



## 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<br>(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  |          |  |
| 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             | <p>可用於檢測以下微生物包括<br/>細菌：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 大腸桿菌 K1 (Escherichia coli K1)</li><li>(2) 流感嗜血桿菌 (Haemophilus influenzae)</li><li>(3) 單核細胞增多性李斯特菌 (Listeria monocytogenes)</li><li>(4) 腦膜炎雙球菌(具莢膜) (Neisseria meningitidis (encapsulated))</li><li>(5) 無乳鏈球菌 (Streptococcus agalactiae)</li></ul> |          |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>(6) 肺炎鏈球菌 (Streptococcus pneumoniae)</p> <p><b>病毒：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 巨細胞病毒 (Cytomegalovirus)</li> <li>(2) 腸病毒 (Enterovirus)</li> <li>(3) 單純皰疹病毒第一型 (Herpes simplex virus 1)</li> <li>(4) 單純皰疹病毒第二型 (Herpes simplex virus 2)</li> <li>(5) 人類皰疹病毒第六型 (Human herpesvirus 6)</li> <li>(6) 人類副腸孤病毒 (Human parechovirus)</li> <li>(7) 水痘帶狀皰疹病毒 (Varicella zoster virus)</li> </ol> <p><b>酵母菌：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 新型隱球菌/格特隱球菌 (Cryptococcus neoformans/gattii)</li> </ol> |
|--|--|

|                |  |          |                                       |
|----------------|--|----------|---------------------------------------|
| 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<br>(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，對表現出呼吸引染特徵及/或症狀個體，協助進行呼吸引染診斷。<br>在呼吸引染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引染所導致。          |          |                                       |
| 備註             | 可用於鑑定以下微生物類型及亞型：<br>1.腺病毒 (Adenovirus)<br>2.冠狀病毒 229E (Coronavirus 229E)<br>3.冠狀病毒 HKU1 (Coronavirus HKU1)<br>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<br>(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。<br>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)不動桿菌複合群 ( <i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex</i> )</li> <li>(2)陰溝腸桿菌複合群 ( <i>Enterobacter cloacae complex</i> )</li> <li>(3)大腸桿菌 ( <i>Escherichia coli</i> )</li> <li>(4)流行性感冒嗜血桿菌 ( <i>Haemophilus influenza</i> )</li> <li>(5)產氣克雷伯氏菌 ( <i>Klebsiella aerogenes</i> )</li> <li>(6)產酸克雷伯氏菌 ( <i>Klebsiella oxytoca</i> )</li> <li>(7)肺炎克雷伯氏菌群 ( <i>Klebsiella pneumoniae group</i> )</li> <li>(8)卡他莫拉氏菌 ( <i>Moraxella catarrhalis</i> )</li> <li>(9)變形桿菌屬 ( <i>Proteus spp.</i> )</li> <li>(10)綠膿桿菌 ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )</li> <li>(11)黏質沙雷氏菌 ( <i>Serratia marcescens</i> )</li> <li>(12)金黃色葡萄球菌 ( <i>Staphylococcus aureus</i> )</li> <li>(13)無乳鏈球菌 ( <i>Streptococcus agalactiae</i> )</li> <li>(14)肺炎鏈球菌 ( <i>Streptococcus pneumoniae</i> )</li> <li>(15)化膿性鏈球菌 ( <i>Streptococcus pyogenes</i> )</li> </ul> <p>2.非典型細菌</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)肺炎披衣菌 ( <i>Chlamydia pneumoniae</i> )</li> <li>(2)肺炎黴漿菌 ( <i>Mycoplasma pneumoniae</i> )</li> <li>(3)嗜肺性退伍軍人桿菌 ( <i>Legionella pneumophila</i> )</li> </ul> <p>3.病毒</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)腺病毒 ( <i>Adenovirus</i> )</li> <li>(2)冠狀病毒 ( <i>Coronavirus</i> )</li> <li>(3)人類間質肺炎病毒 ( <i>Human Metapneumovirus</i> )</li> <li>(4)人類鼻病毒 / 腸病毒 ( <i>Human Rhinovirus/Enterovirus</i> )</li> <li>(5)A 型流感病毒 ( <i>Influenza A</i> )</li> <li>(6)B 型流感病毒 ( <i>Influenza B</i> )</li> <li>(7)副流感病毒 ( <i>Parainfluenza Virus</i> )</li> <li>(8)呼吸道融合病毒 ( <i>Respiratory Syncytial Virus</i> )</li> </ul> <p>4.抗生素抗藥性基因</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) CTX-M</li> <li>(2) IMP</li> <li>(3) KPC</li> <li>(4) NDM</li> <li>(5) OXA-48-like</li> <li>(6) VIM</li> <li>(7) mecA/C and MREJ</li> </ul> |
|----|--|

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：