

親愛的學生及家長 您好

BNT 疫苗施打雖然對於新冠肺炎有相當好的防護效果，但是在年輕族群特別是**男性**，已經知道有**極少數案例可能發生心肌心包膜炎**，特別是施打**第二劑疫苗**時。在美國及以色列的研究，施打第二劑 BNT 疫苗在高中男性發生率為百萬分之 69-150。心肌炎可能會造成嚴重症狀甚至有致命性，但是若能**早期診斷早期治療**，大部分心肌炎病患可順利出院。雖然有極少數副作用案例，**第二劑疫苗施打仍有其必要性**。根據國外研究，BNT 疫苗只施打一劑對於變種株防護力小於五成，只有**完全接種兩劑疫苗才能提高到八成到九成防護力**。如何能早期偵測 BNT 疫苗的心肌炎，目前國內是請學生觀察是否有心臟相關症狀，然而國內外仍沒有更好的方法可以早期偵測。

台大兒童醫院團隊配合中華民國心臟病兒童基金會，準備進行一項研究，對台北市高中生，**施打疫苗前及施打後第二天進行心電圖檢查**，希望能藉由比較施打疫苗前後心電圖的細微變化，**早期偵測並診斷心肌炎**，達到早期轉診及治療的目的。本計畫已報備中央指揮中心核可實施。

這項檢查，只需要不到 10 分鐘時間，會在你的上半身及手腳貼上貼紙，接上儀器，就會記錄您的心電圖。施作過程完全非侵入性，也不會有疼痛的感覺。過去所有台北市學童，在小學一年級(其他縣市轉來的學生在高中一年級)，都曾接受心臟病心電圖篩檢，此次操作流程如同過去檢查。**心電圖檢查也是目前大部分心臟科醫師在門診遇到施打疫苗後胸痛或有心臟相關症狀的第一線檢查。**

我們很希望您也能一起加入此試驗，藉由篩檢能夠給施打疫苗的學生多一層保障。

台大醫院 王主科教授 邱舜南教授 陳益祥教授

中華民國心臟病兒童基金會 花玉娟副行長 敬上