

奇美醫院病理中心檢驗資訊表

更新日期：108 年 02 月 20 日

QP0701-01

檢驗項目名稱	IgA / 免疫球蛋白 A		計價碼	12027																													
檢體種類	血液		檢體量	3~5cc																													
採檢適用容器	一般生化單：黃頭管  急診生化單：綠頭管 																																
禁食限制	不需空腹，然亦避免飯後馬上採檢	加作檢驗	8 小時內可																														
採檢注意事項	1. 採集後迅速上下混合 8 次，盡速送檢，避免溶血。 2. 用空針採檢，需拔除針頭並沿試管管壁緩慢注入檢體。 3. 避免於靜脈注射處採檢及輸血後立即採血，以防止檢體污染。																																
檢驗儀器	ABBOTT ARCHITECT c8000/c16000																																
檢驗方法	Turbidimetric/Immunoturbidimetric																																
檢驗試劑	ARCHITECT Immunoglobulin A 試劑																																
報告完成時間	一般：1 天		急件：收件後 1 小時																														
生物參考區間	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年齡</th> <th colspan="2">(mg/dL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">0-3 個月</td> <td>男性</td> <td>1-34</td> </tr> <tr> <td>女性</td> <td>1-34</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">> 3 個月-1 歲</td> <td>男性</td> <td>8-91</td> </tr> <tr> <td>女性</td> <td>8-91</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">> 1-12 歲</td> <td>男性</td> <td>21-291</td> </tr> <tr> <td>女性</td> <td>21-282</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">> 12-60 歲</td> <td>男性</td> <td>63-484</td> </tr> <tr> <td>女性</td> <td>65-421</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">> 60 歲</td> <td>男性</td> <td>101-645</td> </tr> <tr> <td>女性</td> <td>69-517</td> </tr> </tbody> </table>			年齡	(mg/dL)		0-3 個月	男性	1-34	女性	1-34	> 3 個月-1 歲	男性	8-91	女性	8-91	> 1-12 歲	男性	21-291	女性	21-282	> 12-60 歲	男性	63-484	女性	65-421	> 60 歲	男性	101-645	女性	69-517	危險 臨界 值	無
年齡	(mg/dL)																																
0-3 個月	男性	1-34																															
	女性	1-34																															
> 3 個月-1 歲	男性	8-91																															
	女性	8-91																															
> 1-12 歲	男性	21-291																															
	女性	21-282																															
> 12-60 歲	男性	63-484																															
	女性	65-421																															
> 60 歲	男性	101-645																															
	女性	69-517																															
臨床意義	1. 在人類血清中免疫球蛋白有將近 10% 到 15% 為 IgA。血清中 IgA 主要是以單體的形式存在，而有 10% 到 15% 是以雙體的形式存在。分泌的 IgA 主要是在腸胃道中的漿細胞及支氣管黏膜及泌乳的乳腺中合成，可以在眼淚、汗水、唾液、乳汁、初乳、腸胃道及支氣管的分泌物中發現。IgA 是由兩個單體中間連結一個分泌分子所組成。這種分泌的組成可以保護 IgA 多體不被蛋白酵素所分解。IgA 可以由補體替代路徑來啟動補體的活化。分泌型 IgA 在保護呼吸																																

道、泌尿道及對抗腸胃道感染上扮演一個重要的角色。血清中 IgA 所扮演的特殊角色目前仍不清楚，它的重要性可能與病毒的中和作用有關。

2. 從血清中 IgA 的含量可以顯示出包括特別是發生在下呼吸或腸胃道中的一再感染、過敏性輸血反應、運動失調性毛細孔擴張之診斷(AT)、骨髓癌中 M 成分的區別及 IgA 骨髓癌進程的評估等。
3. 由於 IgA 不會通過胎盤，因此新生兒血清中的 IgA 含量非常的低，而血清中的 IgA 含量一直要到 12 歲才會達到成人的濃度。通常在每 700 位白人當中幾乎就會有一位有 IgA 的缺陷，在這些個體當中有四分之一的人會產生抗 IgA 抗體以及在對於輸血液製品或血漿時將會有遭受嚴重性過敏性反應的危險。遺傳性 IgA 的缺陷也可以在 AT，以及在合併有免疫缺陷的疾病中發現。缺乏 IgA 的個體有高於預期的影響風濕病及淋巴瘤的發生。次發性的 IgA 缺陷可以在非 IgA 的多發性骨髓瘤或巨球蛋白血症及腎病症候群中看到。
4. 血清中 IgA 濃度的升高通常和多株及單株 IgA 的增加有關。多株的 IgA 增加包括慢性肝病、慢性感染(特別是在胃腸道及呼吸道)、下胃腸道的癌化、腸部發炎及自體免疫性疾病例如類風濕性關節炎(RA)。單株的 IgA 增加包括 IgA 的多發性骨髓瘤以及少數其他的淋巴瘤中。

1. 干擾的研究是依照 CLSI 規定及 NCCLS 文件 EP7-P 的方法進行。在分析的醫學決定層級上，干擾效應是以劑量反應及配對差異的方法進行評估。

干擾因素

干擾物質	干擾物濃度	測試數	目標濃度 (mg/dL)	觀察值 (目標%)
膽紅素	30mg/dL(513 μmol/L)	4	81.9	99.5
	60mg/dL(1026 μmol/L)	4	81.9	98.4
血紅素	1000mg/dL(10.0g/L)	4	81.5	98.1
	2000 mg/dL(20.0 g/L)	4	81.5	96.3
Intralipid	1000 mg/dL(10.0 g/L)	4	83.1	96.9
	2000 mg/dL(20.0 g/L)	4	83.1	69.9
三酸甘油脂	750 mg/dL (8.5mmol/L)	4	85.1	98.6
	1,000 mg/dL (11.3 mmol/L)	4	85.1	97.4

	干擾物質	干擾物濃度	測試數	目標濃度 (mg/dL)	觀察值 (目標%)
	膽紅素	30mg/dL(513 μmol/L)	4	496.3	1019
		60mg/dL(1026 μmol/L)	4	496.3	98.8
	血紅素	1000mg/dL(10.0g/L)	4	514.7	98.4
		2000 mg/dL(20.0 g/L)	4	514.7	96.0
	Intralipid	1000 mg/dL(10.0 g/L)	4	459.5	99.5
2000 mg/dL(20.0 g/L)		4	459.5	88.2	
三酸甘油脂	750 mg/dL (8.5mmol/L)	4	516.4	89.7	
	1,000 mg/dL (11.3 mmol/L)	4	516.4	85.4	
	2. 檢體若包含副蛋白（不正常的單株抗體）可能會造成不正常的結果而超出參考範圍。 3. 當檢體總蛋白濃度的提升或病人懷疑有副蛋白的檢體時，可以利用實驗室一些像蛋白質電泳的方法來進行篩檢。 4. 分析一個或多個稀釋檢體時應執行去確認結果是一致的。 5. 混濁或含有粒子的檢體可能會干擾分析，因此粒子物質必須在上機分析前的離心階段就要去除掉。				
操作組別/分機	生化免疫組/53635、53636。				
委外代檢	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 委外代檢 代檢機構：_____ 聯絡電話： 地址：				
備註	無。				