

檢驗課通知

檢字 11110

日期：2022 年 11 月 10 日

受文者：全體醫護人員

主旨：檢驗項目 Neuron Specific Enolase (FSINSE)委外代檢單位異動。

說明：

1. 檢驗項目 Neuron Specific Enolase (NSE) (醫令碼 FSINSE)原委託大安聯合醫事檢驗所代檢，自 2022 年 11 月 10 日起異動為總院檢驗。現用的委託檢驗方法與回收自行檢驗方法之差異如下表：

	現用的委託檢驗方法	異動後檢驗方法
試劑廠商	Roche	Abbott
檢驗原理方法	電子化學冷光免疫分析法 (Electrochemiluminescence immunoassay, ECLIA)	化學冷光微粒免疫分析法 (Chemiluminescent microparticle immunoassay; CMIA)
生物參考區間	< 16.3 ng/mL	< 11.1 ng/mL
報告時效	5 天	3 天
報告備註		1.生物參考區間為試劑廠商評估來自 128 位(60 位男性及 68 位女性)不同種族及年齡(22 歲~71 歲)之外觀健康受試者血清檢體之 95th percentile。 2.此為使用 Abbott ARCHITECT NSE 檢驗試劑檢測，不同製造廠之分析檢測同一檢體的 NSE 時，其濃度會因為分析方法及試劑特性差異而有差異，因此不同分析方法的檢驗報告不可交互使用。

2. 異動後檢驗平台(Abbott Architect NSE)之採檢相關注意事項請參照本院主網頁檢驗資訊查詢系統(<http://www.rc.cch.org.tw/LabSearch/>)及採檢手冊說明。

檢驗項目	Neuron Specific Enolase (NSE)		
檢驗收費碼	FSINSE	健保碼(點數)	自費：900 元
是否接受代檢	否		
檢體需求			
1	採檢須知	(1)檢體/採檢容器：血液 / 02 號黃頭管(Serum separator tube II)	
		(2)建議採檢量：2 mL 全血	
		(3)採檢注意事項(病人準備)：無	
2	檢體傳送要求	(1)傳送方式：以人工或傳送梯方式傳送； (2)傳送環境要求：全血可於 1 小時內送達，以室溫傳送，若無法 1 小時內送達，請分離或分裝血清或冷凍血清以 2~8°C 傳送。	
3	退件條件	(1)符合一般退件條件，請參見【檢驗資訊查詢系統】< 檢體採集原則 > 「一般退件條件」。	
		(2)特殊退件條件：輕度溶血(溶血 \geq 1+)	
4	檢體之儲存條件	(1)傳送前儲存條件： (A) 全血：以室溫傳送，請 1 小時內送達(抽血後 1 小時內需完成離心)。 (B) 血清：於室溫可儲存 24 小時，於 2~8°C 可穩定 48 小時，超過 48 小時須儲存於-70°C 以下，可穩定 3 個月。	
		(2)上機(檢驗)前儲存條件：委外代檢項目不適用	
		(3)檢驗後儲存條件：委外代檢項目不適用	
5	追加(requesting additional) / 複驗(repeat)條件	無法接受追加檢驗	
6	進一步檢驗(reflex additional examination)	無	
7	受理時間	24 小時	
8	報告時效	3 天	
9	檢驗方法	化學冷光微粒免疫分析法(Chemiluminescent microparticle immunoassay; CMIA, Abbott)	
10	生物參考區間	<11.1 ng/mL	
		檢驗備註： 1.生物參考區間為試劑廠商評估來自 128 位(60 位男性及 68 位	

		<p>女性)不同種族及年齡(22 歲~71 歲)之外觀健康受試者血清檢體之 95th percentile。</p> <p>2.此為使用 Abbott ARCHITECT NSE 檢驗試劑檢測，不同製造廠之分析檢測同一檢體的 NSE 時，其濃度會因為分析方法及試劑特異性差異而有差異，因此不同分析方法的檢驗報告不可交互使用。</p>
11	適應症	<p>定量檢測人類血清中的神經元特異性烯醇酶(neuron specific enolase ; NSE)· 檢測血清中之 Neuron Specific Enolase(NSE)濃度，協助監測小細胞支氣管癌(small cell bronchial carcinoma)和神經母細胞瘤(neuroblastoma)的治療和疾病進展。</p>
12	臨床意義	<p>NSE 為糖類分解酶(糖分解烯醇酶, 2-phospho-D-glycerate hydrolase)· 亦是烯醇酶的異構物，存在於神經元及內分泌來源細胞中。NSE 也存在於多種非神經內分泌細胞中，包括支氣管上皮細胞、胰臟及腮腺管上皮細胞、亨耳氏環上皮細胞、輸卵管分泌細胞、血漿細胞、巨核細胞、淋巴細胞及子宮和多種血管的平滑肌細胞。</p> <p>肺癌在全球為男性及女性癌症死亡率最常見的病因。所有的肺癌中約有 95%被歸類為 SCLC 或非小細胞肺癌(Non-Small Cell Lung Cancer, NSCLC)。SCLC 因倍增時間快速、生長分數高及廣泛轉移發生期早而有別於 NSCLC。雖然一般認為 SCLC 對化學療法及放射療法反應良好，但 SCLC 通常在一到兩年內便會復發並對治療產生抵抗力。在分期、治療及預後時皆需要鑑別 SCLC 及 NSCLC。在檢測肺癌為 NSCLC 或 SCLC 時，以及在排除疾病為其他部位的原發腫瘤發生肺轉移的可能性時，皆須進行組織診斷。NSE 在初期診斷時可協助 SCLC 的診斷，並可用於判定治療效果及術後追蹤照護。</p> <p>NSE 可在非神經內分泌腫瘤中發現，包括部分卵巢、乳房及腎臟癌瘤、精原細胞瘤、脊索瘤、平滑肌肉瘤、橫紋肌肉瘤及淋巴瘤。NSE 可與其他腫瘤標記一同測試，例如胃泌素釋放肽前體(ProGRP)、細胞角質蛋白片段 199(CYFRA 21-1)、鱗狀細胞癌(SCC)、癌抗原 125(CA 125)及癌胚抗原(CEA)，並可搭配組織學、診斷影像及臨床發現提供臨床價值。</p> <p>此為使用 Abbott ARCHITECT NSE 檢驗試劑檢測，不同製造廠之分析檢測同一檢體的 NSE 時，其濃度會因為分析方法及試劑特異性差異而有差異，因此不同分析方法的檢驗報告不可交互</p>

		使用。
13	執行組別	檢驗課(連絡電話：04-7779595 轉 7074~7)
14	其他	無

3. 相關問題，請聯絡檢驗課，分機 7074~7075。

檢驗課