



# 檢驗科公告

2013/12/27

■淡水 ■台北 ■新竹 ■台東

公告項目：黴菌培養下呼吸道檢體 YEAST 鑑定流程異動

執行日期：2014/01/01

公告對象：四院區各科醫師、護理部、檢驗科

執行方式：

- 1 現行BAL及Sputum 的Routine Culture(細菌培養)，BAL菌落需 $\geq 10^4/\text{ml}$ ，而Sputum以上皮細菌 $< 25 \text{ cell /LPF}$ 才進行菌種鑑定，但是Fungus Culture(黴菌培養)作業缺乏定量或檢體品質控制，有陽性率過高之虞。
- 2 2008 年至 2012 年馬偕紀念醫院北淡兩院區，BAL 及 Sputum 的Fungus culture(真菌培養)報告為 Candida 等的陽性率平均為 46% (1424/ 3097, BAL)及 59% (716/1184, Sputum)，但確診為 Candida pneumonia 的病例遠小於這個數字。顯示這類非無菌部位的真菌培養(Fungus culture) 結果，並不能做為使用系統性抗真菌藥物 (systemic antifungal drugs) 的指標。
- 3 依據馬偕醫院真菌小組會議2013年11月份會議記錄，檢驗科自2014年1月1日下呼吸道檢體 (BAL、sputum、PBS) 執行檢驗 Fungus Culture (黴菌培養) 流程異動如下：
  - 3.1 分離出 yeasts 只報告“*Cryptococcus neoformans*”或 “yeasts, not *Cryptococcus*”兩項，不鑑定至屬或種。
  - 3.2 並在報告備註：「除血液腫瘤、肺移植及新生兒外，Candida spp. 極少引起肺炎。」
  - 3.3 將 yeasts 的菌落保留兩週，以提供醫師進一步鑑定菌種之需求。

- 4 醫師若需進一步鑑定菌種，請電話通知淡水院區細菌組 (2513 或 2514)，當鑑定出菌種名稱，將重新發放報告。

注意事項：醫師提出進一步鑑定菌種之需求；需收到 yeasts 報告兩週內。

名詞定義：BAL (Bronchoalveolar lavage fluid)、PBS (Protected Specimen Brush)

公告製訂：檢驗科細菌組組長 李敏璇〈淡水院區分機：2513〉

檢驗科細菌組醫檢師 翁淑鈴〈淡水院區分機：2514〉