



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：114/09/05

檢驗項目(中文/英文)	促腎上腺皮質刺激素/ACTH	
醫令代碼	091190000001	
檢體類別	血漿	
採檢容器及檢體量		檢體量：2-3mL
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	嚴重溶血、黃疸、脂血的受檢者血清應避免使用	
檢驗操作方法/儀器	三明治化學冷光免疫分析法 (CLIA) /Diasorin XL	
可送檢時間	星期一至星期日：00:00-24:00	
報告完成時間	7 個工作天	
檢驗效能/干擾	對部分含抗試劑成分抗體的檢體，可能出現干擾，因此任何結果解釋需配合病人類病史	
檢體運送及保存方式	檢體運送條件:冰浴運送。 保存方式: 1. 冷凍保存(2 小時內需分裝冷凍)	
操作組別/ 檢驗諮詢分機	血清免疫組/4316	
健保代碼/給付點數/ 自費價格	健保代碼09119 B/給付點數：450/自費價585元	
生物參考區間 (包含臨危值通報)	4.7-48.8 pg/mL	
臨床意義與用途： 測定 ACTH 並結合其它實驗室檢測指標及臨床調查結果有助於輔助診斷和治療患者腎上腺皮質功能失常。促腎上腺皮質激素或促皮激素 (ACTH) 是垂體前葉分泌的一種由39個胺基酸組成的多肽。它可刺激腎上腺皮質分泌氫化可的松等糖皮質激素，並對腎上腺皮質所分泌的另一種主要類固醇激素—醛固酮的分泌水平進行一定的控制。		

下丘腦通過促腎上腺皮質激素釋放激素 (CRH, 一種為應對疼痛、焦慮和緊張而通過神經遞質釋放的由41個胺基酸組成的肽) 控制垂體的ACTH分泌。促腎上腺皮質激素的分泌也通過包括光線在內的多種因素而受到晝夜節律的控制。已證實可改變每日正常節律的狀況包括庫欣氏綜合徵、異位性ACTH分泌以及生理性緊張或手術。

血漿ACTH測定有助於下丘腦-垂體-腎上腺系統病變的診斷。

ACTH濃度增高出現於	ACTH濃度降低出現於
垂體庫欣氏病 (繼發性皮質固醇增多症)	原發性庫欣氏綜合症
愛迪生氏病 (腎上腺皮質功能減退)	繼發性腎上機能不全
異位ACTH綜合症	

除了腎上腺皮質機能亢進之外，ACTH水平也可受到腎上腺機能不全 (腎上腺皮質功能減退) 的影響。在這些情況下，氫化可的松測定本身不足以將腎上腺機能不全 (因艾迪生氏病而引起) 的原發性病因和繼發性病因區分開來。ACTH測定有助於更好地瞭解這些情況下該病的實際類型。

疾病	皮質固醇濃度	ACTH濃度
庫欣氏病	高	高
異位ACTH	高	高
腎上腺腫瘤	高	低
愛迪生氏病 (腎上腺損傷)	低	高
腦垂腺低能症	低	低

備註: (包含是否自行操作、可否接受委託檢驗、或委外操作)

自行操作，可接受委託