



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：115/03/19

檢驗項目(中文/英文)	中文：腦脊髓液分析 英文：CSF Analysis								
醫令代碼	160060000001								
檢體類別	CSF								
採檢容器及檢體量		採檢容器：第三支綠蓋旋轉無菌尿管 檢體量 1 mL							
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	不需加抗凝劑，分別分裝於三支無菌試管，至少 2 mL。第三支綠蓋旋轉無菌尿管立即送檢。(第一,二支紅頭試管：生化學、血清學或其他特殊檢查/細菌學檢查。第三支綠蓋旋轉無菌尿管：細胞計數。)								
檢驗操作方法/儀器	人工鏡檢法。								
可送檢時間	24 小時收件。								
報告完成時間	1 小時。								
檢驗效能/干擾	N/A								
檢體運送及保存方式	檢體運送條件:室溫運送。 檢體保存方式: 2 -8 °C 冷藏保存。								
操作組別/ 檢驗諮詢分機	門診鏡檢組/分機 4307								
健保代碼/給付點數/ 自費價格	健保代碼：16006C 給付點數：170 元 自費價格：221 元								
生物參考區間 (包含臨危值通報)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Characteristics of Normal Adult CSF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PH</td> <td>7.28 ~7.32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Cell count</td> <td>Adult：0 ~ 5 mononuclear cells /μL</td> </tr> <tr> <td>Neonate：0 ~ 30 mononuclear cells /μL</td> </tr> </tbody> </table>		Characteristics of Normal Adult CSF		PH	7.28 ~7.32	Cell count	Adult：0 ~ 5 mononuclear cells / μ L	Neonate：0 ~ 30 mononuclear cells / μ L
Characteristics of Normal Adult CSF									
PH	7.28 ~7.32								
Cell count	Adult：0 ~ 5 mononuclear cells / μ L								
	Neonate：0 ~ 30 mononuclear cells / μ L								
臨床意義與用途：	<ol style="list-style-type: none"> 1. 診斷 CSF 的內容物加以判斷感染種類。 2. CSF 中的白血球增多，且以 Neutrophil 為主，通常表示化膿性感染，例如細菌性腦膜炎。 3. CSF 中的白血球增多，若以 Lymphocyte 為主，可能是多發性硬化症(Multiple sclerosis)或是病毒性、螺旋體、或結核菌感染。同時出現多種白血球增多的現象，可能相關的疾病是結核病，黴菌或病毒性腦膜炎。 4. CSF 中的白血球增多，若以 Eosinophil 增多常見於寄生蟲(廣東住血線蟲)感染神經系統，以及免疫過敏性反應。 								

5. CSF 中之 RBC 在正常中應無發現。若有 RBC 出現，可能為腦室出血，蜘蛛膜下腔出血，頭蓋或脊柱折或因採集不當，而造成穿刺出血。
6. Xanthochromia：CSF經離心後的上清液呈現淡粉紅至橘色或黃色狀，稱為 Xanthochromia。RBC曝露在CSF中1~2小時就會開始溶解：是因CSF缺乏血漿蛋白與脂質，無法維持RBC細胞膜之安定，因此在觀察Xanthochromia時，必須在取得CSF一小時內離心觀察，以避免出現偽陽性。
- 淡粉紅至橘色Xanthochromia來自於蜘蛛膜下出血後2~4小時，高峰期則在24~36小時，約在4~8天逐漸消失。黃色Xanthochromia則因出血12小時後形成Bilirubin，高峰期則在2~4天，甚至持續2~4週。

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。