

主 旨	檢驗項目春情素醇酵素(uE3)撤除參考值與變更臨床意義公告。		
公告部門	行政	公告日期	115 年 04 月 16 日
執行日期	115 年 4 月 16 日	公告編碼	115041602

內容：

委外單位通知檢驗項目:春情素醇酵素(uE3)撤除參考值與變更臨床意義自 2026/04/16 即日起執行。

	(原)報告輔助說明	(新)報告輔助說明
輔助說明	Non-pregnant women 0.017-0.066 ng/mL 18 週 2.500-7.000 ng/mL 22 週 3.800-11.000 ng/mL 29 週 5.000-14.000 ng/mL 30 週 5.500-15.500 ng/mL 32 週 6.500-19.000 ng/mL 34 週 7.800-25.000 ng/mL 36 週 9.000-27.000 ng/mL 38 週 13.000-34.500 ng/mL 40 週 15.000-44.000 ng/mL	uE3 不建議作為單獨的診斷工具，其應在第二孕期母血唐氏症四指標篩檢中搭配 AFP 、 hCG 、 Inhibin A 結合孕婦年齡等資訊，透過數學模型計算出染色體異常的風險值，而非依賴單一指標的參考區間。目前國際間產前篩檢的主流做法是使用 Multiple of the Median (MoM) 表示結果，而非絕對值參考區間。 MoM 是將個別孕婦的檢測值除以相同孕週的中位數標準化為以 1.0 MoM 為中心的數值。

	(原)臨床意義	(新)臨床意義
臨床意義	E3 是胎兒作用在胎盤分泌的荷爾蒙，所以用來偵測胎兒的生長狀態。 上升於雙胞胎懷孕。下降於胎兒生長遲緩或死亡，流產，無腦症，唐氏症，神經管缺損，胎兒染色體異常。在超過預產期的孕婦，E3 急劇下降是胎兒危險。E3 具有 diurnal pattern，下午到傍晚數據比較高，通常需要抽血幾次。	母體血清中 unconjugated estriol (1,3,5(10)-Estratrien-3,16 α ,17 β -triol) 的存在，主要是由於胎兒肝臟與胎盤分泌 estriol 所致；母體的膽固醇經由血液進入胎盤，並在胎盤內轉化為 Pregnenolone。Pregnenolone 再進入胎兒腎上腺皮質及肝臟轉化為 16-OH-DHEA-sulfate，並回到胎盤中轉化為 unconjugated estriol 進入母體。 在正常妊娠中，estriol 佔循環雌激素的 90%。測定血清中 unconjugated estriol 的濃度，可作為評估胎兒健康狀況與胎盤功能的高靈敏度指標。uE3 半衰期短(約 20 分鐘)，能快速反映胎兒即時狀態，且代謝路徑只要有缺陷即會導致 uE3 數值異常。 uE3 下降於唐氏症、愛德華氏症、胎兒生長遲緩或死亡、流產、無腦症、神經管缺損、胎兒染色體異常；上升於多胎妊娠。

僅此敬告修正，通知事項同步公告於本所網頁 <http://www.lizen.com.tw>

