

醫學檢驗部公告 (2019年02月)

一、變更 Infectious Disease Marker (L1207302) 檢驗參考值

依據2019年2月部務會議決議公告執行之。

說明：審查生物參考區間，依據檢測平台之參考文獻評估結果變更公告。自2019年02月01起生效，變更前、後內容如下：

報告內容	參考值		單位
	現行	變更後	
CD3	55~84	54.8~83.0	%
CD4	27~61	23.1~51.0	%
CD8	13~41	17.9~47.5	%
CD19	6~25	5.1~20.8	%

二、新增檢驗項目 Indium 及 Random Urine Chromium

依據2019年2月醫學檢驗部部務中心會議決議公告之。

因應勞工體檢項目變更，體檢科提出臨床需求，新增尿中鉻及血清銻兩項檢驗項目，開單路徑及檢驗細項說明如下：

Indium 開單畫面



Random Urine Chromium 開單畫面



檢驗細項

1. Indium

檢驗項目	Indium	院內醫令碼	L0107801
中文名稱	血清銻	健保代碼	01078B
適用檢體別	血液	支付點數	400
建議採檢容器	深藍頭紅標專用管	檢驗操作方法	感應耦合電漿質譜法 (ICP/MS)
檢體採集量	3 ml		
送檢方式	人工傳送/氣送	參考值(單位)	< 3 µg/L
收檢時間	義大醫院、義大癌治療醫院： 24 小時 義大大昌醫院同門診服務時間		
報告時效	18 天	採檢容器料號	M3110015
操作組別/分機	義大醫院 特殊檢驗組/2861 義大癌治療醫院 檢驗科/6285 義大大昌醫院 檢驗科/7216	其他備註事項	請向醫學檢驗部領取專用採檢管
檢驗操作時間	委外檢驗 (林口長庚紀念醫院，地址：桃園縣龜山鄉復興街 5 號，聯絡電話：03-3281200)		
採檢應注意事項			
臨床意義與用途： 銻(Indium, In)，為人體非必需元素。銻被廣泛應用於能源、電子、光電、國防軍事、航空航太、核工業、電解、半導體及 thin-film transistor liquid crystal displays (LCDs)製造等產業。銻化合物可藉由食入或吸入進入人體中，主要儲存位置於肌肉、皮膚和骨頭內，人體經由尿液及糞便來排泄銻，生物性半衰期大約兩週。當急性暴露(食入或吸入)含銻的化合物會刺激眼睛、皮膚、黏膜、呼吸系統，可能會有的症狀包括灼燒刺激感、咳嗽、呼吸困難、頭痛、噁心、嘔吐等。慢性暴露(吸入)各種含銻的化合物包括氯化銻(indium chloride, InCl ₃)、磷化銻(indium phosphide, InP)、砷化銻(indium arsenide, InAs)、三氧化二砷(indium trioxide, In ₂ O ₃)、氧化銻錫(indium tin oxide)會造成肺部發炎及增生。長期吸入在老鼠會造成致癌。目前對於暴露於銻化合物尚未有明確的生化指標，以目前檢測方式只能分析元素銻，無法區別特定的銻化合物。			

2. Random urine Chromium

檢驗項目	Random urine Chromium	院內醫令碼	L1000702
中文名稱	隨機尿中鉻	健保代碼	10007B
適用檢體別	尿液	支付點數	400
建議採檢容器	領取重金屬尿液專用管	檢驗操作方 法	原子吸收光譜儀(Atomic Absorption Spectrophotometer)
檢體採集量	10 ml		

送檢方式	人工傳送/不可氣送	參考值(單位)	≤0.4 μg/g CRE
收檢時間	義大醫院、義大癌治療醫院： 24 小時 義大大昌醫院同門診服務時間		
報告時效	14 天	採檢容器料號	M3110023
操作組別/分機	義大醫院 特殊檢驗組/2861 義大癌治療醫院 檢驗科/6285 義大大昌醫院 檢驗科/7216	其他備註事項	請向醫學檢驗部領取專用採檢管
檢驗操作時間	委外檢驗（林口長庚紀念醫院，地址：桃園縣龜山鄉復興街 5 號，聯絡電話：03-3281200）		
採檢應注意事項			

臨床意義與用途：

鉻存在的價數有負 2 價至 6 價，但以 3 價及 6 價為最常見。3 價鉻為人體內必需元素，為周邊細胞胰島素作用的輔助因子。6 價鉻被使用於不鏽鋼、色素及電鍍板製成上，6 價鉻為有毒物質且與癌化有關，它可經由呼吸道或由皮膚進入人體內。在人體內 6 價鉻會很快轉換成 3 價鉻，所以在體液內以 3 價鉻為主。因此鉻中毒通常與職業暴露有關，電鍍、焊接、煉鋼、皮革製造、攝影、染業及化學製造工作者有比較高的暴露機會。對於皮膚傷害為皮膚炎及潰瘍；食入傷害為眩暈、腹痛、嘔吐、無尿症、痙攣、休克及昏迷。美國國家職業安全衛生研究所（NIOSH）提出生物暴露指標(Biological Exposure Index)值有兩種，一種是每一工作日工作前後的差異量，尿中濃度需小於 10μg/g creatinine；每週工作結束前後的差異量，尿中濃度需小於 30μg/g creatinine。美國食品藥物管理局發佈金屬對金屬髖關節植入物(metal-on-metal hip implants)的安全資訊，由於植入物其成份大致以鈷(cobalt)及鉻合成，會因為消耗和磨損而釋出金屬離子，可損壞植入物周圍的骨骼和軟組織，造成局部組織不良反應(adverse local tissue reaction)或金屬碎片不良反應(adverse reaction to metal debris)，但尚不具有足夠的科學數據用來判斷金屬離子濃度與病患不良反應的關連。英國醫療藥物暨保健產品管理局 (United Kingdom Medicine and Healthcare products Regulatory Agency)建議金屬髖關節植入物病人須定期檢測血液中鈷及鉻濃度及影像檢查，當濃度>7μg/L 的病人需密切監控。

三、刪除檢驗項目 Total T & B lymphocytes(CD3、19)及 Tumor/Cancer (CD3、4、8、19、CD3-/16+56)

依據 2019年2月部務會議決議公告之。

說明：檢驗項目 Total T & B lymphocytes(CD3、19) (L1207101)及 Tumor/Cancer (CD3、4、8、19、CD3-/16+56) (L1207201)兩檢驗項目件數各<2件/年，臨床無開單需求，故刪除。