

檢驗醫學部公告

■ 內部公告：郭檢字 1141202 號
□ 依據 UOF 電子公文 ID：
□ 依據外部公告：

■ 公告編號：郭檢字 1141202 號

■ 公告事項：

114/12 起，新增「阿茲海默症/帕金森氏症」相關檢驗項目。

■ 公告日期：114.12.08

■ 公告對象：全院醫師、護理部、檢驗科

■ 內容說明：

1. 「阿茲海默症/帕金森氏症」檢驗：

檢驗碼	檢驗項目	自費
KE0307	Alzheimer's disease 阿茲海默症檢查 包含三個子項目 (1) Tau protein Tau 滂蛋白 (2) β-Amyloid 乙型類澱粉蛋白 (3) Tau protein x β-Amyloid 兩蛋白檢測乘積值	15,000 元
KE0251	α -Synuclein Alpha 突觸核蛋白	10,000 元
KE0252	ApoE Genotyping 脂蛋白 E 基因分型	1,800 元

2. 相關檢驗資訊參閱【附件一】，或

<http://hosp.kgh.com.tw:8112/LabFront/Cls/Class04/O1>

。

製訂者：郭綜合醫院 檢驗醫學部（電2301）

【附件一】新增以下三項自費檢驗項目：

(1) 醫令代碼：**KE0307**

項目名稱：Alzheimer's disease 阿茲海默症檢查；包含三個子項目

- (1) Tau protein Tau 潤蛋白
- (2) β -Amyloid 乙型類澱粉蛋白
- (3) Tau protein x β -Amyloid 兩蛋白檢測乘積值

檢驗代碼	KE0307	自費	15,000 元
檢驗名稱	Alzheimer's disease 阿茲海默症檢查		
方法	免疫磁減量 Immuno Magnetic Reduction(IMR)		
檢體需求	K3-EDTA 紫頭管/血漿 1 mL		
檢體保存	室溫運送，立即離心冷凍		
檢測說明	<p>本檢測為輕度認知障礙及阿茲海默症檢測輔助工具，若：</p> <p>(1) 檢測結果為低風險，表示目前罹患阿茲海默症的風險極低，但不代表無罹病的可能。</p> <p>(2) 檢測結果為中或高風險，表示目前有罹患阿茲海默症的風險，但不代表一定會罹病或已罹病。</p> <p>若受檢者出現記憶能力或認知功能下降等情形，建議至相關專科接受進一步的檢查。</p> <p>此檢測標的物為乙型類澱粉蛋白 1-42 與潤蛋白，若受檢者有下述情況，可能會影響檢測結果，建議使用在臨牀上判讀時應配合病人病歷、臨床診斷及其他檢測結果綜合評估，不應做為臨床診斷唯一判斷依據。</p> <p>(1) 重大疾病急性期、罹患心臟衰竭、6 個月內曾有心肌梗塞、2 年內曾罹患惡性腫瘤、糖尿病血糖控制不良（糖化血色素 HbA1c >8.5）、憂鬱症、頭部外傷、中風等。每項檢測參數值僅能獨立判斷風險。單項結果建議非獨立判斷標準。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 低風險族群：Amyloid β 1-42 x Tau Protein < 455.49。2. 中風險族群：Amyloid β 1-42 x Tau Protein 介於 455.49 至 642.58 之間。3. 高風險族群：Amyloid β 1-42 x Tau Protein > 642.58。		
參考區間	Tau Protein：非獨立判斷標準 β -Amyloid：非獨立判斷標準 兩蛋白檢測乘積值： <445.49	報告時效	21 天
檢測單位	尚捷醫事檢驗所/二轉永康奇美醫院		

(2) 醫令代碼：**KE0251**

項目名稱： α -Synuclein Alpha 突觸核蛋白

檢驗代碼	KE0251	自費	10,000 元
檢驗名稱	α -Synuclein Alpha 突觸核蛋白		
方法	免疫磁減量 Immuno Magnetic Reduction(IMR)		
檢體需求	K3-EDTA 紫頭管/血漿 1 mL		
檢體保存	室溫運送，立即離心冷凍		
檢測說明	<p>(1) 本檢測主要協助醫師評估帕金森氏病（Parkinson's Disease, PD）的罹患風險、PD 病人的認知功能下降風險、所罹患的帕金森氏症類型傾向。</p> <p>(2) 研究顯示：與其他類型的帕金森氏患者相比，帕金森氏病患者通常具有較高含量的 α-突觸核蛋白。本檢測中判定為高風險者，其 α-突觸核蛋白含量較接近 PD 類型患者。</p> <p>(3) 另外，α-突觸核蛋白含量偏高又與 PD 患者認知能力下降程度（如記憶缺失、失智等）相關，因此本檢測可協助醫師評估帕金森氏病患者認知能力下降風險。雖然具行動動作障礙的 PD 患者，α-突觸核蛋白含量偏高，但與該患者之動作障礙嚴重程度並無直接線性關係。</p> <p>(4) DLB、MSA 患者通常也具有較正常人高含量的 α-突觸核蛋白。醫師可參酌本檢驗結果協助臨床應用。此檢測標的物為 α-突觸核蛋白，若受檢者有下述情況，可能會影響檢驗結果，建議使用在臨牀上判讀時應配合病人病歷、臨床診斷及其他檢測結果綜合評估，不應做為臨床診斷唯一判斷依據。</p> <p>1. 重大疾病急性期、近期有心肌梗塞、4 個月內曾有心肌梗塞、2 年內曾罹患惡性腫瘤、糖尿病血糖控制不良 ($HbA1c > 8.5$)、憂鬱症、頭部外傷、中風等。</p> <p>2. 已知具有以下基因突變：SNCA、Parkin、PINK1、DJ-1、ATP13A2、PLA2G6、FBXO7、LRRK2、HtrA2、CHCHD2。</p> <p>(5) 此檢測報告結果僅供參考用</p> <p>(6) 低風險族群：α-Synuclein < 0.116 高風險族群：α-Synuclein ≥ 0.116</p>		
參考區間	< 0.116	報告時效	21 天
檢測單位	尚捷醫事檢驗所/二轉檢磁量生技股份有限公司		

(3) 醫令代碼：**KE0252**

項目名稱：ApoE Genotyping 脂蛋白 E 基因分型

檢驗單位：委外（尚捷 >二次轉檢奇美醫院）

檢驗收費價格：1,800 元

檢驗代碼	KE0252	自費	1,800 元
檢驗名稱	ApoE Genotyping 脂蛋白 E 基因分型		
方法	Real-time PCR		
檢體需求	紫頭管/全血 3 mL		
檢體保存	室溫運送，全血冷藏委外		
檢測說明	<p>偵測基因型分為 e2/e2、e2/e3、e2/e4、e3/e3、e3/e4 及 e4/e4 共 6 種</p> <p>1. Target gene: rs429358 (ApoE C112R), rs7412 (ApoE R158C)</p> <p>2. Report Form:</p> <p>(1) 帶有 Apo-e4：顯著提升阿茲海默症的高危險群；帶有該基因的血清膽固醇以及 LDL-Chol 較容易升高而酸中毒、心臟病以及中風的高危險。</p> <p>(2) 帶有 Apo-e2：帶有 ApoE-e2 基因的患者，通常血中的總膽固醇較低，低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-Chol) 較為異常，但研究指出基因型 e2/e2 的患者較一般三高、高血壓及心血管疾病風險相對低。</p> <p>(3) 帶有 Apo-e3：帶有 ApoE 基因患者，帶有此基因 LDL 較受高脂飲食影響。Apo-e3 不會增加或減少心臟病、腦中風以及阿茲海默症等疾病罹患的機會。</p>		
參考區間	無	報告時效	21 天
檢測單位	尚捷醫事檢驗所/二轉永康奇美醫院		