



醫事檢驗科公告

2018/04/10

■淡水 ■台北 ■新竹 ■台東

公告項目：醫事檢驗科重金屬檢驗作業模式異動

執行日期：2018/04/17

公告對象：四院區各科醫師、護理部、檢驗科

相關說明：因淡水院區醫事檢驗科新購置重金屬檢驗儀器，將現行委外代檢模式轉為淡水院區醫事檢驗科貴重儀器組執行相關重金屬檢驗業務。

執行方式：

1 自執行日起，變更檢驗項目全血鎘(檢驗代碼：66138)、血清銅(檢驗代碼：66139)、血清鋅(檢驗代碼：66144)、血清鋁(檢驗代碼：66156)、尿液鎘(檢驗代碼：65146)、尿液銅(檢驗代碼：66187)、尿液銅 24 hrs(檢驗代碼：661872)、尿液鋅(檢驗代碼：66190)、尿液鋅 24 hrs (檢驗代碼：661902)作業模式，由委外代檢模式轉為淡水院區檢驗科貴重儀器組執行相關檢驗業務。

2 相關作業流程如下：

2.1 血液重金屬：

2.1.1操作時間：

a. 每週一(每週一次)操作全血鎘(Cd)檢驗(檢驗代碼：66138)；

操作日當天早上9點前收到之檢體，遇假日隔天操作。

b. 每週三(每週一次)操作血清銅(Cu)檢驗(檢驗代碼：66139)、

血清鋅(Zn)檢驗(檢驗代碼：66144)、血清鋁(Al)檢驗(檢驗

代碼：66156)，遇假日隔天操作。

2.1.2報告時間：操作日隔天發報告。

2.1.3檢體類別及採集容器如下：

項目	檢驗代碼	使用採血管與容器
全血鎘 (Cd)	66138	使用重金屬專用深藍蓋紫標採血管 採集病人 3 mL 全血
血清銅 (Cu)	66139	使用重金屬專用深藍蓋紅標採血管 採集病人 3 mL 血液

項目	檢驗代碼	使用採血管與容器
血清鋅 (Zn)	66144	使用重金屬專用深藍蓋紅標採血管 採集病人 3 mL 血液
血清鋁 (Al)	66156	使用重金屬專用深藍蓋紅標採血管 採集病人 3 mL 血液

2.1.4 相關參考區間異動如下：

檢驗項目	檢驗代碼	原委外參考值	實驗室參考值
全血鎘(Cd)	66138	< 3.9µg/L	≤ 5µg/L
血清銅(Cu)	66139	700-1500 ppb	700~1500µg/L
血清鋅(Zn)	66144	700~1200µg/L	700~1200µg/L
血清鋁(Al)	66156	非洗腎病人：<10µg/L 洗腎病人：<20µg/L	非洗腎病人：<10µg/L 洗腎病人：<20µg/L

2.2 尿液重金屬：

2.2.1 操作時間：

每週五(每週一次)操作尿液鎘(Cd)檢驗(檢驗代碼：66146)、
尿液銅(Cu)(檢驗代碼:66187)、尿液銅(Cu)24hrs(檢驗代碼：
661872)、尿液鋅(Zn)(檢驗代碼：66190)、尿液鋅(Zn) 24hrs
(檢驗代碼：661902)；操作日當天早上 9 點前收到之檢體，
遇假日提前 1 天操作。

2.2.2 報告時間:操作日隔天(即隔週一)發報告

2.2.3 檢體類別及採集容器如下：

項目	檢驗代碼	使用採血管與容器
尿液鎘(Cd)	65146	使用重金屬專用綠蓋 Labcon (SuperClear)10 mL 尿液
尿液銅(Cu)	66187	使用重金屬專用綠蓋 Labcon (SuperClear)10 mL 尿液
尿液銅 (Cu)24hrs	661872	使用重金屬專用綠蓋 Labcon (SuperClear)10 mL 尿液
尿液鋅(Zn)	66190	使用重金屬專用綠蓋 Labcon (SuperClear)10 mL 尿液
尿液鋅 (Zn)24hrs	661902	使用重金屬專用綠蓋 Labcon (SuperClear)10 mL 尿液

2.2.4 相關參考區間異動如下:

檢驗項目	檢驗代碼	原委外參考值	實驗室參考值
尿液鎘(Cd)	65146	0~2.6µg/L	非吸菸者：≤2.6µg/L 吸菸者：≤9µg/L
尿液銅(Cu)	66187	< 80µg/L	<80µg/L
尿液銅(Cu) (24hrs)	661872	< 60µg /day	<60µg /day
尿液鋅(Zn)	66190		150~1200µg/L
尿液鋅(Zn) (24hrs)	661902	< 800µg /day	< 800µg /day

3 相關檢驗項目之採檢方式依照現行作業方式處理

公告製訂：醫事檢驗科貴重儀器組組長 黃嵩發〈淡水院區分機：2511〉

馬偕紀念醫院
Mackay Memorial Hospital