

## 義大醫療 醫學檢驗部/檢驗科 公告 (2022 年 7 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：乙型鏈球菌篩檢 (新住民)

說明：依發文字號：國健婦字第1100460679號函文的決議新增檢驗項目「乙型鏈球菌篩檢 (新住民)」，檢驗開單及採檢注意事項如下。

- (1) 懷孕35-37週之新住民懷孕婦女須持有「國民健康署補助孕婦乙型鏈球菌檢查紀錄表」。
- (2) 「國民健康署補助孕婦乙型鏈球菌檢查紀錄表」需留存在孕婦的產檢病歷備查。
- (3) 申請國民健康署補助的項目不能開立「乙型鏈球菌篩檢 (自費)」，因為自費項目的檢驗報告無法上傳到「婦幼健康管理整合系統」，將無法向國民健康署申請補助。
- (4) 檢驗單開立後一週內須完成採檢及送驗。

三院區乙型鏈球菌篩檢(新住民)開單畫面。

類別	檢驗名稱	檢驗名稱	檢驗名稱
血清(電泳及其他)	Aerobic Culture	Aerobic and Anaerobic Culture	Anaerobic Culture
血清(病毒及細菌)	Blood Culture(小兒第一套)	Blood Culture(小兒第二套)	Blood Culture(小兒第三套)
血清(自體免疫)	Blood Culture(第一套)	Blood Culture(第二套)	Blood Culture(第三套)
血清(白血球表面標記)	Campylobacter culture	Clostridium difficile套餐	Clostridium difficile培養
微生物培養	Fungus Culture	Gonococcus Culture	India Ink Stain
骨髓檢驗單	Routine Gram stain	TB Culture + AFS(非痰檢體)	初痰結核菌檢驗套餐
血液氣體分析檢驗	複查結核菌檢驗套餐	乙型鏈球菌篩檢(早產住院安胎)	乙型鏈球菌篩檢(自費)
體液生化(生化)	乙型鏈球菌篩檢(產檢)	乙型鏈球菌篩檢(新住民)	食物中毒細菌培養
生化(腹膜透析用)	組織/支氣管鏡結核菌檢驗套餐	痰液培養套餐	腹膜透析液培養
血庫檢驗			

### 二、新增檢驗項目：24hr Urine-Zn

說明：因應小兒科臨床需求，即日起新增檢驗項目24hr Urine-Zn (體液生化)，參考值、報告時效等參考下表。

檢驗代碼	檢驗項目	檢驗單別	報告時間	參考值	備註
L0904802	24hr Urine-Zn	體液生化	8 天	150-1200 ug/day	24hr U-Zn

### 三、新增檢驗項目：PHI (Prostate health index)

說明：因應泌尿科臨床需求，於7月起新增檢驗項目 PHI (Prostate health index) 攝護腺健康指標，檢驗細項說明如下。

檢驗項目	PHI (Prostate health index)	院內醫令碼	LNT75366
中文名稱	攝護腺健康指標	健保代碼	
適用檢體別	血液	支付點數	自費 2500 元
建議採檢容器	限用 <a href="#">SST 管【serum separator tubes】</a>	檢驗操作方法	檢驗方法:CLIA 檢驗儀器:Beckman Coulter DxI800 數據計算:由 p2PSA 和 PSA 及 FPSA 一同計算指數
檢體採集量	3 mL		
送檢方式	人工傳送 / 氣送		
收檢時間	24 小時	參考值(單位)	請參閱臨床意義與用途所載
報告時效	14 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	速離心，分裝冷凍
檢驗操作時間	委外檢驗（大安聯合醫事檢驗所，地址：台北市大安區復興南路二段 151 巷 33 號，聯絡電話：02-27049977）		
採檢應注意事項	<p>1. 檢體應該在一些攝護腺檢查之前抽取，例如直腸觸診(digital rectal examination，DRE)、攝護腺按摩、直腸超音波(transrectal ultrasound，TRUS)以及攝護腺切片。直腸觸診可能造成 proPSA、fPSA 及 PSA 短暫性的增加。</p> <p>2. 直腸穿刺切片也顯示會造成 proPSA 與 fPSA 短暫性的增加，PSA 上升。因此，穿刺切片後建議應間隔六週後，再取 proPSA、fPSA 及 PSA 檢驗的檢體。</p>		

#### 臨床意義與用途：

1. PHI 血清檢查，針對五十歲以上、PSA 指數介於 4 至 10 的病人。做 PHI 檢查後，確定是否需做穿刺，可避免承受流血或感染等不必要風險。
2. 前列腺健康指數可幫助區分良性攝護腺疾病評估前列腺癌的風險。
3. Access Hybritech p2PSA 只能與 Access Hybritech PSA 及 Access Hybritech free PSA 一同計算貝克曼庫爾特前列腺健康指數(PHI，prostate health index)。
4. 本項目內之 PSA 與 Free PSA 是以 Beckman 機台操作結果，與本院 Abbott 機台操作結果不可互為比較，不同製造廠生產的檢驗試劑測定之檢體總 PSA 濃度，其結果會因分析方法及試劑特异性而有所差異，不同分析方法所測得的數值不可交替使用。

詳細報告說明：

項目	參考值與說明
PSA	<4.0 ng/mL
Free-PSA	0.20-4.90 ng/mL Free PSA/PSA :<25 % more likely to be CA
Hybritech P2psa ; p2PSA	無
Prostate health index ; PHI	PSA 檢驗數值在 2-10 ng/mL 時 PHI 數值範圍： 0-21 平均罹癌機率: 8.4% / 95%分佈區間: 1.9%-16.1% 21-40 平均罹癌機率: 21.0% / 95%分佈區間: 17.3%-24.6% >40 平均罹癌機率: 44.0% / 95%分佈區間: 36.0%-52.9%

#### 四、新增檢驗項目：EuroFlow AML/MDS\_MRD、EuroFlow LST\_MRD、EuroFlow B-CLPD\_MRD

說明：依據血液腫瘤科臨床需求，為區分醫師開立項目之用意為診斷或追蹤，新增「EuroFlow-AML/MDS\_MRD、EuroFlow-LST\_MRD、EuroFlow-BCLPD\_MRD」，三項批價碼，以方便醫師依照需求開單。

原診斷用檢驗項目	新增追蹤用檢驗項目	批價碼
EuroFlow AML/MDS	EuroFlow AML/MDS_MRD	L1220606
EuroFlow LST	EuroFlow LST_MRD	L1220410
EuroFlow B-CLPD	EuroFlow B-CLPD_MRD	L1207511

## 五、外送收回自行操作項目：SMA (Spinal muscular atrophy)

說明：因應體系發展，SMA檢驗項目件數每月超過20件，擬自2022年7月份起，將由外送操作收回自行檢驗，原SMA開單分成2項:(1)SMA；(2)SMA(母血篩檢)，為方便檢驗項目管理，擬合併成一項 SMA(篩檢)。其他詳如檢驗細項說明。

檢驗項目	SMA(篩檢)	院內醫令碼	LNT62014
中文名稱	脊髓性肌肉萎縮症(篩檢)	健保代碼	NA
適用檢體別	血液	支付點數	自費: 2500
建議採檢容器	紫頭管【K <sub>2</sub> EDTA】	檢驗操作方法	MLPA+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	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	參考值(單位)	Non-Carrier
報告時效	8 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	每周一次		
採檢應注意事項			
<p><b>臨床意義與用途：</b></p> <p>SMA(脊髓性肌肉萎縮症)為一種罕見遺傳性神經肌肉疾病，影響神經系統中控制自主肌肉運動的能力，主要是因為其脊髓喪失了用來調節肌肉運動及強度的運動神經元。當運動神經元喪失功能後，因為肌肉停止接收來自中樞的訊號，會逐漸造成肌肉無力和萎縮(肌肉質量以及強度逐漸降低)。</p> <p>脊髓性肌肉萎縮症是由運動神經元存活基因1(SMN1)的突變或缺失所造成。該基因負責製造運動神經元存活(SMN)蛋白，它可維持運動神經元的健康以及正常功能。脊髓性肌肉萎縮症患者體內SMN1的成對基因都產生突變，導致SMN蛋白的產量降低。當SMN1基因突變成SMN2基因時，只能產生少量正常功能的SMN蛋白(10%)，又可稱SMN2為「備份基因」，當SMN2的拷貝數目較高時，則脊髓性肌肉萎縮症的症狀較輕微，因此，此疾病隨著SMN基因突變或缺失的程度及位置，所呈現的症狀會有不同，第一型患者，在出生六個月內即會出現肌肉無力症狀，在兩歲前就會因呼吸衰竭而死亡。第二型患者，症狀常出現於出生後六個月至一歲半之間，可以坐、但無法自行站立或行走，大多可存活至4歲以上。第三型患者，症狀大多在一歲半以後發生，可以自行走路，但成年後，仍經常需要倚靠拐杖走路或輪椅代步。不論種族帶因率約為1/40~1/60。</p>			

**結果可報告區間/方式:**

1. 若受檢者無 SMN1 基因，即 SMN1:SMN2 基因套數 = 0:2、0:3、0:4，則檢驗結果顯示受檢者為脊髓性肌肉萎縮症缺失型患者，報告為「Carrier」。
2. 受檢者只剩一套 SMN1 基因，即 SMN1:SMN2 基因套數=1:1、1:2、1:3、1:4，則檢驗結果顯示受檢者為脊髓性肌肉萎縮症缺失型帶因者，報告為「Carrier」。
3. 若受檢者有二套以上的 SMN1 基因，即 SMN1:SMN2 基因套數=2:0、2:1、2:2、2:3、3:0、3:1、3:2、4:0、4:1....等，則檢驗結果顯示受檢者無常見缺失型帶因，報告為「Non-Carrier」。

**參考文獻:**

Huang, CH., Chang, YY., Chen, CH. et al. Copy number analysis of survival motor neuron genes by multiplex ligation-dependent probe amplification. Genet Med 9, 241–248 (2007).

**六、變更 HLA-B\*5801 基因檢測給付方式**

說明：依據2022年6月健保新增支付標準，變更體系內HLA-B\*5801基因檢測檢驗代碼，檢驗費用由自費變更為健保給付。

	檢驗代碼	檢驗項目	價格	檢驗單別
變更前	LNT75092	HLA-B*5801 基因檢測	自費: 2000 元	分子檢驗單 (癌症與其它)
變更後	<b>L1221301</b>	HLA-B*5801 基因檢測	<b>健保: 2343 點</b>	分子檢驗單 (癌症與其它)

**七、變更檢驗項目操作時間：Zn (Zinc)**

說明：項目Zn(鋅)義大大昌醫院操作，原操作時間一周操作一次(W6變更為W4)，所以時效為8日，其餘等皆維持不變。

	檢驗代碼	檢驗項目	檢驗單別	報告時間	參考值	備註
變更前	L0904801	Zn(Zinc)	生化(重金屬)	7 天	70-120 µg/dL	Zn
變更後	-	-	-	<b>8 天</b>	-	-

公告院區：義大醫院 癌治療醫院 大昌醫院

**八、新增檢驗項目：(麒麟)HBsAg、(麒麟)Anti-HCV、(麒麟)Anti-HBc Ab**

說明：因應臨床單位需求，即日起新增協和麒麟公司之委託檢驗申請(專案計畫)，參考值、報告時效等相關資料請參考下表。

檢驗代碼	檢驗項目	檢驗單別	報告時間	參考值
LNT75361	(麒麟)HBsAg	血清(病毒及細菌) 檢驗單	24 小時	Negative (<1.00S/CO)
LNT75360	(麒麟)Anti-HCV	血清(病毒及細菌) 檢驗單	24 小時	Negative (<1.0 S/CO)
LNT75362	(麒麟)Anti-HBc Ab	血清(病毒及細菌) 檢驗單	星期一、三、五	Negative (<1.0 S/CO)