

# 病理中心公告

編號：CP-An-109-54

主旨：檢驗檢查報告查詢 eGFR 公式說明

執行院區：■永康 ■柳營 ■佳里 ■台南分院 ■南科

受文單位：臨床單位

內容：

開立血液 Creatinine 醫囑，於檢驗檢查報告查詢系統之報告欄位下方會帶出成人 eGFR 及 ClCr 換算結果；另外，因小兒(小於 12 歲幼童)生長快速，於系統中亦提供小兒 eGFR 公式自行換算。

請臨床參照以下說明，依需求自行選擇。

## 一、成人 eGFR

1. 應用：台灣腎臟學會成人 eGFR、美國腎臟基金會 CKD 分期
2. 使用限制：不同的種族、年齡大於 60 歲或小於 18 歲、糖尿病患者，以上族群的準確性未完全確認。

09015	Creatinine	0.57	mg/dL	0.57 - 1.11	107-09-18 22
09026	S-GPT(ALT)	10	U/L	2 - 40	107-09-18 22
12015	CRP/hs-CRP	72.1	mg/L	< 5	107-09-18 22
eGFR(腎絲球過濾率)		100.8	系統計算		年齡:85
CKD stage(慢性腎臟疾病分期)		1	系統計算		
依據MDRD公式計算					
ClCr(Creatinine clearance)		53.54	系統計算		體重(KG):47
ClCr公式		(140-年齡)*體重(kg)/...			

註：公式來源：Abbreviated MDRD Study (ml/min/1.73m<sup>2</sup>)

公式 =  $175 \times (\text{Standardized Scr}) - 1.154 \times (\text{Age}) - 0.203 (\times 0.742 \text{ if female}) (\times 1.212 \text{ if black})$

說明：此公式於 2005 年重新修訂。

(因使用標準血清肌酸酐測量方法，血清肌酸酐值向下修正 5%)

## 二、ClCr

1. 應用：藥劑部 — 腎功能不全病人之藥物劑量調整評估
2. 公式：(140-Age) x 體重(kg)/72 x Serum creatinine (× 0.85 if female)

09015	Creatinine	0.57	mg/dL	0.57 - 1.11	107-09-18 22
09026	S-GPT(ALT)	10	U/L	2 - 40	107-09-18 22
12015	CRP/hs-CRP	72.1	mg/L	< 5	107-09-18 22
eGFR(腎絲球過濾率)		100.8	系統計算		年齡:85
CKD stage(慢性腎臟疾病分期)		1	系統計算		
依據MDRD公式計算					
ClCr(Creatinine clearance)		53.54	系統計算		體重(KG):47
ClCr公式		(140-年齡)*體重(kg)/...			

本通告除給予各受文單位外同時於病理中心網站最新消息公告  
需要時以電子郵件方式通知各主治醫師

### 三、小兒 eGFR

1. 應用：小於 12 歲幼童 **\*\*須自行輸入年齡及身高換算\*\***
2. 說明：因幼童生長快速，提供此公式自行換算。

**步驟說明：**

**Step1**  
 點選 **Creatinine 醫囑**，於系統右方中間會出現 **小兒 eGFR 標示**。

**Step2**  
 點下小兒 eGFR 標示，於公式換算欄位 **選擇 年齡範圍** 及 **填入身高** 即可得出。

**小兒eGFR**  
 Scr(mg/dL) 0.44  
 年齡 1-12歲  
 身高(cm) 84.5  
 Ccr值 105.6  
 計算 離開

公式：  
 ●小於1歲嬰兒  
 $Ccr = 0.45 \times \text{身高 (cm)} / \text{Scr (mg/dL)}$   
 ●1到12歲的兒童  
 $Ccr = 0.55 \times \text{身高 (cm)} / \text{Scr (mg/dL)}$

註：公式來源：Schwartz Formula

公式：

1. 小於 1 歲  
 公式 =  $0.45 \times \text{身高 (cm)} / \text{Scr (Serum creatinine) (mg/dL)}$
2. 1~12 歲  
 公式 =  $0.55 \times \text{身高 (cm)} / \text{Scr Serum creatinine (mg/dL)}$

執行日期： 107.11.06

聯絡單位： 永康 生化免疫 組；分機：53635

柳營 生化血液 組；分機：73671

佳里 檢驗科 ；分機：33281

2  
3  
2  
107.11.06

李健達  
2018.11.07.

本通告除給予各受文單位外同時於病理中心網站最新消息公告  
 需要時以電子郵件方式通知各主治醫師