

# 精準醫學核心實驗室公告

編號：PM-An-110-04

主旨：新增 CYP2C19 基因檢測

執行院區：■永康 ■柳營 ■佳里 ■樹林院區 ■南科

受文單位：體系院區臨床科別

內容：

## 1. 新增檢驗項目說明


計價碼	檢驗項目	檢體類別
16916	CYP2C19 基因型檢測	血液

## 2. 臨床意義：

Clopidogrel 需在肝臟被 CYP2C19 代謝才具有活性，反之 voriconazole 會在肝臟被 CYP2C19 代謝而失去活性，由於 CYP2C19 具有基因多型性(genetic polymorphism)，尤其高達三分之一的亞洲人屬弱 CYP2C19 作用者，因此經由檢測 CYP2C19 基因型是否有變異，可提前預測療效，避免服用藥物沒有效果或藥效過強，提供劑量調整一重要依據。

## 3. CYP2C19 基因型變異相關藥物如附件一。

執行日期： 110.11.26

  
2021.11.23

  
2021.11.23

聯絡單位： 精準醫學核心實驗室 ；分機：53630，52619

本通告除給予各受文單位外同時於精準醫學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

附件一 CYP2C19 基因型變異相關藥物

Drug	CPIC Level*	Drug	CPIC Level*
amitriptyline	A	doxepin	B
citalopram	A	imipramine	B
clopidogrel	A	sertraline	B
escitalopram	A	trimipramine	B
lansoprazole	A	carisoprodol	B/C
omeprazole	A	clobazam	B/C
pantoprazole	A	diazepam	B/C
voriconazole	A	esomeprazole	C
brivaracetam	B	flibanserin	C
clomipramine	B	rabeprazole	C
dexlansoprazole	B		

\*資料來源：CPIC 網站

\*CPIC level：證據等級(A>B>C)

\*查詢日期：2021.11.22

---

本通告除給予各受文單位外同時於精準醫學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