

108 年度放射線醫學會中區學術研討會

是否收費；否

授課時間	108 年 07 月 09 日下午 16:00-18:00		
授課地點	光田綜合醫院沙鹿院區第二醫療大樓 8 樓國際會議室		
時間	分鐘數	課程名稱	主講人
15:50-16:00	10 分	報到	
16:00-16:50	50 分	Small pulmonary nodules detected on CT scans: current strategy and potential contribution of AI	徐先和主任 三軍總醫院 放射診斷部
16:50-17:00	10 分	TEA TIME	
17:00-17:50	50 分	Image-Guided Injections in Lower Back Pain	許一智 醫師 三軍總醫院 放射診斷部
18:00-		簽退	

講師簡歷

講師姓名	徐先和		
最高學歷	學 校	中國醫藥大學醫學系	
	單位名稱	職稱	
現 職	三軍總醫院放射診斷部	部主任	
	國防醫學院放射診斷學科	教授 主任	
經 歷	台北三軍總醫院放射診斷部心肺血管診斷科	科主任	
	美國加州大學舊金山分校(UCSF)	進修	

講師姓名	許一智				
最高學歷	學 校	國防醫學院醫學系			
	單位名稱	職稱	教學年資	實務年資	研究年資
*現 職	三軍總醫院放射診斷科	主 治 醫 師	10	10	10
*經 歷 (至多 5 項)	三軍總醫院放射診斷科	住 院 醫 師	3	3	
	三軍總醫院放射診斷科	總 醫 師	1	1	
	三軍總醫院放射診斷科	主 治 醫 師	10	10	
	中華民國放射線醫學會骨骼肌肉分	委員		3	
	中華民國放射線醫學會骨質密度分	委員		3	

課程摘要

主講題目	Small pulmonary nodules detected on CT scans: current strategy and potential contribution of AI
摘要內容 (100~300 字)	Recent advances in technology, including widespread availability of multidetector computed tomographic (MDCT) scanners associated with an abundance of new information obtained especially from low-dose CT (LDCT) lung cancer screening programs, have increased our understanding of the varieties of small peripheral lung nodules encountered in daily clinical practice, in particular, the importance and prevalence of non-calcified pulmonary nodule (NCPN). The high frequency of NCPN <10mm incidentally detected on a MDCT of the chest raises the question of how clinicians and radiologists should deal with these nodules. Unfortunately, the low specificity of CT necessitates the follow-up of a large number of small (<10 mm) pulmonary nodules that ultimately turn out to be benign, and there are few data regarding the benefit of long-term follow-up of subcentimeter NCPNs. Data pertaining to the natural history of these nodules will have important implications for cost benefit analysis in any future LDCT screening programs. This lecture sought to investigate the clinical relevance of small (10 mm or less) incidental pulmonary nodules and to determine the spectrum of malignant tumours in such patients. This lecture also sought to determine the characteristics associated with malignancy and to develop a statistical model to guide the clinician as to choice of patients for diagnostic biopsy. While the imaging technology has proven effective, numerous research efforts have explored use of another up-and-coming technology — artificial intelligence (AI). AI is one of the hottest topics radiologic meeting. Many studies have

	demonstrated the great potential of AI to supplement small nodule and lung cancer detection, the scientific lecture is looking outward to define the next evolution of the technology. This technology may further improve nodule detection, classification and sizing, while also reducing false-positive rates. The lecture will explore the potential of AI to aid radiologists in assessing lung nodule detection and diagnosis in CT scans.
主講題目	Image-Guided Injections in Lower Back Pain (下背痛的影像導引注射)
摘要內容 (100~300 字)	一般在西方醫學中，如果『下背痛』經過口服藥物及復健治療等保守治療數月以上沒有顯著的療效，我們通常會評估是否需要進一步執行侵入性治療。而侵入性治療分為注射治療及手術治療，使用影像導引的注射或手術治療由於精準度高，其應用性也越來越廣。 我們在課程中將介紹各種病患表現的下背痛適應症及其所適合的影像導引方式，以及注射所可能帶來的副作用和成效。