

东莞市住院精神障碍患者新冠疫苗接种意愿分析

雷伶俐* 于亚辉 黎开平 周慧敏 叶爱琴

东莞市第七人民医院护理部 广东 东莞 523000

【摘要】目的：了解住院精神障碍患者接种新冠疫苗的意愿和相关因素，以便为这一群体的广泛接种提供依据和对策。方法：选取东莞市精神卫生中心住院的 610 名患者，并利用自编问卷对其进行了在线调查。采用 χ^2 检验和多因素 Logistic 回归分析，探究影响疫苗接种意愿的因素。结果：共计回收 603 份有效问卷，有效率 98.8%。其中 72.0% 的受访者表示愿意接种疫苗。我们观察到性别、年龄、文化程度、入院诊断、对疫苗情况的了解、对新冠知识的了解、接种意愿是否受家人影响以及出院方式等因素对接种态度有显著影响 ($P < 0.05$)。具体来说，男性更倾向于接种疫苗 ($P < 0.05$)，而对疫苗和新冠知识了解不足以及非家属帮助办理出院的患者更不愿意接种疫苗 ($P < 0.05$)。结论：住院精神障碍患者的疫苗接种意愿总体上较高。性别、对新冠疫苗和病毒知识的了解程度，以及出院方式是独立影响患者疫苗接种意愿的因素。

【关键词】：精神障碍患者；新型冠状病毒；疫苗接种；影响因素

DOI:10.12417/2705-098X.23.12.027

Analysis of COVID-19 Vaccination Willingness of Inpatients with Mental Disorders in Dongguan City

Lingli Lei*, Yahui Yu, Kaiping Li, Huimin Zhou, Aiqin Ye

Nursing Department of Dongguan Seventh People's Hospital Guangdong Dongguan 523000

Abstract: Objective To understand the willingness and related factors of inpatients with mental disorders to receive COVID-19 vaccine, so as to provide basis and countermeasures for the widespread vaccination of this group. Methods 610 inpatients in Dongguan Mental Health Center were selected and investigated online with a self-designed questionnaire. Adopt χ^2 -test and multivariate logistic regression analysis to explore the factors that affect vaccination willingness. A total of 603 valid questionnaires were collected, with an effective rate of 98.8%. 72.0% of the respondents expressed willingness to be vaccinated. We observed that gender, age, education level, admission diagnosis, knowledge of vaccine, knowledge of COVID-19, whether the vaccination willingness is affected by family members, and discharge mode have significant effects on vaccination attitude ($P < 0.05$). Specifically, men were more inclined to be vaccinated ($P < 0.05$), while patients with insufficient knowledge of vaccine and COVID-19 and non family members helping to discharge were more reluctant to be vaccinated ($P < 0.05$). Conclusion: The overall willingness of hospitalized patients with mental disorders to receive vaccines is relatively high. Gender, knowledge of COVID-19 vaccine and virus, and discharge mode are independent factors influencing patients' willingness to vaccinate.

Keywords: Patients with mental disorders; novel coronavirus Vaccination; influence factor

新冠 COVID-19 疫情是全球人类健康的重大挑战之一。新冠疫苗能够产生保护性抗体，降低感染者重症风险，并保护易感人群。我国已成功控制新 COVID-19 疫情，政府鼓励全民免费接种新冠疫苗以建立免疫屏障。精神障碍患者被视为特殊人群，由于封闭管理和长期药物使用，他们容易成为聚集性疫情的传播源，并易受 COVID-19 感染^[1]。因此，该群体接种新冠疫苗至关重要。本研究调查了东莞市住院精神障碍患者 603 人的接种现状，并分析了相关影响因素，提出了相应的干预措施，为推进该群体有序接种和提高接种率提供依据。

1 对象与方法

1.1 对象

本研究以 2022 年 5 月 14 日至 2022 年 5 月 30 日期间在东莞市精神卫生中心住院的 610 名精神障碍患者为研究对象。我们使用了《结合自知力及治疗态度问卷 (ITAQ)》、《简明精

神病评定量表 (BPRS)》、《阳性与阴性症状量表 (PANSS)》、《汉密尔顿抑郁量表》、《躁狂量表》、《社会功能缺陷筛选量表》等工具评估了患者的精神病性症状、情感症状、自知力和社会功能。

1.2 入组标准和排除标准

入组病例需符合以下标准：①年龄大于 18 岁住院的精神障碍患者，病情稳定，能配合治疗；②符合新冠疫苗接种适应症^[7]；③患者本人及监护人均能保证签署知情同意书，完成访谈及临床资料收集。排除具有以下情况的病例：①具有新冠疫苗接种禁忌症的患者；②被确诊为精神发育迟滞，无法签署疫苗接种知情同意书的患者；③无法联系到患者的监护人，无法签署知情同意书。

1.3 方法

本研究对符合接种指征且病情稳定的住院患者进行调查，

使用了自制的《住院精神障碍患者对接种新冠病毒疫苗的意向问卷》。问卷共包括 21 个方面的内容,包括疫苗安全性、有效性和接种意愿等信息。我们通过微信小程序问卷星发放问卷,并在调查对象签署知情同意后进行调查。回收的问卷经过仔细核对,剔除了信息不完整或存在逻辑错误的问卷。

1.4 统计学处理

采用 SPSS 26.0 软件进行统计分析。计量资料使用例数和百分比(%)表示。组间比较采用 χ^2 检验,并使用多因素 Logistic 回归分析疫苗接种意愿影响因素。检验水准为 $\alpha=0.05$, 双侧检验, $P<0.05$ 表示差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 研究一般情况

本研究共发放了 610 份问卷,回收了 604 份,回收率为 98.8%。有效问卷共 603 份,有效率为 99.8%。调查对象中,男性 446 人(占 74.0%),女性 157 人(占 26.0%)。年龄划分为 18-30 岁的 99 人,31-40 岁的 196 人,41-50 岁的 149 人,大于 50 岁的 159 人。受访者中,高中及以下学历占 573 人(占 95.0%),大专学历占 77 人,本科学历占 7 人。其中,广东省户籍人口 393 人,省外户籍人口 210 人。在所调查的人群中,72.0%的人愿意接种疫苗。其中,26.4%的人非常想接种,占 159 人;45.6%的人比较想接种,占 275 人;25.0%的人对接种疫苗比较犹豫,占 151 人;只有 3.0%的人完全不想接种疫苗,共有 18 人。

2.2 接种新冠疫苗的态度分组卡方检验结果

我们对被调查人群进行了组间卡方检验。结果显示,性别、年龄、文化程度、入院诊断、疫苗了解情况、新冠知识了解情况、接种意愿受家人影响以及出院方式等因素与新冠疫苗接种态度存在显著性差异($P<0.05$)。(表 1)。

表 1 研究人群一般信息及分组卡方检验结果

分组	总人数	同意	犹豫	反对	同意率	卡方	显著性
性别						11.626	0.003***
男	446	335	96	15	75.11%		
女	157	99	55	3	63.06%		
年龄							
18-30	99	78	17	4	78.79%	18.929	0.015*
31-40	196	145	42	9	73.98%		
41-50	149	112	37	0	75.17%		

51-60	120	75	41	4	62.50%		
60 以上	39	24	14	1	61.54%		
文化程度						16.401	0.037*
小学	280	183	90	7	65.36%		
初中	216	165	43	8	76.39%		
高中	77	61	14	2	79.22%		
大专	23	20	2	1	86.96%		
本科及以上	7	5	2	0	71.43%		
居住地						0.267	0.875
城镇	245	174	64	7	71.02%		
农村	358	260	87	11	72.63%		
籍贯						2.912	0.233
广东省	393	290	94	9	73.79%		
外省	210	144	57	9	68.57%		
入院诊断						15.551	0.049*
精神分裂症	448	327	110	11	72.99%		
双相情感障碍	51	43	7	1	84.31%		
抑郁症	9	6	3	0	66.67%		
酒精依赖	18	11	7	0	61.11%		
其他	77	47	24	6	61.04%		
是否得过新冠						1.479	0.477

是	21	17	3	1	80.95%		
否	582	417	148	17	71.65%		
是否了解疫苗					21.013	0.000027***	
是	452	345	98	9	76.33%		
否	151	89	53	9	58.94%		
是否了解新冠知识					22.794	0.000011***	
是	440	340	90	10	77.27%		
否	163	94	61	8	57.67%		
接种意愿是否收到家人影响					13.365	0.038*	
完全	40	30	6	4	75.00%		
很大	176	131	43	2	74.43%		
很小	213	151	58	4	70.89%		
不受影响	174	122	44	8	70.11%		
出院方式					16.86	0.01*	
家属	457	344	101	12	75.27%		
救助站	7	3	4	0	42.86%		
民警	133	81	46	6	60.90%		
自行出院	6	6	0	0	100.00%		
影响接种的因素							
是否担心安全性					2.26	0.323	
是	447	328	105	14	73.38%		
否	156	106	46	4	67.95%		
是否没有家属或家属相互推诿或民警联系不上					1.488	0.475	
是	198	138	52	8	69.70%		
否	405	296	99	10	73.09%		
是否有禁忌症							

是	173	121	48	4	69.94%	1.216	0.545
否	430	313	103	14	72.79%		

2.3 与接种新冠疫苗意愿有关的二元 logistic 回归结果

通过卡方检验，我们对态度积极和消极的接种人群进行了划分。二元 Logistic 回归分析结果显示，男性更倾向于接种疫苗（OR=2.11，P=0.001）。同时，不了解新冠疫苗和病毒知识的患者更不愿意接种（OR=0.52，P=0.014；OR=0.479，P=0.005），非家属陪同出院的患者也更不愿意接种（OR=0.34，P<0.001）。

表 2 与接种新冠疫苗意愿有关的二元 logistic 回归结果

自变量	B	标准误差	显著性	OR	OR 的 95% 置信区间	
					下限	上限
男（相对于女）	0.747	0.226	0.001**	2.11	1.356	3.283
年龄（相对于 60 岁以上）			0.097			
18-30 岁	0.888	0.475	0.061	2.431	0.958	6.168
31-40 岁	0.713	0.415	0.086	2.04	0.905	4.602
41-50 岁	0.715	0.414	0.085	2.043	0.907	4.602
51-60 岁	0.138	0.414	0.739	1.148	0.51	2.582
文化程度（相对于小学）			0.919			
本科	-0.61	0.907	0.501	0.543	0.092	3.215
初中	0.122	0.233	0.602	1.13	0.715	1.785
大专	0.178	0.691	0.797	1.195	0.308	4.631
高中	-0.034	0.354	0.923	0.967	0.483	1.936
不了解疫苗（相对于了解疫苗）	-0.655	0.268	0.014*	0.52	0.308	0.878
不了解新冠知识（相对于了解新冠知识）	-0.736	0.26	0.005**	0.479	0.288	0.797
受家人朋友影响（相对于完全不受影响）			0.069			
很大影响	0.36	0.274	0.189	1.433	0.838	2.451
很小影响	-0.238	0.258	0.356	0.788	0.476	1.306
完全影响	0.58	0.429	0.176	1.786	0.771	4.137

非家属出院(相对于家属出院)	-1.08	0.27	< 0.001***	0.34	0.2	0.576
入院诊断(相对于其他)			0.342			
精神分裂症	0.374	0.297	0.208	1.453	0.813	2.599
酒精依赖	-0.22	0.581	0.705	0.803	0.257	2.507
双相情感障碍	0.87	0.482	0.071	2.387	0.927	6.145
抑郁症	0.081	0.784	0.917	1.085	0.234	5.038
常量	0.12	0.505	0.813	1.127		
*二元 logistic 回归中输入因变量为“积极接种”与“消极接种”						

3 讨论

东莞市精神卫生中心住院患者的疫苗接种意愿率为72.0%，低于同地区普通人群（79.16%-82.44%），但高于儿童

参考文献:

- [1] 张宴萍,陈玉良,李俊,等.新型冠状病毒肺炎疫情下对社区严重精神障碍患者管理的思考[J].中华健康管理学杂志,2020,14(2):110-112.
- [2] Mazereel V, Van Assche K, Detraux J, De Hert M. COVID-19 vaccination for people with severe mental illness: why, what, and how?. *Lancet Psychiatry*. 2021;8(5):444-450.
- [3] 王志伟,李智,黄惠民,etal.广州市居民对新型冠状病毒疫苗的认知与接种意愿调查[J].现代预防医学,2021,48(04):732-7.
- [4] 冯慧瑶,张玥,张弘玥,etal.粤港澳三地家长对新冠疫苗接种的意愿调查分析[J].暨南大学学报(自然科学与医学版),2022,43(01):106-12.
- [5] POGUE K, JENSEN J L, STANCIL C K, et al. Influences on Attitudes Regarding Potential COVID-19 Vaccination in the United States [J]. *Vaccines (Basel)*, 2020, 8(4).
- [6] AKARSU B, CANBAY ÖZDEMİR D, AYHAN BASER D, et al. While studies on COVID-19 vaccine is ongoing, the public's thoughts and attitudes to the future COVID-19 vaccine [J]. *Int J Clin Pract*, 2021, 75(4): e13891.
- [7] 吴国伟,邓霆,张曼琪,etal.新冠疫苗接种态度及其社会心理影响因素的调查[J].中国临床心理学杂志,2021,29(03):622-5.
- [8] WANG Q, XU R, VOLKOW N D. Increased risk of COVID-19 infection and mortality in people with mental disorders: analysis from electronic health records in the United States [J]. *World Psychiatry*, 2021, 20(1): 124-30.

作者简介:

通讯作者信息: 雷伶俐; 职称: 副高; 学历: 本科

基金项目: 2022年东莞市社会发展科技项目 项目编号: 20221800904332

下达文号: 东科通(2022)39号

项目属性: 2022年面上项目(抗疫专题)

和老年人的接种意愿(儿童家长: 40.7%, 老年人: 64.4%)^[3-4]。影响接种意愿的主要因素是对新冠疫苗的了解和安全性的担忧。女性和年长人群持更多的犹豫态度, 需要加大宣传力度提高他们的认知水平。本研究发现学历对接种意愿的影响呈双极型, 高学历和低学历人群的接种意愿明显低于中等学历人群^[5-7]。精神障碍患者的家人对其接种意愿有重要影响, 家属协助办理出院的患者更愿意接种疫苗^[8]。需要向精神障碍患者普及疫苗知识, 并提供精神心理干预, 确保他们能够顺利接种新冠疫苗。

东莞市的住院精神障碍患者普遍愿意接种疫苗。性别、对病毒和疫苗的了解程度以及出院方式是影响接种意愿的因素。需要通过多种手段宣传推广疫苗知识, 提高接种率, 保障精神障碍患者的接种权利, 并进行精神心理干预和疾病控制, 以确保人民的健康。本研究有一定的局限性, 仅涵盖东莞市精神卫生中心住院患者, 并需要进行更大样本量的多中心研究以提高结果的可靠性^[1-2]。