

仁德醫護管理專科學校教師專業成長社群成果報告

社群名稱	基礎醫學研討社群	社群召集人	陳*銓
報告撰寫人	劉*宜	聯絡電話	分機：7138 手機：09*****
活動日期	110年10月20日	填表日期	110年10月20日
活動地點	行政大樓三樓護理科第二會議室	參加人數	6
活動時間	14時00分至16時00分（計 2時00 分）		
講師姓名	李*中	講師單位	南亞技術學院
活動成果報告			
活動議程	辦理活動內容概述與結論、下次活動之規劃（含主題與進行方式）		
	時間	講題內容	主講人姓名
	14:10~14:55	新冠肺炎致病機轉與疫苗	李英中
	15:00~15:45	中西醫結合看新冠肺炎	李英中
探討問題	<p>Covid19病毒結構包括spike、envelope、membrane、nucleocapsid，其中棘蛋白結合在肺、心、血管、大腸、腎臟等全身具有ACE2結合部位，ACE2之功能AngiotensinII降解為Angiotension(1~7)，Covid19容易引發Th cell的 cytokine風暴，因為免疫相關的細胞激素是抵抗病毒的主要屏障，但是Covid19透過不同的機轉抑制第1.3型干擾素，以迴避先天免疫作用，類鐸TLR7.8受體活化，引發免疫反應的信息傳遞鏈如NF-κB.干擾素調節因子磷酸化，進而促發宿主其他過度的發炎激素，此稱為細胞風暴(cytokine storm)。新冠肺炎中晚期可能透過干擾素誘發呼吸道上皮ACE受體增加，加速感染(Qing etal.,2020)。研發疫苗的不及病毒變異的速度目前包含α(英國).β(南非).γ(巴西).δ(印度)變異株，其中以腺病毒疫苗與mRNA疫苗的混合較有優異的防疫，了解其可能併發的副作用與免疫性。</p> <p>Covid19感染期間IgG抗體分泌可能透過Fc受體識別抗原產生免疫複合物，進而誘發CD56.CD16 NK cell的活化，誘導抗體引導的細胞毒性(antibody dependent cell mediated cytotoxicity)，NK cell在感染新冠肺炎immune checkpoint增加有助於病毒逃逸，進而加重病情，若將IL-6升高則降低了此項風險。在T cell在中重度感染CD4.CD8淋巴球數量急遽減少(Savannah and Ho., 2020)，在恢復期T cell大量增加，細胞激素活化則降低，值得探究。</p> <p>目前國內於中草藥治療研究包括預防的淨斯本草飲阻斷棘蛋白與ACE2結合、抑制TRMSS2蛋白酶；清冠一號用於治療新冠，阻斷病逝進入肺部發炎之解毒症方。西藥部分包括Hydrocycloquine & azithromycin、Remdesiver、Lopinair-ritonavir機轉各別為抑制胞吞作用、抗生素奎寧類、抑制RNA病毒複製，充實探究中西藥於新冠之研究。</p>		
執行成果說明	<p>（與計畫書中所列之預期成效對應）</p> <p>2019年底至今，新冠肺炎是國際的重大公共衛生事件，病肆虐全球對全人類健康造成嚴重威脅，透過專家李英中副教授分享國內外對新冠肺炎醫學新知，內容從疫苗發展包括減毒疫苗、腺病毒載體、mRNA及次蛋白疫苗，延伸至中醫及西藥的治療研究，期望藉由基礎醫學相關議題之新的文獻探討，使教師教學相長，了解新的病毒及疫苗相關研究、機轉、醫藥應用，持續更新基礎醫學知能，充實教學在實務能夠接合，讓學生與臨床銜接，引發學習興趣，同時社群教師自我成長。</p>		

基礎醫學研討社群活動照片



南亞科技大學李英中老師蒞臨仁德基礎醫學社群講座



新冠中西醫結合研習大合照