

大安聯合醫事檢驗所公告

公告編碼：407

日期：112年08月21日

- 公告事項：1. 檢驗項目個人化預防性醫療-癌症及慢性病風險基因分析試劑晶片升級
2. 檢驗項目 $\alpha 1$ -抗胰蛋白酶(Stool) 停止收件服務

1. 112年8月23日起，Personalized Preventive Medicine - Genetic Risk Assessment of Cancer Susceptibility個人化預防性醫療-癌症及慢性病風險基因分析試劑晶片升級，癌症及慢性病異動與相關內容如下：

檢驗項目：Personalized Preventive Medicine - Genetic Risk Assessment of Cancer Susceptibility

健保編號：無 個人化預防性醫療-癌症及慢性病風險基因分析

健保點數：無

自費收費：9000

檢體採集：使用EDTA全血3mL，2-8°C可保存2星期。請填寫同意書送檢（參閱附件二十一：癌症及慢性病風險基因分析同意書送檢）。

檢體退件：錯誤的檢體類別。

報告時效：十個工作天發報告

分析方法：Array System，Phalanx

參考區間：各項癌症的綜合風險指數>1.0：顯示個人罹患此癌症的風險比華人族群罹病的平均風險值要高。

各項癌症的綜合風險指數<1.0：顯示個人罹患此癌症的風險比華人族群罹病的平均風險值要低。

臨床意義：男性14項以及女性15項常見癌症做風險基因分析：神經膠質瘤、鼻咽癌、肺癌、何杰金氏淋巴瘤、食道癌、胃癌、肝癌、胰臟癌、大腸直腸癌、慢性骨髓性白血病、膀胱癌、基底細胞癌、攝護腺癌(男)、睪丸生殖細胞癌(男)、女性乳癌(女)、子宮內膜癌(女)、卵巢癌(女)。

男性12項以及女性13項常見代謝與退化性疾病做風險基因分析：第二型糖尿病、高血壓、血脂異常、冠狀動脈心臟病、心肌梗塞、缺血性腦中風、顱內動脈瘤、腎結石、老人黃斑部病變、帕金森氏症、蟹足腫、紅斑性狼瘡、多囊性卵巢症候群(女)。

單核苷酸多型性-Single Nucleotide Polymorphism，SNP：

無論種族或是性別，人和人之間的基因有高達99.9%的相似性，只有0.1%的遺傳變異，決定個體之間的差異。這些遺傳變異分成許多種，其中最常見的是屬於DNA單點變異的單核苷酸多型性(Single nucleotide polymorphism，SNP)，約有90%的遺傳變異受到SNP的控制，是影響人類DNA多樣性出現頻率最高的變異，包括自身性狀(身高、體重、膚色等)、個性、罹患疾病的風險以及對藥物的代謝反應，此外SNP會因為種族差異而有不同的影響。

癌症及慢性病與單核苷酸多型性的關係：

癌症的發生可以歸納為先天體質的基因差異和後天環境因子的影響，由於生物科技的進步，近年來科學家積極投入全基因體關聯性研究(Genome-wide association study, GWAS)，利用單核苷酸多型性晶片(SNP Array)篩選出與癌症易感性真正有意義的SNP位點，並利用統計方法算出SNP基因型別與罹患癌症的風險值。

癌症及慢性病風險基因分析：

我們使用晶片系統，針對男性14項以及女性15項常見癌症；男性12項以及女性13項常見代謝與慢性病，綜合分析華人的癌症與慢性病易感的SNP位點基因型，比對華人單核苷酸多型性資料庫，計算出罹患疾病的風險指數。藉由癌症與慢性病風險基因分析，可以建立個人化的完善醫療健康管理規劃，像是針對計算結果顯示風險性偏高的疾病，訂定一個較積極的保健計畫，例如改變生活習慣、補充營養保健食品、增加定期健康檢查的頻率，或是做更進一步的保險規劃。癌症及慢性病風險基因分析不是一種診斷疾病的檢測，而是利用疾病發生的風險指數，以「預防大於治療」的觀念，藉由後天生活習慣或環境因素的改善以及積極與定期的健康檢查，達到提早預防、早期偵測與治療的目的。

新增癌症項目： 何杰金氏淋巴瘤 睪丸生殖細胞癌(男) 子宮內膜癌(女)	移除癌症項目： 膽囊癌
新增慢性病項目： 冠狀動脈心臟病 心肌梗塞 缺血性腦中風 腎結石	移除慢性病項目： 尼古丁依賴 痛風 憂鬱症 肥胖 異位性皮膚炎 阿茲海默症 近視/遠視 高血壓藥物代謝 (Statin類藥物) 白血病化療藥物代謝 (TPMT類藥物) 憂鬱症藥物代謝 (CYP2D6相關) 抗癲癇藥物代謝 (HLA-B*15:02基因型相關)

(原2022年版檢驗目錄 p.300)

2. 112年8月30日起，檢驗項目 α 1-抗胰蛋白酶(Stool)，由於原廠原物料試劑缺乏無法生產試劑，停止收件服務。

檢驗項目：Alpha-1-antitrypsin(Stool)， α -1-Antitrypsin (Stool)，AAT(Stool)

健保編號：無 α 1-抗胰蛋白酶(Stool)

分析方法：Radial Immunodiffusion

檢驗單位：代檢機構台北馬偕醫院，台北市中山北路2段92號

(2018年版檢驗目錄 p.25)

謹此敬告週知修正，通知事項同步公告於本所網頁



陳明輝

大安聯合醫事檢驗所
負責人 陳明輝 敬上