

主旨：林口院區檢驗醫學科即日起新增 L72-295 GAD-Ab、L72-296 IA2-Ab 第一型糖尿病自費檢驗服務，請查照。

說明：

- 一、林口院區檢驗醫學科即日起新增自費檢驗項目 L72-295 GAD-Ab (glutamic acid decarboxylase 65 antibodies、麩胺酸脫羧酶自體抗體)、L72-296 IA2-Ab(tyrosine phosphatase antibodies、酪氨酸磷酸酶自體抗體)，以提供臨床上區別第一型與第二型之糖尿病，並可作為第一型糖尿病的預測及診斷。
- 二、此兩項檢驗目前無健保給付，自費金額每項新台幣 1000 元，詳細檢驗相關說明如附件。
- 三、如有相關問題請洽詢王碧娥組長，TEL：2526、GSM：67818。

附件一

檢驗項目	Glutamic acid decarboxylase 65 antibodies (GAD-Ab)	檢驗代號	L72-295
中文名稱	麩胺酸脫羧酶自體抗體		
檢體別	B	檢驗方法	放射免疫測定法
採檢容器	金黃色蓋 SST 採血管		RIA
檢體量	3mL	參考值	cutoff= 1 U/ml
送檢時間	24 小時收檢	單位	U/ml
操作時間	每月 25 日操作一次	健保編號	自費
報告核發時間	操作日當天	支付點數	1000
採檢前(時)注意事項	不需禁食	備註	
操作組別	特殊生化二組		

臨床意義

麩胺酸脫羧酶抗體 (GAD-Ab) 是第 1 型糖尿病前期個體較特異的免疫指標。因此可作第 1 型糖尿病的預測、診斷。其敏感度約 71%，特異性為 100%。

第 2 型糖尿病患者中有一類屬於成人晚發自身免疫性糖尿病(Latent Autoimmune Diabetes in Adults, LADA)，本質上屬於 1 型糖尿病。此類患者亦常出現的高濃度的 GAD-Ab，並穩定維持，可考慮早期干預治療。

GAD 抗體亦出現於 stiff-man syndrome (SMS)，是一種罕見緩慢漸進性之骨骼肌肉僵直和間斷抽筋的疾病，其與第 1 型糖尿病相關性高，其 60% 會出現 GAD 抗體。

附件二

檢驗項目	Tyrosine phosphatase antibodies (IA2-Ab)	檢驗代號	L72-296
中文名稱	酪氨酸磷酸酶自體抗體		
檢體別	B	檢驗方法	放射免疫測定法

採檢容器	金黃色蓋 SST 採血管		RIA
檢體量	3mL	參考值	cutoff= 1 U/ml
送檢時間	24 小時收檢	單位	U/ml
操作時間	每月 25 日操作一次	健保編號	自費
報告核發時間	操作日隔天	支付點數	1000
採檢前(時)注意事項	不需禁食	備註	
操作組別	特殊生化二組		

臨床意義

IA2 自體抗體與第一型糖尿病即時的病程發展有相當的關聯性，尤其適用於對有 IDDM 家族病史的兒童作篩選。可區別第一型(胰島素-依賴型糖尿病)與第二型(非胰島素依賴型糖尿病)糖尿病，作為第一型糖尿病的預測、診斷。其診斷第一型糖尿病之敏感度約為 47%。