



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：114/10/30

檢驗項目(中文/英文)	病毒分離與鑑定/Isolation and ID of Virus
醫令代碼	140010000001
檢體類別	血液、咽喉拭子、鼻咽分泌液、痰液、肛門拭子、糞便、腦脊髓液、水泡液、活體組織或切片等
採檢容器及檢體量	檢體量:3ml，CSF 至少 0.5~1ml。  1. 病毒培養拭子(粉紅頭,內附海綿墊) 2. 病毒培養管
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、退件標準)	採集急性期發病 5 天內檢體，檢體若無法馬上送檢，應先置於冷藏(4°C)保存，採取 Throat swab 檢體時，請用力刮取發病部位之表面細胞。。如懷疑 CMV 感染，以室溫傳送。
檢驗操作方法/儀器	外送台中榮總/ Cell culture + IFA
可送檢時間	週一~週日:24Hrs
報告完成時間	常規：22 個工作天(懷疑 CMV 感染 37 天發報告)
檢驗效能/干擾	發病超過 4 天之檢體，病毒量會迅速下降，有可能導致檢出率下降。
檢體運送及保存方式	1. 室溫運送檢驗科。 2. 若無法當日送達，請保存於 2~6°C。
操作組別/ 檢驗諮詢分機	微生物組:4306/4356
健保代碼/給付點數/ 自費價格	健保代碼：14001B 給付點數：350 自費價格：455
生物參考區間 (包含臨危值通報)	Virus was not isolated.
臨床意義與用途：	<p>病毒的鑑定</p> <p>利用細胞病變效應(cytopathic effect; CPE):</p> <p>病毒在細胞內增殖，引起細胞產生型態上病變，表現為細胞皺縮、變圓、出現空泡、融合、死亡和脫落。某些病毒產生特殊性 CPE，普通光學倒立顯微鏡下可觀察上述細胞病變，再結合臨床表現，可做出預測性初步判斷。利用單株抗體免疫螢光法(immunofluorescence assay; IFA)</p>

用於鑑定病毒，細胞內的病毒或抗原可被螢光標記的特異性抗體呈色，在螢光顯微鏡下可見黃綠色螢光，根據所用抗體的特異性，即可正確判斷為何種病毒感染。病毒培養是診斷病毒感染之標準方法(Gold standard)，目前可培養之病毒如下：

呼吸道病毒：

Influenza virus A&B、RSV、Adenovirus、Parainfluenza virus type 1-3

腸病毒：

Poliovirus type 1-3、Echovirus、Coxsackievirus A&B、EV-71

疱疹病毒：

HSV I&II、CMV、VZV(Varicella-Zoster virus)

備註：

病毒分離與鑑定委託臺中榮民總醫院病理檢驗部代檢，相關檢驗資訊如下網址：

<http://www3.vghtc.gov.tw/lab/tw/index.asp?ind=4&no=b1&id=331>