

# 檢驗課通知

檢字 11210

日期：2023 年 11 月 29 日

受文者：全體醫護人員

主旨：自 2023 年 12 月 04 日 08:00 起，異動 D-Dimer(FHEDD、FRHDD)檢測平台及生物參考區間。

說明：

1. 自 2023 年 12 月 04 日 08:00 起，異動 D-Dimer(FHEDD、FRHDD)檢測平台，相關檢驗資訊如下或請參照本院主網頁檢驗資訊查詢系統(<http://www.rc.cch.org.tw/LabSearch/說明>)。

檢驗項目	Fibrin degradation product (D-dimer)；纖維元蛋白分化物 (D-D 雙合試驗)		
檢驗收費碼	FHEDD、FRHDD	健保碼(點數)	08038B(600 點)
是否接受代檢	是，代檢費用請洽轉診中心(聯絡電話：04-7779595 分機:7123)		
<b>檢體需求</b>			
1	採檢須知	(1) 檢體/採檢容器：血液/淺藍頭管 (3.2% buffered sodium citrate)	
		(2) 建議採檢量：採血管建議採血量之 $\pm 10\%$	
		(3) 採檢注意事項(病人準備)：無	
2	檢體傳送要求	(1) 全血檢體：室溫傳送，於採檢後 2 個小時內完成檢測。	
		(2) 血漿檢體：無法於採檢後 2 個小時內完成檢測者，需將檢體製備為 platelet poor plasma，並分裝血漿保存於 $-70^{\circ}\text{C}$ ，於 1 週內送檢。	
		(3) 以人工傳送或傳送梯室溫方式送檢	
3	退件條件	(1) 符合一般退件條件，請參見【檢驗資訊查詢系統】<檢體採集原則>「一般退件條件」。	
		(2) 特殊退件條件： (A)Clot：因為凝固反應已被活化可能影響檢測結果 (B)檢體量不正確 (超過建議採檢量 $\pm 10\%$ )：導致檢體內鈣離子螯合不完全或抗凝劑過剩影響檢測結果 (C)目測溶血：紅血球碎片上之 phospholipids 會導致凝固因子活化影響檢測結果。	
4	檢體之儲存條件	(1) 傳送前儲存條件：(A)採檢後保存於常溫( $15-30^{\circ}\text{C}$ )於採檢後 2 個小時內完成檢測 (B)如果無法於採檢後 2 個小時內完成檢測時，則需將檢體製備為 platelet poor plasma，並分裝血漿保存於冷凍( $-70^{\circ}\text{C}$ )。	

		於 1 週內送檢。
		(1) 收件後保存於室溫於 2 個小時內完成檢測 (2) 無法於 2 個小時內完成檢測時，需將檢體製備為 platelet poor plasma，保存於-70°C，於採檢後 1 個月內完成。 (3) 血漿經 37°C解凍後，需再次離心後上機，並於 2 小時內完成檢測。
		(2)檢驗後檢體儲存條件：置於 2-8°C保存 3 天。
5	追加 (requesting additional) / 複驗 (repeat) 條件	檢體量足夠且符合檢體儲存條件
6	進一步檢驗 (reflex additional examination)	當懷疑因 fibrinolysis 增加造成 D-dimer 上升時，可以檢測 fibrinogen。
7	受理時間	24 小時
8	報告時效	急件：40 分鐘，一般件：2 小時
9	檢驗方法	免疫比濁法(Latex enhanced immunoassay)
10	生物參考區間	(1) 生物參考區間: < 500 ng/mL (FEU) (2) Cut-off value for deep vein thrombosis (DVT) or pulmonary embolism (PE) exclusion : < 500 ng/mL (FEU) (3) The negative predictive value for deep vein thrombosis (DVT) exclusion using the cut-off value of 500 ng/mL (FEU) when patients have low or moderate pretest probability (PTP) assessed by the Wells model is 97.0%-100.0%(95% CI). (4) The negative predictive value for pulmonary embolism (PE) exclusion using the cut-off value of 500 ng/mL (FEU) when patients have low or moderate pretest probability (PTP) assessed by the Wells model is 97.3%-100.0%(95% CI).
11	適應症	(1) 結合 Wells model 臨床可能性(clinical pretest probability)評估，用於排除門診病人罹患深部靜脈栓塞(DVT)或肺栓塞(PE)之可能性。 (2) 輔助 Disseminated intravascular coagulation(DIC)診斷
12	臨床意義	(1) 當 D-dimer 濃度低於 Cut-off value，且病人臨床可能性評估結果為低度(low)時，此檢驗結果效能具備非常好之陰性預測值 (negative predictive value)。 (2) 當 D-dimer 濃度低於 Cut-off value，而病人臨床可能性評估結果為中度(moderate)時，建議由醫師評估是否需後續追蹤或接受進一步之診察。

		(3) 當 D-dimer 濃度高於 Cut-off value 或病人臨床可能性評估結果為高度(high)時，建議直接接受進一步之影像檢查。 (4) D-dimer 於懷孕婦女、DIC、重症肝病、腎病、感染症、癌症、急性出血、急性白血病 (尤其是 AML ; M3 )、重傷或大手術患者均可能會上升。
13	執行組別	檢驗課(連絡電話：04-7779595 轉 7074~7)
14	其他	無

2. 相關問題，請聯絡檢驗課，分機 7074~7075。

檢驗課