

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	E2 (Estradiol) / 二氫基春情素免疫分析		計價碼	09127
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 			
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. 只適用血清檢體。 2. 採集後迅速上下混合 8 次，盡速送檢，避免溶血。 3. 用空針採檢，需拔除針頭並沿試管管壁緩慢注入檢體。 4. 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 i2000SR 分析儀。			
檢驗方法	化學冷光微粒免疫分析法 (Chemiluminescent Microparticle ImmunoAssay ; CMIA)			
檢驗試劑	ARCHITECT Estradiol 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	性別及週期		參考區間(pg/mL)	
	Normal Male(正常男性)		11 ~ 44	
	Normally Menstruating Female(正常女性)			
	Follicular Phase(濾泡期)		21 ~ 251	
	Mid-Cycle (月經中期)		38 ~ 649	
	Luteal Phase(黃體期)		21 ~ 312	
	Postmenopausal Female without HRT (停經後女性無 HRT)		< 10 ~ 28	
	Postmenopausal Female with HRT (停經後女性有 HRT)		< 10 ~ 144	
			危險 臨 界 值	無

臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estradiol 的作用包括：加速卵濾泡發育、輸卵管的活動、子宮頸口黏液的增加、陰道上皮的增生、子宮內膜的加厚、第二性徵等。 2. 當卵巢濾泡慢慢變大時，Estradiol 也會跟隨著持續的升高，Estradiol 的上升維持數日之後，可以引起 LH 升高，並維持大約 24 小時，排卵隨即出現，此時 FSH 會有小量的上升。Estradiol 的濃度在此時略降，一直到黃體期才會再升高。 3. 對於誘發排卵還有了解女性荷爾蒙狀態，血中 E2 的濃度十分重要。此外，它在卵巢瘤方面，也可作為一種指標。 4. 二氫基雌女性素(Estradiol, E2)，為一類固醇荷爾蒙(MW~272.3D)，血液中的三種雌激素 (Estrone, E1)、(Estradiol, E2)、(Estriol, E3) 裡。是以二氫基女性素 E2(Estradiol)的生物作用最強，其次是 E3。血液中的 E2 約有 70% 是和性激素結合蛋白(SHBG)結合在一起。對於 FSH 和 LH，雌激素在下視丘具有負回饋作用，但是 Estradiol 也對 LH 呈現正回饋作用，才能引發排卵。 5. Estradiol 的作用包括：加速卵濾泡發育、輸卵管的活動、子宮頸口黏液的增加、陰道上皮的增生、子宮內膜的加厚、第二性徵等。 6. 當卵巢濾泡慢慢變大時，Estradiol 也會跟隨著持續的升高，Estradiol 的上升維持數日之後，可以引起 LH 升高，並維持大約 24 小時，排卵隨即出現，此時 FSH 會有小量的上升。Estradiol 的濃度在此時略降，一直到黃體期才會再升高。 7. 對於誘發排卵還有了解女性荷爾蒙狀態，血中 E2 的濃度十分重要。此外，它在卵巢瘤方面，也可作為一種指標。 										
干擾因素	<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估血紅素、膽紅素、三酸甘油酯及蛋白質對 ARCHITECT Estradiol 分析之潛在干擾，ARCHITECT Estradiol 分析顯示之干擾如下： <table border="1" data-bbox="375 1668 1422 1937"> <tr> <td>血紅素</td> <td>於 500 mg/dL 時，干擾小於 10%</td> </tr> <tr> <td>膽紅素</td> <td>於 20 mg/dL 時，干擾小於 10%</td> </tr> <tr> <td>三酸甘油酯</td> <td>於 1000 mg/dL 時，干擾小於 10%</td> </tr> <tr> <td>蛋白質(人類白蛋白)</td> <td>於 4 g/dL 和 12 g/dL 時，干擾小於 10%</td> </tr> <tr> <td>膽固醇</td> <td>於 240 mg/dL 時，干擾小於 10%</td> </tr> </table> 2. 為達到診斷目的，測試結果應配合如症狀、其他檢測結果、臨床證據等資料使用。 	血紅素	於 500 mg/dL 時，干擾小於 10%	膽紅素	於 20 mg/dL 時，干擾小於 10%	三酸甘油酯	於 1000 mg/dL 時，干擾小於 10%	蛋白質(人類白蛋白)	於 4 g/dL 和 12 g/dL 時，干擾小於 10%	膽固醇	於 240 mg/dL 時，干擾小於 10%
血紅素	於 500 mg/dL 時，干擾小於 10%										
膽紅素	於 20 mg/dL 時，干擾小於 10%										
三酸甘油酯	於 1000 mg/dL 時，干擾小於 10%										
蛋白質(人類白蛋白)	於 4 g/dL 和 12 g/dL 時，干擾小於 10%										
膽固醇	於 240 mg/dL 時，干擾小於 10%										

	<p>3. 若 Estradiol 測試結果與臨床證據不一致時，建議進行其他測試以確認結果。</p> <p>4. 人類血清中的嗜異性抗體會與試劑之免疫球蛋白產生反應，而干擾體外免疫分析結果。例行性接觸動物或暴露動物血清製劑的病患經常會產生這種干擾而出現異常的數值，可能需參考其他資訊以進行診斷。</p> <p>5. 若病患使用 Mifepristone (RU486)會使 Estradiol 分析產生干擾，使 Estradiol 結果假性偏高，建議藥物治療後 2 週再進行 Estradiol 分析。</p>
操作組別/ 分機	生化免疫組/53635、53636。
委外代檢	<p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 委外代檢</p> <p>代檢機構：_____</p> <p>聯絡電話：</p> <p>地址：</p>
備註	無。