

主旨：林口院區檢驗醫學科病毒組新增 L72-914 Human Metapueumovirus RNA 鑑定 (Human Metapueumovirus RNA Detection) 檢驗服務

說明：

- 一、本科即日起提供 L72-914 Human Metapueumovirus RNA 定性鑑定 (Human Metapueumovirus RNA Detection)檢驗服務，健保編號 12183C，支付點數 1200。。
- 二、採檢注意事項：請用 PCR 專用採檢棒採檢，請折斷拭子後放入病毒傳送培養液中(請向病毒組或抽血櫃台索取)，旋緊蓋子，置於夾鏈袋中，立即冰送檢體(維持攝氏 4 度)，其它檢體採檢方式及檢驗相關說明如附件一。
- 三、如有疑問請洽病毒組組長 楊 翹 TEL：403-8354, GSM : 67829 詢問。

附件一

檢驗項目	Human Metapueumovirus RNA(hMPV RNA)	檢驗代號	L72-914
中文名稱	人類間質肺炎病毒聚合?鏈鎖反應檢測		
檢體別	Throat Swab，Nasopharyngeal aspirate，Sputum，Urine	檢驗方法	
採檢容器	Throat Swab:請用 PCR 專用採檢棒採檢後放入病毒傳送培養液(請向病毒組或抽血櫃台索取)。 Sputum:無菌痰盒。 Nasopharyngeal aspirate:無菌管。 Urine:無菌尿杯。 其他檢體請先聯絡病毒組		Real-time PCR
檢體量		參考值	Negative
送檢時間	W1~W5 8:30~16:30	單位	
操作時間	W3	健保編號	12183C
報告核發時間	操作日當天	支付點數	1200
採檢前(時)注意事項	採檢後，立即送檢(維持攝氏 4 度)	備註	自費 1200
操作組別	病毒組		

臨床意義

人類間質肺炎病毒(Human metapneumovirus, hMPV)在西元 2001 年由荷蘭科學家在急性呼吸道感染的孩童身上首次分離出來。以基因學的分類來看，hMPV 與呼吸道融合型病毒最為相近，同屬於副黏液病毒科(Paramyxoviridae)，RSV 感染的高峰期主要在冬天到早春，而依我們實驗室過去的研究台灣 hMPV 病毒流行高峰期較 RSV 稍晚，主要在 3~5 月；hMPV 在各種年齡層包括幼童及成年人，都會造成上呼吸道及下呼吸道感染，曾有報導指出年齡層在 5 歲後的孩童幾乎都曾經受到 hMPV 病毒的感染，世界各主要國家都曾經報導過關於 hMPV 病毒的感染及流行病學，其盛行率由 3.9%到 43%都有(Maggi et al., 2003; Mullins et al., 2004)，臺灣幼童盛行率也高達 24.9%，我們的研

究也發現臺灣成年人血清中 90%均已經有 hMPV 抗體，表示許多人都曾經感染過 hMPV(Huang et al. 2010)。hMPV 所造成之嚴重上、下呼吸道感染會發生在幼童、年輕孩童、老年人，免疫功能低下的族群，例：癌症病人、器官移植的病人，或氣喘、心肺疾病病人都屬於 hMPV 感染的高危險群。(Esper et al., 2003;Falsey et al., 2003; Franquet et al., 2005; Martino et al., 2005)。

本檢驗使用 two-step real-time RT-PCR 方法進行間質肺炎病毒之 Nucleoprotein gene (N) 的檢測，可以快速偵測臨床檢體中的人類間質肺炎病毒 RNA；Detection limit 為 100 copies。