

迴旋加速器研討會 CYCLOTRON SYMPOSIUM

聖德肋撒醫院掃描部



鄭培偉醫生 掃描部放射科主管
二零一九年六月

聖德肋撒醫院的迴旋加速器已於2019年1月正式投入服務。為了讓業界加深了解，本院於2019年3月28日晚上舉辦了「迴旋加速器研討會」，討論有關嶄新放射性診斷藥物及正電子磁力共振掃描(PET-MR)的發展。研討會邀請了海外專家醫生、本院掃描部顧問醫生及放射化學師主講，反應踴躍，超過200名來自醫療界人士報名參加。

本院迴旋加速器能提供一系列嶄新的放射性診斷藥物（詳情請見下頁圖表），特別對於診斷腦癌、肝癌、前列腺癌及各種腦退化症(包括認知障礙症、柏金遜症)的效果更為顯著；配合本院掃描部先進的分子影像診斷服務，包括正電子電腦掃描及正電子磁力共振掃描，為病人提供更優良及更精準的診斷服務。



左起：沙爾德聖保祿女修會省會長張月娥修女、香港中文大學內科及藥物治療學系榮休教授胡令芳女士、本院院長周志潔修女、沙爾德聖母會院院長呂煥卿修女及本院藥劑部總藥劑師黃騏先生參加研討會。



掃描部資深放射科顧問馬天競醫生為研討會致開幕謝辭。



左起：掃描部放射科主管鄭培偉醫生為研討會作主持、迴旋加速器部門資深放射化學師郭明杰博士、台灣林口長庚紀念醫院神經影像診療科主任杜振豐醫生、掃描部核子醫學科主管謝家明醫生、掃描部放射科顧問安邦醫生為研討會作演講。



主講嘉賓解答提問，左起：郭明杰博士、掃描部放射科顧問謝民立醫生、謝家明醫生、杜振豐醫生、安邦醫生。

附表：放射性診斷藥物的應用

	正電子放射性追蹤劑	臨床應用
全身範圍	¹⁸ F-FDG (氟18-脫氧葡萄糖)	腫瘤、感染
	¹⁸ F-PSMA (氟18-前列腺特异性膜抗原)	前列腺癌
	⁶⁸ Ga-PSMA (鎳68-前列腺特异性膜抗原)	
	⁶⁸ Ga-Dotatate (鎳68-奧曲肽)	神經內分泌腫瘤、類癌、神經母細胞瘤
	¹¹ C-Acetate + ¹⁸ F-FDG (碳11-乙酸鹽及氟18-脫氧葡萄糖)	肝癌、腎癌、多發性骨髓瘤、胃腸道基質瘤
腦部	¹¹ C-Methionine + ¹⁸ F-FDG (碳11-蛋氨酸及氟18-脫氧葡萄糖)	膠質瘤、神經母細胞瘤
	¹¹ C-PIB + ¹⁸ F-FDG (碳11-匹茲堡化合物B及氟18-脫氧葡萄糖)	認知障礙症
	¹⁸ F-FDOPA + ¹⁸ F-FDG + ¹¹ C-Raclopride (氟18-多巴胺及氟18-脫氧葡萄糖及碳11-雷氣必利)	帕金森症



主講嘉賓與台下人士交流。



當晚研討會後設有晚宴。