	715.6	715.6	185.4	185.4	185.4

日期	2024-11-09	2025-02-03	2025-05-05
eGFR(EPI)	33.1	33.1	30.9
UPCR	150	102	109.5