

慢性腎臟病人接種新冠肺炎疫苗現況分析

江麗卿¹、黃智英¹、朱秀麗¹、蔡俊傑²、邱炳芳²

¹彰化基督教醫院慢性腎臟病衛教中心、²彰化基督教醫院腎臟內科

研究背景及目的

新冠肺炎全球大流行且疫情嚴峻除了勤洗手、戴口罩、保持社交距離外接種 COVID-19 疫苗是一種保護，但接種疫苗的副作用及風險，相對影響慢性病人接種的意願，本研究將探討慢性腎臟病人 65 歲以上接種新冠肺炎疫苗現況。

研究方法

以中部某家醫學中心 CKD 收案病人為研究對象，採一對一問卷調查方式，依據 110 年度 COVID-19 疫苗接種計劃，第八類對象 65 歲以上長者接種，分析 2021 年 7 月 19 日~2021 年 8 月 14 日回診 65 歲以上病人接受新冠肺炎疫苗施打比率與副作用。

研究結果

2021 年 7 月 19 日~2021 年 8 月 14 日回診 65 歲以上病人共 304 人，其中已接種新冠肺炎疫苗第一劑佔 71.4%(217 位)，已登錄意願接種但未接受通知佔 1.3%(4 位)，未登陸意願者佔 27.3%(83 人)(表一)。回溯 304 位病人兩年內曾接種流感疫苗佔 86.2%(262 人)；接種流感疫苗也接種 COVID-19 疫苗 199 人佔 65.5%；有接種流感而未接種 COVID-19 疫苗 63 人(20.7%)。

接種新冠肺炎疫苗 217 位以 AstraZeneca 及 Moderna 病人分別為 95 位及 122 位；平均年齡分別為 80.7±7.2 歲及 74.6±6.1 歲；接種後產生不良反應率:16.8%(16 位):20.5%(25 位)；病人施打新冠肺炎疫苗前後腎絲球過濾率平均下降為-1.0±6.1 統計上無顯著差異(表一)。病人接種後不良反應前三項: AstraZeneca 及 Moderna:(1) 發燒 8.4% vs 3.3%；(2) 注射部位疼痛 4.2% vs 7.4%；(3)疲倦 3.2% vs 6.6%(表二)。未接種 COVID-19 疫苗 126 人分析原因有:1.擔心疫苗產生的不良反應佔 39.7%；2.原本就拒接種任何疫苗佔 36.5%；3. 醫生建議暫緩接種佔 23.8%。

結論

慢性腎臟病人面對新冠肺炎疫情接種疫苗達 71.4%，但相對比流感疫苗意願低，新冠肺炎疫苗明顯的不良反應為病人考慮接受施打意願。由統計接受疫苗不良反應比率與疾病管制局統計資料顯示年齡越大反應越不明顯，在臨床除了醫生建議暫緩接種外的病人，我們有責任推廣正確的新冠肺炎接種，並提供資料給其他醫療團隊參考，盡快把疫苗接種率提升，達到有效預防及早日恢

復正常生活軌道上。

表一

變項名稱	Total		未接種 COVID-19 疫苗		已接種 COVID-19 疫苗		P-value
	N	%	N	%	N	%	
Total	304	100	87	28.6	217	71.4	
年齡(Mean ± SD)	77.4 ± 7.3		77.7 ± 7.5		77.2 ± 7.2		0.637
CKD Stage							0.132
I	2	0.7	0	0	2	0.9	
II	10	3.3	4	4.6	6	2.8	
III	122	40.1	26	29.9	96	44.2	
IV	110	36.2	35	40.2	75	34.6	
V	60	19.7	22	25.3	38	17.5	
共病症							
高血壓	248	81.6	70	80.5	178	82	0.877
糖尿病	165	54.3	56	64.4	109	50.2	0.035
高血脂	142	46.7	39	44.8	103	47.5	0.772
痛風	105	34.5	31	35.6	74	34.1	0.904
惡性腫瘤	57	18.8	18	20.7	39	18	0.699
貧血	55	18.1	15	17.2	40	18.4	0.937
缺血性心臟病	51	16.8	11	12.6	40	18.4	0.293
慢性肝病	50	16.4	16	18.4	34	15.7	0.684
神經病變	44	14.5	14	16.1	30	13.8	0.743
腦血管病變	34	11.2	11	12.6	23	10.6	0.757
視網膜病變	29	9.5	11	12.6	18	8.3	0.342
鬱血性心衰竭	19	6.3	5	5.7	14	6.5	1
自體免疫疾病	9	3	4	4.6	5	2.3	0.283 ^s
多腎症	3	1	0	0	3	1.4	0.560 ^s
紅斑性狼瘡	2	0.7	1	1.1	1	0.5	0.491 ^s
結核	2	0.7	0	0	2	0.9	1.000 ^s
GFR 變化(Mean ± SD)	-1.0 ± 6.1		-0.8 ± 6.4		-1.1 ± 6.0		0.693

^s Fisher's exact test, 其餘為卡方檢定及t-test。

表二

副作用	Total		AstraZeneca		Moderna		P-value
	N	%	N	%	N	%	
Total	217	100	95	43.8	122	56.2	
有以下任一症狀	41	18.9	16	16.8	25	20.5	0.612
注射部位/疼痛	13	6	4	4.2	9	7.4	0.492
發燒	12	5.5	8	8.4	4	3.3	0.179
疲倦	11	5.1	3	3.2	8	6.6	0.355 ^{\$}
肌肉痠痛	6	2.8	3	3.2	3	2.5	1.000 ^{\$}
頭暈	5	2.3	1	1.1	4	3.3	0.389 ^{\$}
頭痛	4	1.8	2	2.1	2	1.6	1.000 ^{\$}
注射部位/癢	4	1.8	1	1.1	3	2.5	0.633 ^{\$}
就醫或住院	3	1.4	2	2.1	1	0.8	0.583 ^{\$}
嗜睡	2	0.9	1	1.1	1	0.8	1.000 ^{\$}
腹瀉	2	0.9	0	0	2	1.6	0.505 ^{\$}
嘔吐	2	0.9	1	1.1	1	0.8	1.000 ^{\$}
注射部位/發紅	1	0.5	0	0	1	0.8	1.000 ^{\$}
發冷	1	0.5	1	1.1	0	0	0.438 ^{\$}
關節痛	1	0.5	1	1.1	0	0	0.438 ^{\$}
失眠	1	0.5	0	0	1	0.8	1.000 ^{\$}
味覺改變	1	0.5	1	1.1	0	0	0.438 ^{\$}
聽力受損	1	0.5	1	1.1	0	0	0.438 ^{\$}
食慾下降	1	0.5	0	0	1	0.8	1.000 ^{\$}
皮膚紅疹	1	0.5	0	0	1	0.8	1.000 ^{\$}
流鼻水	1	0.5	0	0	1	0.8	1.000 ^{\$}
胸悶	0	0	0	0	0	0	--
牙齦腫痛	0	0	0	0	0	0	--

^{\$} Fisher's exact test，其餘為卡方檢定。