

檢驗名稱	C3 complement	中文名稱	血液補體-3 測定
檢驗代碼	c3	健保編號(點數)	12034B(275)
檢體種類	Serum(血清)	檢驗方法	透射比濁檢測法/Backman coulter DxC700AU
採集容器	含 Gel 紅試管	操作時間	週一~週六
採檢體量	4mL 以上	報告時間	6 天
送檢時間	每日	操作單位	部立台中醫院醫事檢驗科
採檢注意 (病人準備)	無		
檢體保存	2-8°C 保存		
生物參考區間	87~200mg/dL。		
臨床意義	<p>1、補體系統能經由傳統 (classical) 路徑與替換 (alternative) 路徑而被活化。這兩個途徑其後會一起進入一個共同的終端路徑。由於補體因子C3會共同參與這兩個途徑，因此可評估C3與其分解產物 (包括C3c) 的濃度，以此作為補體系統被活化的參數。濃度下降表示了活化。透過測定C4可得到額外的鑑別作用 (differentiation)。如C4的濃度是正常，則有可能活化了替換路徑。</p> <p>2、補體可經由細菌內毒素、發炎期間蛋白質溶解酵素的釋放以及抗原抗體複合物的刺激而在血液中進行酵素系統的交互作用。</p> <p>3、補體系統是一種連續性的複合蛋白質，它在許多形態的免疫反應系統中伴演了很重要的角色例如：溶血 (hemolysis)、細胞毒性 (cytotoxicity)、血管滲透能力降低時、吞噬作用、免疫附著力 (immune adherences) (如附著於淋巴球與吞噬細胞膜上) 等。</p> <p>4、補體是由9種蛋白質及酵素所組成C1-C9；C3是第三種補體，所以很容易被測出來，具溶血活性的C3是C3b片斷，它僅存在於新鮮的血清中，它可轉變為不具活性的形態~C3d，經37°C保溫72小時，存放在4°C好幾個星期或用 ether zymosan 或 hydrazine 處理過後便可得之。</p> <p>5、C3降低的情況： 可見於多種發炎性與感染性疾病。急性腎絲球腎炎、狼瘡腎炎、菌血症組織傷害、新生兒呼吸困難症候群，而且時常伴有高的 α_2-球蛋白。</p> <p>6、C3增加的情況： 急性發炎性疾病、特異性的皮膚炎、全身性感染、非感染性的慢性發炎性疾病 (主要是慢性多發性關節炎) 及生理狀態 (懷孕)。</p>		
備註	<p>一、參考檢驗：無。</p> <p>二、干擾因素：無。</p> <p>三、注意事項：無。</p>		

修訂日期：2024.10.1