

義大醫療 醫學檢驗部/檢驗科 公告 (2022 年 6 月)

公告院區：■義大醫院 ■癌治療醫院 ■大昌醫院

一、新增檢驗項目：UGT1A1 基因檢測

說明：於 6 月起新增 UGT1A1 基因檢測服務，適用於使用 Irinotecan(大腸癌藥物)治療之患者檢測，可以 UGT1A1 基因型調整用藥劑量，檢驗細項說明如下。

檢驗項目	UGT1A1 基因檢測	院內醫令碼	LNT75359
中文名稱	UGT1A1 基因檢測	健保代碼	無
適用檢體別	血液	支付點數	自費 1550 元
建議採檢容器	紫頭管【K ₂ EDTA】	檢驗操作方法	短片段重覆序列多型性分析
檢體採集量	3mL		
送檢方式	人工傳送 / 氣送		
收檢時間	24 小時	參考值(單位)	Non-detected
報告時效	10 天	採檢容器料號	M3110017
操作組別/分機	義大醫院 基因診斷組/5803 義大癌治療醫院、義大大昌醫院 均委託義大醫院代檢(地址：高雄市燕巢區角宿村義大路 1 號，電話：07-6150011)	其他備註事項	
檢驗操作時間	週一至週五 08:00-17:30		
採檢應注意事項	血液採檢後，迅速加進紫頭採血，請 180°輕微搖晃 4~5 次，以利抗凝劑混合均勻，檢體勿凝血。		

臨床意義與用途：

化學治療藥物 irinotecan 為大腸直腸癌標靶治療藥劑，其治療的機制是將 irinotecan 經體內酵素催化成有活性的 SN-38 之後，抑制細胞內的第一型去氧核糖核酸拓撲異構酶 (DNA topoisomerase I)。SN-38 再經由膽紅素尿苷二磷酸葡萄糖醛酸酶 (UDP- glucuronosyltransferase, UGT1A1) 催化之後，便經由膽汁和尿液排出。根據研究指出 UGT1A1 基因的啟動子 (promoter) 中有一個基因多型性，含有數量不等的 TA 重複，通常有 5-8 個，最常見的為 6 個，重複的數量越多，UGT1A1 的酵素表現就會降低，因而使 SN-38 的排泄受阻，加重病患的腹瀉情形。因此美國食品藥物管理局建議，凡是具有 UGT1A1*28 allele (即 TA 重複 7 次；(TA)⁷) 之病患應減少 irinotecan 的起始劑量。故病患在接受 irinotecan 藥物治療前應檢測 UGT1A1 基因的表現，以評估藥物使用的情

況。

公告院區：■義大醫院 □癌治療醫院 □大昌醫院

二、新增親子鑑定檢測服務

說明：於 6 月起本院提供親子鑑定檢測服務，於每周四上午掛號預約親子鑑定特別門診，需於院內網路掛號系統預約，檢驗細項說明如下。

檢驗項目	親緣鑑定	院內醫令碼	LNT75363
中文名稱	親緣鑑定	健保代碼	
適用檢體別	血液、口腔黏膜。	支付點數	自費 9000 元
建議採檢容器	紫頭管【K ₂ EDTA】、口腔黏膜拭子+15mL 離心管。	檢驗操作方法	PCR+毛細管電泳片段分析
檢體採集量	3 mL		
送檢方式	人工傳送 / 氣送		
收檢時間	週一至週五下午五點之前(必須事先預約)	參考值(單位)	無
報告時效	14 天	採檢容器料號	M3110016/ M1226809+M3211515
操作組別/分機	基因診斷組 / 5803	其他備註事項	
檢驗操作時間	每周一次		
採檢應注意事項	1. 在採檢前三個月內曾接受過輸血或曾做過骨髓或幹細胞移植的血液檢體，結果可能會受到干擾。若有此情況建議採集口腔黏膜棉枝檢體。 2. 不接受匿名檢驗；不接受預先取得的檢體，所有受檢人必須親自出席。 3. 本單位不操作產前胎兒的親緣鑑定，以免檢測結果影響胎兒的出生與否。		

臨床意義與用途：

親子鑑定是以科學方法檢驗可能具有親子關係當事人的遺傳標記，本實驗室使用 21 種 STR 基因座進行檢測分析，由於人類基因組中約有 20~30% 屬於重複 DNA(repetitive DNA)，其中包括 STR(Short Tandem Repeats)。STR 屬於頭尾相接之重複 DNA 序列內的微衛星體(microsatellite)，其重複單元序列僅 2~7 個鹼基，不斷重複延伸至數百個鹼基對。以 STR 重覆單元的重覆值進行 CPI 累積親子指數計算，以基因頻率計算出親子關係的概率，準確度可達 99.99%

STR Loci		
D3S1358	D8S1179	D2S441
vWA	D21S11	D19S433
D16S539	D18S51	TH01

CSF1PO	D7S820	FGA
TPOX	SE33	D22S1045
D5S818	D10S1248	D12S391
D13S317	D1S1656	D2S1338

公告院區：☐義大醫院 ☒癌治療醫院 ☐大昌醫院

三、檢驗項目開放醫囑：藥物濫用套餐(健保)

說明：即日起，開放藥物濫用套餐(健保)醫令供醫師點選，本檢驗委由義大醫院代檢。

	檢驗代碼	檢驗項目	檢驗單別	報告時間	參考值	備註
1	LCLASS91	藥物濫用套餐(健保)	藥物濃度監測檢驗單	2 小時	Negative	義大代檢

四、檢驗項目 Insulin Ab 暫停開放醫囑

說明：外送單位立人檢驗所通知，Insulin Ab 原廠試劑停貨，自 2022 年 5 月 27 日起停止收件操作，故先暫停檢驗項目醫囑，待原廠試劑供貨正常後，再重新開啟。

	檢驗代碼	檢驗項目	檢驗單別
刪除	L2701502	Insulin Ab	核醫檢驗單