

論文中中文摘要	
中文題目	維生素D在新冠肺炎疫苗之可能角色
英文題目	Putative Role of Vitamin D for COVID-19 Vaccination
作者群	邱勝康 ^{1,2,3†} ，蔡國旺 ⁴ ，吳家兆 ^{5,6} ，鄭彩梅 ⁷ ，楊中翔 ^{8†} ，胡萬炯 ^{4*} ，侯羿州 ⁹ ，盧國城 ¹⁰ ，趙有誠 ¹¹
單位群	¹ 台北慈濟醫院感染科； ² 慈濟大學醫學系； ³ 三軍總醫院感染及熱帶醫學科； ⁴ 台北慈濟研究部共同實驗室； ⁵ 三軍總醫院腎臟內科； ⁶ 國防醫學院微生物及免疫學科暨研究所； ⁷ 雙和醫院腎臟內科； ⁸ 國軍桃園總醫院兒科； ⁹ 輔仁大學附設醫院腎臟內科； ¹⁰ 台北慈濟醫院腎臟內科； ¹¹ 台北慈濟醫院胃腸肝膽科
摘要內容	<p>第二型嚴重急性呼吸系統綜合症冠狀病毒是一種新的高致病性病毒，最近引發了一場名為 2019 新冠肺炎 (COVID-19) 的全球大流行。 COVID-19 的特點是顯著的免疫功能障礙，這是由強大但不受調節的先天免疫和低下的適應性免疫引起的。對干擾素 (IFN-I/IFN-III) 的反應減少和延遲會增加促炎細胞因子的合成和大量免疫細胞浸潤到氣道中，導致肺部疾病。為嚴重的 COVID-19 患者開發有效的治療方法依賴於我們對這種不平衡的先天免疫反應的病理生理學成分的了解。解決先天反應因素的策略將是不可避免的。目前正在努力開發針對 SARS-CoV-2 的疫苗。 COVID-19 疫苗，例如滅活的 DNA、mRNA 和蛋白質亞單位疫苗，已經應用於臨床。各種疫苗顯示出不同程度的有效性，重要的是繼續優化和更新其成分以提高其有效性。但是，由於變異病毒的不斷出現，提高普通民眾的免疫力也可能會增加疫苗的有效性。許多觀察性研究表明，血清維生素 D 水平與 COVID-19 的發病率或嚴重程度呈負相關。大量證據表明，補充維生素 D 對於減緩 COVID-19 的進展以降低其嚴重程度至關重要。維生素 D 通過調節先天性和適應性免疫反應、ACE2 表達和抑制腎素-血管緊張素系統 (RAS) 之間的相互作用，通過複雜的機制抵禦 SARS-CoV-2。然而，目前尚不清楚 Vit-D 是否也在不同 COVID-19 疫苗的有效性中發揮重要作用。基於對所涉及的分子機制的分析，我們推測 vit-D 通過各種免疫信號通路，在疫苗功效的發展中起補助作用。</p>
刊載雜誌資訊	英文：International Journal of Molecular Sciences 中文：國際分子科學期刊 卷(冊)：22(8988) 起始頁碼-結束頁碼：1-23
發表年代	2021-08
SCI 影響係數	SCI 影響係數：5.923 學門：Biochemistry & Molecular biology

排名：67/297；22.5 %百分比

**本論文在
學術上之重要
發現或貢獻**

我們研究的結果說明維生素 D 對於 COVID-19 的疫苗有輔助的保護效力，COVID-19 疫苗接種者若給予維生素 D 將可以增加對 SARS-CoV-2 疫苗的預防效力。