

## 義大醫療 醫學檢驗部/檢驗科 公告 (2023 年 02 月)

依據 2023 年 02 月部務中心會議決議公告之。

公告院區：■義大醫院 ■癌治療醫院 ■大昌醫院

### 一、新增檢驗項目「BK 病毒核酸定量檢測」之「尿液」檢體別

說明：配合臨床需求，檢驗部新增「BK 病毒核酸定量檢測」之「尿液」檢體別。由於該檢體未經確效，因此，報告備註將註明「實驗室自行研發方法，報告僅供參考」，詳細檢驗內容如下：

檢驗項目	BK 病毒核酸定量檢測	院內醫令碼	L1218406
中文名稱	BK 病毒核酸定量檢測	健保代碼	12184C
適用檢體別	Blood, Urine	支付點數	2000
建議採檢容器	紫頭管【K <sub>2</sub> EDTA】，120mL 無菌盒	檢驗操作方法	Quantitative Real-time PCR
檢體採集量	3 mL		
送檢方式	人工傳送		
收檢時間	24 小時	參考值(單位)	Non-detected (copies/mL)
報告時效	14 天	採檢容器料號	M3110016
操作組別/分機	義大醫院基因診斷組/5807 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		
採檢應注意事項			

#### 臨床意義與用途：

BKV 為 Polyomaviridae (多瘤病毒科) 的成員之一。BKV 的初次感染通常在孩童時期，通常沒有明顯症狀，傳染途徑主要是藉由呼吸道侵入，再經由病毒血症散播至腎臟，BKV 可以在腎臟和肺部建立持續性的潛伏性感染，當宿主免疫力變差時才會再度活化，即使宿主的免疫力是正常的狀態，病毒也可能會再次活化，因此正常人的尿液中也經常可以檢測出 BKV，其盛行率約可達 0~17.6%，腎臟移植的病患中，約有 1.5~5.0% 會因為 BKV 引起間質性腎炎，可能導致腎功能受損或喪失。本檢測項目可偵測 BK 病毒在血液內之病毒量，主要可用來做為 Polyomavirus 相關性腎病 (Polyomavirus-associated nephropathy, PVAN) 之鑑別診斷，亦可用以提供臨床醫師對於監控腎移植患者 BK 病毒感染之參考，進而給予病患適當之醫療處置。

本檢驗是以 TaqMan Real-time PCR 實驗方法進行檢測，以 BK 病毒的 VP1 region 為標的，進行 BK 病毒核酸之複製增幅，檢測血漿中之 BK 病毒核酸濃度。本檢驗以 cloned plasmid 為標準品來源，偵測範圍為  $2.5 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6$  copies/mL，detection limit 為 2500 copies/mL，檢測結果是以定量校正曲線換算成 copies/mL。因 BK 病毒核酸定量之分子檢測尚未標準化，因此建議不同醫院作出之檢驗值不可互相比較。

報告結果說明如下：

陽性：

(1) 以數值「\_\_\_\_\_ copies/mL」呈現病毒量

(2) 「<2500 copies/mL」：表示有偵測到BK病毒，但量<2500 copies/mL

陰性：「Non-detected」：表示沒有偵測到BK病毒。

## 二、異動檢驗項目「AMA/ASMA/APCA」試劑廠牌

說明：因變更試劑廠牌，預計自 2 月 8 日起啟用新廠牌試劑，一併變更參考值，其餘檢驗操作方法、適用檢體類別、送/收檢方式、檢驗時效皆不變。

檢驗項目	檢驗代碼	原參考值	新參考值
Anti-mitochondrial Ab (AMA)	L1205601	≤1:20X(-)	≤1:40X(-)
Anti-smooth muscle Ab (ASMA)	L1205701		
Anti-Parietal cell Ab (APCA)	L1205801		

## 三、異動檢驗項目「HSV-1 IgM、HSV-2 IgM」試劑廠牌

說明：原使用試劑停產，故須變更試劑廠牌，預計自 2 月 8 日起啟用新廠牌試劑，變更參考值單位，其餘檢驗操作方法、適用檢體類別、送/收檢方式、檢驗時效皆不變。

檢驗項目	檢驗代碼	原參考值/單位	新參考值/單位
HSV-1 IgM	L1405201	Negative (<0.8) /ratio	Negative (<9) / NTU
CSF- HSV-1 IgM	L1405203		
HSV-2 IgM	L1405202		
CSF- HSV-2 IgM	L1405204		

四、異動檢驗項目「Cu」、「CSF-VDRL」、「Transferrin」、「ASLO」、「游離輕鏈 kappa/lambda」委外檢驗單位及參考值

說明：自 2/1 起變更 Cu、CSF-VDRL、Transferrin、ASLO、游離輕鏈 kappa/lambda 共 5 項目委外檢驗單位，由高醫轉為委託大安聯合檢驗所代檢，參考值異動內容如下：

檢驗項目	檢驗代碼	原參考值	新參考值
Cu	L0904701	70-140 µg/dL	<b>700-1500 µg/L</b>
CSF-VDRL	L1200102	Non-Reactive	<b>Non-Reactive (無異動)</b>
Transferrin	L1204801	200-360 mg/dL	<b>200-340 mg/dL</b>
ASLO	L1200401	0-408 IU/mL	<b>&gt;15 years: ≤200 IU/mL &lt;5 years: ≤100 IU/mL 5-15 years: ≤250 IU/mL</b>
游離輕鏈 kappa/lambda	L1216001	Free kappa: 3.3~19.4 mg/L Free lambda: 5.71~26.3 mg/L kappa/lambda: 0.26-1.65	<b>Free kappa: 6.7~22.4 mg/L Free lambda: 8.3~27 mg/L kappa/lambda: 0.31-1.56</b>