



檢驗科公告

發布日期：115.1.1 人員：林奇勇 分機：1120 編號：

公告對象：

- 檢驗科同仁
- 檢驗科外部顧客及相關醫療單位醫護同仁

主旨：

異動 eGFR 計算公式

公告內容：

1.因應全民健康保險末期腎臟病前期(Pre-ESRD)之病人照護與衛教計畫 114 年 6 月 4 日健保醫字第 1140662606 號公告修訂，eGFR 之計算修改為 CKD-EPI (2021)公式為計算 eGFR 的標準公式。

CKD-EPI (2021)公式如下：

$$GFR = 142 * \min(Scr/K, 1)^\alpha * \max(Scr/K, 1)^{-1.200} * 0.9938^{\text{Age}} * 1.012 \text{ [if female]}$$

說明：

Scr：血清肌酐濃度 (mg/dL)

K：0.7 (女性) 或 0.9 (男性)

α ：-0.241 (女性) 或 -0.302 (男性)

min：Scr/K 和 1 之間的最小值

max：Scr/K 和 1 之間的最大值

Age：年齡 (年)

如果患者為女性，則乘以 1.012

2.自 2026 年 1 月 1 日 10:00 起開立之醫囑，年齡 17 歲(含)以上的 eGFR 計算公式，由 MDRD 公式異動為 2021 CKD-EPI 公式。

MDRD 公式計算的 eGFR 結果，在 $eGFR > 60 \text{ mL/min}/1.73\text{m}^2$ 時，容易低估腎功能。CKD-EPI 公式在腎功能診斷和評估的準確性方面顯著提升，尤其在 eGFR 較高的情況下，其估算結果更為穩定和可靠。國際上，已逐漸改用 CKD-EPI (2021)作為 eGFR 計算標準。在健康人群和早期腎病患者中，CKD-EPI (2021)公式能更精確地反映實際的腎功能水平。

2. 兒童(<17 歲)eGFR 計算公式則與成人不同，使用 Schwartz 公式

$$eGFR(\text{mL/min}/1.73\text{m}^2) = 0.413 * \text{身高(cm)}/\text{Scr (mg/dL)}$$

若無身高資料無法提供計算結果。

3.本公告同步刊登於檢驗科網站，特此周知。

組長查核：

檢驗科主任確認：