



## 檢驗科公告

發布日期：114.12.31 人員：林奇勇 分機：1120 編號：

公告對象：

■ 檢驗科同仁

■ 檢驗科外部顧客及相關醫療單位醫護同仁

主旨：新增 filmArray 檢驗項目通知

公告內容：

1. 因應臨床需求，即日起新增 3 項檢驗項目，相關內容如下：

檢驗名稱	微晶腦膜炎/腦炎病原體多標的核酸檢測試驗	英文名稱	FilmArray Meningitis/Encephalitis Panel (ME)
檢驗代碼	12212	健保編號(點數)	12212B (96892 點)
檢體種類	腦脊髓液 (CSF)	檢驗方法	多重核酸檢測 (Nested multiplex PCR + HRM)
採集容器	無菌容器	操作時間	星期一~五白班
採檢體量	0.2 mL	報告時間	操作完成後
送檢時間	採檢後立即送檢	操作單位	檢驗科
採檢注意 (病人準備)	透過腰椎穿刺採集 CSF，收集於無菌容器內，切勿離心。		
檢體保存	以常溫運送，室溫下持續最多 1 天 (約 23°C)；冷藏持續最多 7 天 (約 4°C)。		
生物參考區 間	所有微生物檢測應均為陰性	可報告範圍	檢測到／未檢測到／無效
臨床意義	FilmArray ME 結果可與其他臨床、流行病學及實驗室資料合併分析，用於協助診斷引起腦膜炎及/或腦炎的特定微生物。陰性結果不代表排除中樞神經系統(CNS)感染		
備註	可用於檢測以下微生物包括 細菌： (1) 大腸桿菌 K1 (Escherichia coli K1) (2) 流感嗜血桿菌 (Haemophilus influenzae) (3) 單核細胞增多性李斯特菌 (Listeria monocytogenes) (4) 腦膜炎雙球菌(具莢膜) (Neisseria meningitidis (encapsulated)) (5) 無乳鏈球菌 (Streptococcus agalactiae)		

(6) 肺炎鏈球菌 (Streptococcus pneumoniae) 病毒： (1) 巨細胞病毒 (Cytomegalovirus) (2) 腸病毒 (Enterovirus) (3) 單純皰疹病毒第一型 (Herpes simplex virus 1) (4) 單純皰疹病毒第二型 (Herpes simplex virus 2) (5) 人類皰疹病毒第六型 (Human herpesvirus 6) (6) 人類副腸孤病毒 (Human parechovirus) (7) 水痘帶狀皰疹病毒 (Varicella zoster virus) 酵母菌： (1) 新型隱球菌/格特隱球菌 (Cryptococcus neoformans/gattii)			
檢驗名稱	拜爾發呼吸道病原體多標的核酸檢測試驗	英文名稱	BioFire Respiratory Panel 2.1(RP2.1)
檢驗代碼	rp21	健保編號(點數)	自費 9500
檢體種類	鼻咽拭子 (Nasopharyngeal Swab, NPS)	檢驗方法	多重核酸檢測 (Nested multiplex PCR + HRM)
採集容器	根據標準技術採集鼻咽拭子檢體，並立即放至 1-3 mL 輸送培養基。	操作時間	星期一至五白班
採檢體量	上機需 300 µL 輸送培養基	報告時間	操作完成後
送檢時間	採檢後立即送檢	操作單位	檢驗科
採檢注意 (病人準備)	將輸送培養基以常溫運送。檢體於測試前不得以離心機分離。		
檢體保存	以常溫運送，室溫下持續最多 4 小時 (15-25°C)；冷藏持續最多 3 天		
生物參考區 間	所有微生物檢測應均為陰性	可報告範圍	檢測到／未檢測到／無效
臨床意義	FilmArray RP2 結果可與其他臨床及流行病學資訊結合使用，對表現出呼吸道感染特徵及/或症狀個體，協助進行呼吸道感染診斷。 在呼吸道疾病情況下獲得陰性結果，可能是由於此試驗沒有檢測到的其他病原體所導致；或是由於鼻咽拭子檢體可能未檢測到的下呼吸道感染所導致。		
備註	可用於鑑定以下微生物類型及亞型： 1.腺病毒 (Adenovirus) 2.冠狀病毒 229E (Coronavirus 229E) 3.冠狀病毒 HKU1 (Coronavirus HKU1) 4.冠狀病毒 NL63 (Coronavirus NL63)		

5.冠狀病毒 OC43 (Coronavirus OC43) 6.新型冠狀病毒 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2, SARS-CoV-2) 7.人類間質肺炎病毒 (Human Metapneumovirus) 8.人類鼻病毒/腸病毒 (Human Rhinovirus/Enterovirus) 9.A 型流感病毒 (Influenza A), 包括亞型 H1、H1-2009、H3 10.B 型流感病毒 (Influenza B) 11.副流感病毒 1 型 (Parainfluenza Virus 1) 12.副流感病毒 2 型 (Parainfluenza Virus 2) 13.副流感病毒 3 型 (Parainfluenza Virus 3) 14.副流感病毒 4 型 (Parainfluenza Virus 4) 15.呼吸道融合病毒 (Respiratory Syncytial Virus) 16.副百日咳博德氏菌 (Bordetella parapertussis) 17.百日咳博德氏菌 (Bordetella pertussis) 18.肺炎披衣菌 (Chlamydia pneumoniae) 19.肺炎黴漿菌 (Mycoplasma pneumoniae)			
檢驗名稱	微晶肺炎病原體多標的核酸檢測試驗	英文名稱	FilmArray Pneumonia Panel (Pneumo)
檢驗代碼	pneumo	健保編號(點數)	自費 14500
檢體種類	BAL / mini-BAL / 痰液 / 氣管抽出物 (ETA)	檢驗方法	多重核酸檢測 (Nested multiplex PCR + HRM)
採集容器	無菌容器	操作時間	星期一至五白班
採檢體量	上機需 200 µL	報告時間	操作完成後
送檢時間	採檢後立即送檢	操作單位	檢驗科
採檢注意 (病人準備)	無		
檢體保存	以常溫運送，冷藏持續最多 1 天 (2-8°C)		
生物參考區 間	所有微生物檢測應均為陰性	可報告範圍	檢測到／未檢測到／無效
臨床意義	FilmArray PN 結果可與其他臨床及流行病學資訊結合使用，對表現出呼吸道感染特徵及/或症狀個體，協助進行呼吸道感染診斷。 在下呼吸道疾病情況下獲得陰性結果，可能是由於此試驗沒有檢測到的其他病原體所導致。		

備註	<p>可用於鑑定以下微生物類型、亞型與抗藥基因：</p> <p>1.細菌</p> <p>(1)不動桿菌複合群 (Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex)</p> <p>(2)陰溝腸桿菌複合群 (Enterobacter cloacae complex)</p> <p>(3)大腸桿菌 (Escherichia coli)</p> <p>(4)流行性感冒嗜血桿菌 (Haemophilus influenza)</p> <p>(5)產氣克雷伯氏菌 (Klebsiella aerogenes)</p> <p>(6)產酸克雷伯氏菌 (Klebsiella oxytoca)</p> <p>(7)肺炎克雷伯氏菌群 (Klebsiella pneumoniae group)</p> <p>(8)卡他莫拉氏菌 (Moraxella catarrhalis)</p> <p>(9)變形桿菌屬 (Proteus spp.)</p> <p>(10)綠膿桿菌 (Pseudomonas aeruginosa)</p> <p>(11)黏質沙雷氏菌 (Serratia marcescens)</p> <p>(12)金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus)</p> <p>(13)無乳鏈球菌 (Streptococcus agalactiae)</p> <p>(14)肺炎鏈球菌 (Streptococcus pneumoniae)</p> <p>(15)化膿性鏈球菌 (Streptococcus pyogenes)</p> <p>2.非典型細菌</p> <p>(1)肺炎披衣菌 (Chlamydia pneumoniae)</p> <p>(2)肺炎黴漿菌 (Mycoplasma pneumoniae)</p> <p>(3)嗜肺性退伍軍人桿菌 (Legionella pneumophila)</p> <p>3.病毒</p> <p>(1)腺病毒 (Adenovirus)</p> <p>(2)冠狀病毒 (Coronavirus)</p> <p>(3)人類間質肺炎病毒 (Human Metapneumovirus)</p> <p>(4)人類鼻病毒 / 腸病毒 (Human Rhinovirus/Enterovirus)</p> <p>(5)A 型流感病毒 (Influenza A)</p> <p>(6)B 型流感病毒 (Influenza B)</p> <p>(7)副流感病毒 (Parainfluenza Virus)</p> <p>(8)呼吸道融合病毒 (Respiratory Syncytial Virus)</p> <p>4.抗生素抗藥性基因</p> <p>(1) CTX-M</p> <p>(2) IMP</p> <p>(3) KPC</p> <p>(4) NDM</p> <p>(5) OXA-48-like</p> <p>(6) VIM</p> <p>(7) mecA/C and MREJ</p>
----	--

2. 如有相關問題，請聯繫檢驗科，分機 1120。

PS：本單通知事項同步公告於檢驗科網站，僅此敬告週知。

組長查核：

檢驗科主任確認：