

· 科研论著 ·

老年人自我发展需求的潜在剖面及影响因素分析



张小芳,陈国连,陈莹莹,黄钰清,谭玉花,徐永荣,李 燕,甘洁梅
广西医科大学第一附属医院,广西 530021

Potential profile and influencing factors of self-development needs in older adults

ZHANG Xiaofang, CHEN Guolian, CHEN Yingying, HUANG Yuqing, TAN Yuhua, XU Yongrong, LI Yan, GAN Jiemei

The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, Guangxi 530021 China

*Corresponding Author ZHANG Xiaofang, E-mail: 857211026@qq.com

Abstract Objective: To explore the potential profile characteristics of self-development needs among elderly people and analyze the influencing factors of self-development needs among different categories of elderly people. **Methods:** From December 2021 to October 2022, 619 elderly people in Nanning, Guangxi were selected as research objects by convenience sampling method. The elderly health care needs questionnaire was used to investigate. Mplus 8.3 software was used to analyze the potential profile of the data of self-development needs of the elderly, and the disordered multi-classification Logistic regression model was used to analyze and evaluate the influencing factors of various categories of self-development needs. **Results:** There were three potential profiles of self-development needs among the older adults, namely, low self-development needs-patient support group (31%), medium self-development needs-culture and recreation group (23%), and high self-development needs-diverse group (46%). The disordered multi-classification Logistic regression model showed that religious belief, lack of exercise and self-care ability had an impact on the potential categories of self-development needs of the older adults ($P < 0.05$). **Conclusion:** The self-development needs of the older adults have obvious classification characteristics, and more precise and targeted elderly care services should be adopted according to different categories of the older adults to meet their needs for self-development and improve their quality of life and happiness.

Keywords older adults; self-development needs; potential profile analysis; influencing factors; investigation and research

摘要 目的:探讨老年人自我发展需求的潜在类别特征,并分析不同类别老年人自我发展需求的影响因素。**方法:**2021年12月—2022年10月,采用便利抽样的方法选取广西南宁619名老年人为研究对象。采用老年人健康照护需求调查问卷进行调查。运用Mplus 8.3软件对老年人自我发展需求进行潜在剖面分析,采用无序多分类Logistic回归模型分析评估自我发展需求各类别的影响因素。**结果:**老年人中自我发展需求存在3种潜在类别,分别为低自我发展需求-病友互助组(31%),中自我发展需求-文化娱乐组(23%),高自我发展需求-多样化组(46%)。无序多分类Logistic回归模型分析表明,有无宗教信仰、是否缺乏锻炼以及自理能力对老年人自我发展需求的潜在类别有影响($P < 0.05$)。**结论:**老年人自我发展需求具有明显的分类特征,应根据不同类别老年人采取更精准、更具有针对性的养老服务以满足其对自己发展的需求,提高他们的生活质量和幸福感。

关键词 老年人;自我发展需求;潜在剖面分析;影响因素;调查研究

doi:10.12102/j.issn.1009-6493.2024.21.005

随着人口老龄化的加剧,老年人口的数量也在不断攀升。我国第七次人口普查数据显示,截至2020年末,我国60岁及以上老年人口已达2.64亿人^[1]。既往研究表明,老年人由于身体机能衰退、社会角色改变等

原因,往往会面临着生活的孤独感和不确定性,他们希望通过社交活动、文化娱乐、学习、就业等方式来缓解孤独感,促进个人成长和发展,因此对这类需求普遍较高^[2-4]。在此背景下,社会各界应对满足老年人自我发展需求给予高度的关注。根据《国务院关于印发“十四五”国家老龄事业发展和养老服务体系规划的通知》,满足老年人不断增长的自我发展需求需要政府机构、各类高校、企业机构、城乡社区、社会组织、互联网媒体、家庭成员等共同参与、综合干预,这表明满足老年

基金项目 广西壮族自治区卫生健康委自筹经费科研项目,编号:Z20201475

作者简介 张小芳,主管护师,硕士,E-mail:857211026@qq.com

引用信息 张小芳,陈国连,陈莹莹,等.老年人自我发展需求的潜在剖面及影响因素分析[J].护理研究,2024,38(21):3793-3798.

人自我发展需求的干预工作需要多方参与,同时要有针对性^[5]。因此,有必要了解不同老年人群可能存在的需求亚组,以便更好地展开针对性干预措施。近年来,许多学者对老年人自我发展需求及影响因素开展了相关研究^[6-8],但多数研究都忽略了老年群体中不同的需求亚组,相应的影响因素没有能够充分揭示,影响了后续干预措施的制定及实施。因此,本研究拟采用潜在剖面分析来识别老年人自我发展需求的潜在类别及其影响因素,从而为不同亚组老年人采取针对性干预措施提供参考。

1 对象与方法

1.1 研究对象

2021年12月—2022年10月,采用便利抽样方法选取南宁市619名老年人为研究对象。纳入标准:1)年龄 ≥ 60 岁;2)沟通交流无障碍,或经视力、听力矫正后沟通交流无障碍;3)签署知情同意书。排除标准:1)有精神损害疾病;2)有明显记忆力、智力、听力、视力、语言交流障碍者;3)拒绝参与者。本研究已通过伦理委员会审批(伦理编号:2023-E574-01)。

1.2 调查工具

本研究采用老年人健康照护需求调查问卷^[9]进行调查,该问卷由西部护理联盟老年人健康照护需求研究调查组编制,课题组已取得问卷的使用权。问卷经信效度检验,在老年群体中具有良好的信效度、内容效度,其Cronbach's α 系数为0.871,重测信度为0.942,量表水平的内容效度指数 >0.90 。问卷包括6个方面。1)一般资料:包括年龄、性别、民族、居住地、文化程度、婚姻状态、居住方式等。2)经济医保情况:包括家庭人均月收入、医疗付费方式。3)健康状况:包括慢性病数量、过去1年住院时间等。4)日常生活自理能力(activities of daily living, ADL),包括排便、排尿、修饰、如厕、进食、转移、活动、穿衣、上楼梯、洗澡10个条目。总分为

0~100分,0~40分表示重度依赖,41~60分表示中度依赖,61~99分表示轻度依赖,100分表示完全自理。5)自我发展需求:包括6个条目,分别是组织患有相同疾病的老人成立支持性团队(条目1)、提供参加社会活动的信息(条目2)、指导选择合适的文化娱乐活动(条目3)、介绍或协助参加老年大学或老人社团(条目4)、老人参加公益活动的介绍(条目5)、老人再就业或兼职的介绍(条目6)。各条目选项均分为3个等级,分别是“不需要”“不清楚”“需要”,对3个选项分别赋值0、1、2分,总分0~12分,分值越高表明老年人的自我发展需求越高。6)养老意愿:包括居家养老、社区养老、机构养老。

1.3 统计学方法

采用Microsoft Excel 2007进行数据整理,采用SPSS 24.0软件进行统计分析。符合正态分布的定量资料采用均数 \pm 标准差($\bar{x}\pm s$)描述,定性资料采用人数、百分比(%)描述。采用无序多分类Logistic回归模型对自我发展需求的潜在类别进行多因素分析。 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

运用Mplus 8.3软件对自我发展需求数据进行潜在剖面分析,首先将需求量表条目作为外显变量,从基准模型开始逐步增加潜在群组个数,计算并比较各模型参数,确定最佳拟合模型,最后进行分类和命名。模型拟合效果主要通过以下指标进行评估,包括赤池信息准则(AIC)、贝叶斯信息准则(BIC)、样本校正的贝叶斯信息准则(aBIC)、信息熵(Entropy)、Lo-Mendell-Rubin似然比检验(LMRT)、基于Bootstrap的似然比检验(BLRT)。

2 结果

2.1 老年人一般资料

619名老年人年龄为(71.02 \pm 7.73)岁,具体分布情况见表1。

表1 老年人的一般资料($n=619$)

Table 1 General data of the elderly($n=619$)

项目	分类	人数	百分比(%)	项目	分类	人数	百分比(%)
性别	男	354	57.19	慢性病数量	无	182	29.40
	女	265	42.81		1种	185	29.89
年龄	60~<70岁	304	49.11		2种	120	19.39
	70~<80岁	200	32.31		>2种	132	21.32
	≥ 80 岁	115	18.58	医疗付费方式	自费	6	0.97
	民族	汉族	549		88.69	新农合	288
其他		70	11.31		城镇居民	64	10.34
居住地	城市	326	52.67		职工医保	260	42.00
	农村	293	47.33	商业保险	1	0.16	

(续表)

项目	分类	人数	百分比(%)	项目	分类	人数	百分比(%)
文化程度	小学及以下	293	47.33	居住方式	独居	102	16.48
	初中	152	24.56		仅与配偶	292	47.17
	中专或高中	102	16.48		仅与子女	160	25.85
	专科及以上	72	11.63		配偶子女	50	8.08
人均月收入	<600元	149	24.07	轮流子女	15	2.42	
	600~<1 000元	59	9.53	婚姻状况	在婚	504	81.42
	1 000~<1 500元	75	12.12		离异	102	16.48
	1 500~<2 000元	88	14.22		丧偶	13	2.10
	≥2 000元	248	40.06	颈椎病	有	58	9.37
宗教信仰	有	35	5.65		无	561	90.63
	无	584	94.35	自理能力	重度依赖	27	4.36
缺乏锻炼	有	115	18.58		中度依赖	42	6.79
	无	504	81.42		轻度依赖	83	13.41
过去1年住院次数	0次	331	53.47		完全自理	467	75.44
	1次	134	21.65	过去1年住院时间	无	330	53.31
	2次	78	12.60		<1个月	201	32.47
	≥3次	76	12.28		1~<2个月	46	7.43
养老意愿	居家养老	520	84.01		2~<3个月	16	2.58
	社区养老	21	3.39	≥3个月	26	4.20	
	机构养老	78	12.60				

2.2 老年人自我发展需求的潜在剖面分类

以需求量表的6个条目作为外显变量,本研究共抽取1~5个潜在类别模型。结果显示,随着模型类别的递增,AIC、BIC、aBIC值均不断减小,从模型4开

始,LMRT值的 $P>0.05$,因此,综合考虑各模型类别的特征和分类结果,认为3个潜在类别模型拟合结果最好。见表2。

表2 老年人自我发展需求的潜在剖面分析拟合指数

Table 2 Fitting index of potential profile analysis for self-development needs of older adults

模型	AIC	BIC	aBIC	Entropy	P		类别概率
					LMRT	BLRT	
1	9 891.046	9 944.183	9 906.085				
2	7 621.759	7 705.893	7 645.571	0.937	<0.001	<0.001	0.49/0.51
3	6 630.127	6 745.257	6 662.712	0.989	<0.001	<0.001	0.31/0.23/0.46
4	6 111.178	6 257.306	6 152.536	0.993	0.581	<0.001	0.12/0.44/0.32/0.11
5	5 355.326	5 532.450	5 405.457	0.987	0.761	<0.001	0.29/0.14/0.10/0.29/0.17

2.3 老年人自我发展需求的潜在类别命名与特征

根据潜在剖面分类结果,研究绘制了3个类别在自我发展需求量表各条目上的得分情况。见图1。类别1的总分为(0.19±0.26)分,各条目的得分均值均<1.0分,但在第1题“组织患有相同疾病的老人成立支持性团队”的得分相对较高,命名为“低自我发展需求-病友互助组”,该类人群占31%。类别2的总分为

(0.96±0.46)分,前3题得分>1.0分,后3题<1.0分,在第3题“指导选择合适的文化娱乐活动”得分最高,命名为“中自我发展需求-文化娱乐组”,该类人群占23%。类别3的总分为(1.76±0.27)分,除最后1题得分<1.5分外,其余题目得分均>1.5分,甚至接近2.0分,命名为“高自我发展需求-多样化组”,该类人群占46%。

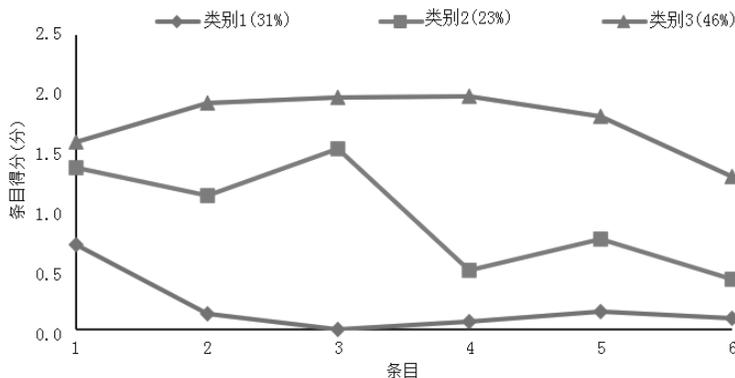


图1 老年人自我发展需求量表各条目得分及各类别特征

Figure 1 Scores and characteristics of each item of the self-development needs scale for older adults

2.4 老年人自我发展需求的潜在剖面影响因素分析 学意义的影响因素包括有无宗教信仰、是否缺乏锻炼
无序多分类 Logistic 回归分析结果显示,有统计 以及自理能力。见表3。

表3 老年人自我发展需求潜在剖面影响因素的无序多分类 Logistic 回归分析

Table 3 Disordered multi-classification Logistic regression analysis of potential profile of factors affecting the self-development needs of older adults

项目	中自我发展需求-文化娱乐组 ^①				高自我发展需求-多样化组 ^①			
	回归系数	OR 值	95%CI	P	回归系数	OR 值	95%CI	P
宗教信仰 有								
无	-1.167	0.311	[0.089,1.087]	0.067	-1.468	0.231	[0.072, 0.742]	0.014
文化程度 专科及以上								
小学及以下	-0.458	0.633	[0.258,1.549]	0.316	-0.721	0.486	[0.224,1.056]	0.068
初中	-0.510	0.601	[0.251,1.440]	0.253	-0.096	0.908	[0.435,1.896]	0.797
中专或高中	-0.297	0.743	[0.295,1.871]	0.529	0.157	1.169	[0.544,2.514]	0.688
缺乏锻炼 是								
否	-0.758	0.468	[0.244,0.899]	0.023	-0.615	0.541	[0.301,0.970]	0.039
自理能力 完全自理								
重度依赖	-1.013	0.363	[0.098,1.352]	0.131	-0.873	0.418	[0.151,1.156]	0.093
中度依赖	-0.462	0.630	[0.258,1.543]	0.312	-0.978	0.376	[0.164,0.864]	0.021
轻度依赖	0.206	1.229	[0.647,2.336]	0.529	-0.816	0.442	[0.234,0.836]	0.012

① 以低自我发展需求-病友互助组为参照。

3 讨论

3.1 老年人自我发展需求存在3种潜在类别

本研究使用潜在剖面分析,确定了老年人自我发展需求的3种潜在类别,这些类别反映了老年人对自我发展的需求程度。本研究中不同潜在类别的异质性主要体现在老年人自我发展需求量表各条目得分上,同时伴随着个别条目为突出特征。例如,低自我发展需求-病友互助组的自我发展需求条目得分在3组中最低,但该人群对成立病友互助团队的需求与本组其他条目相比较,如果按照量表评分标准进行筛选,该类人群容易被忽略。但在现实层面,我国老龄化伴随的高龄、空巢、失能、慢性病问题日益突出,老年人对健

康照护需求急剧增加^[10-13],然而,有限的政府能力和医疗服务资源影响老年人对服务需求的可获得性,加之家庭照顾功能弱化^[14],社区邻里之间也缺乏相互支持,使得长期患病老年人的健康照护面临诸多困难。病友互助是一种以病友为主,通过互相交流、分享经验和互相支持的方式,帮助病友缓解疾病带来的负面情绪和困难,提高生活质量及幸福感的社会支持模式^[15]。这提示社会各界要及时关注该类人群对病友互助的需求现状及满足情况,以老年病人的需求为导向,不断发展和完善养老服务体系。高自我发展需求-多样化组在各条目上的得分均较高,表明该类老年人群对自我发展的需求旺盛,且呈现出个性化、多元化、精细化的特

点,提示高自我发展需求-多样化组是最需要受到关注和重视的人群。对于该类人群,不论政府还是社会各界都需要及时抓住他们的需求点,以需求为导向,提供更精准的养老服务,并进一步从年龄、地域、性别、健康状况、文化水平、家庭情况等因素出发,提供更有针对性的干预措施。

3.2 老年人自我发展需求受多种因素影响

在本研究中,有宗教信仰的老年人相对于无宗教信仰的老年人有更高的自我发展需求,与 Choowatt-anapakorn^[16]的研究结果相似。可能的原因是老年人在退休后因失去工作或社交圈子变小,导致缺少实现自我价值的机会,而宗教信仰可为他们提供一个自我发展的平台。Jadidi 等^[17-18]也认为,丰富的宗教活动和服务可为老年群体提供精神支持、情感慰藉、自我实现等方面的帮助,增强其归属感及主观幸福感,促进其身心健康。正因为宗教信仰丰富了老年人的精神,当自我价值被发现、被认可,精神需求在不断增加时,老年人对待生活的态度会发生改变,对自身的成长也会有所要求,希望“有所养”的同时还“有所乐”“有所为”。因此,他们愿意接纳、学习和适应新事物,不断追求兴趣、爱好,不断提升自身能力,为晚年生活注入新的活力,找到新的人生目标和方向。在我国,有宗教信仰的老年人近 3 000 万人,约占老年总人口的 17%,且数量呈日益增多的趋势^[19]。面对这庞大人群的强烈自我发展需求,社会各界应提高对该类人群的关注,不断完善和补充该老年群体的权益、社会参与、文化生活等内容。政府可以通过支持宗教组织和活动、保护宗教信仰自由、提供宗教教育和培训、支持宗教慈善和公益活动等手段帮助老年人实现自我价值、服务他人的价值追求。

本研究结果显示,相比于小学及以下文化程度的老年人,专科及以上高学历老年人对自我发展的需求更强烈,与 Huang 等^[20]的研究结果一致。既往研究表明,高文化程度老年人对自我发展的认识更清晰,对社会活动的认知更广泛,对文化娱乐活动的品位更高,对老年大学和老年人社团的认知更深入,对支持公益活动的意识更强烈^[21]。因此,该类人群对自我实现的渴求、对社交关系的重视、对知识和文化的追求、对社会责任的认知等方面需求更为强烈。再就业、老年大学、老年娱乐社团、病友互助社、志愿者服务等方式可满足高学历老年人实现自我价值、增强社交关系和凝聚力、追求兴趣爱好、为社会作出贡献等需求。目前,为满足老年人“养有所乐”的多元化需求,各地政府已加快、加大了相关养老服务的支持和投入,但针对高学历老年

人日益增长的“老有所劳、老有所业”的需求,鲜见相关政策支持。这提示需要尽快完善养老服务体系,如健全老年人返聘和再就业的制度规则、对聘用老年人的企业减税优惠、提供企业培训补贴等,要保障老年人的就业权,也应维护用人单位的相关权益,实现“双赢”。

本研究发现,缺乏锻炼的老人相较于不缺乏锻炼的老人对自我发展的需求更为强烈,与王瑜龙^[22]的研究结果不一致,这可能与本研究中该群体的健康状况较好有关,缺乏身体锻炼不代表健康状况差。根据活动理论,缺乏锻炼的老年人积极主动参加各种形式和类型的社交、文化、公益活动,不但可以促进身心健康,还有助于其找到生活新方向,实现自我价值。因此,社区要重视社区老年活动中心建设,在老年社会工作中应经常组织丰富多彩的社会活动,帮助缺乏锻炼的老年人尽早加入各种老年社团组织以及参与一系列的社交、文化、公益活动。

在本研究中,相较于自理能力欠缺老年人,完全自理的老年人表现出更强烈的自我发展需求,与相关研究结果^[23-25]一致。可能的原因是身体功能障碍老人存在身体健康状况差、活动能力低、社交圈子小、心理状态不佳等问题,这些问题影响他们的自我实现、社交、知识文化及再就业等方面的需求。同时,失能老年人需要更多的健康照顾和关注,因此缺少精力和时间来关注自己的自我发展需求。相反,完全自理的老年人通常表现出更强烈的自我发展需求,因为他们通常身体状况较好、活动能力较强、社交圈子较广、心理状态较好,这些因素使他们更有能力和精力来关注自己的自我实现、社交、知识文化及经济等方面的需求。同时,完全自理的老年人通常有更多的时间和精力来选择自己感兴趣的,从而对自我发展需求更旺盛。

4 小结

本研究结果显示,老年人自我发展需求存在 3 个类别:低自我发展需求-病友互助组、中自我发展需求-文化娱乐组和高自我发展需求-多样化组。因此,应尽早对老年人的自我发展需求进行识别与干预。在此过程中,应着重关注有宗教信仰、高文化程度、缺乏身体锻炼及完全自理的老年人。应根据不同类别老年人采取更精准、更具有针对性的养老服务以满足其对自我发展的强烈需求,提高他们的生活质量和幸福感。

参考文献:

- [1] 国务院第七次全国人口普查领导小组办公室. 中国人口普查年鉴 2020[S]. 北京:中国统计出版社, 2022:1.
Office of the Seventh National Census Leading Group of The State Council. China census yearbook 2020[S]. Beijing: China Statistics

- Press, 2022:1.
- [2] 游娇娇, 裴秋萍, 张旋. 贵阳市南明区医养结合机构老年人孤独感的现状分析[J]. 山西医药杂志, 2023, 52(7):509-512.
YOU J J, PEI Q P, ZHANG X. Analysis on the loneliness of the elderly in Nanming district of Guiyang city[J]. Shanxi Medical Journal, 2023, 52(7):509-512.
- [3] 司明舒, 冯倩, 邵梅英, 等. 医养结合机构老年人收入水平与主观幸福感的关联性研究[J]. 中国卫生统计, 2023, 40(3):373-376.
SI M S, FENG Q, SHAO M Y, *et al.* Study on the correlation between income level and subjective well-being of the elderly people in medical and nursing institutions[J]. Chinese Journal of Health Statistics, 2023, 40(3):373-376.
- [4] 卢志远, 王欢, 梁爽. 互联网使用中老年人孤独感的影响[J]. 湖北农业科学, 2023, 62(2):220-226;232.
LU Z Y, WANG H, LIANG S. Influence of Internet use on loneliness of middle-aged and elderly people[J]. Hubei Agricultural Sciences, 2023, 62(2):220-226;232.
- [5] 国务院. 关于印发“十四五”国家老龄事业发展和养老服务体系规划的通知[J]. 中华人民共和国国务院公报, 2022(7):13-29.
The State Council. Notice on the Issuance of the 14th five-year plan on the development of the national cause for aging and the planning of the elderly service system[J]. Bulletin of The State Council of the People's Republic of China, 2022(7):13-29.
- [6] 王亚瑾. 新型老年大学课程体系构建研究——以云南老年开放大学为例[J]. 云南开放大学学报, 2023, 25(3):19-25.
WANG Y J. Research on the construction of a new curriculum system for the seniors universities: taking Yunnan Senior Open University as an example[J]. Journal of Yunnan Open University, 2023, 25(3):19-25.
- [7] 李瑞萍. 乡村振兴背景下开放大学推进农村老年教育发展的策略研究[J]. 濮阳职业技术学院学报, 2023, 36(4):40-43;81.
LI R P. Research on the strategy of open university to promote the development of rural elderly education under the background of rural revitalization[J]. Journal of Puyang Vocational and Technical College, 2023, 36(4):40-43;81.
- [8] 刘婉诗. 积极老龄化视域下合肥市低龄老年人再就业的影响因素研究[D]. 济南: 山东工商学院, 2023.
LIU W S. Study on the influencing factors of the re-employment of the younger elderly in Hefei from the perspective of active aging[D]. Ji'nan: Shandong Industrial and Commercial University, 2023.
- [9] 李智, 赵艺璞, 谭敏, 等. 成都市空巢老人健康照护需求及满足[J]. 中国老年学杂志, 2018, 38(11):2762-2764.
LI Z, ZHAO Y P, TAN M, *et al.* Health care needs and satisfaction of empty nesters in Chengdu[J]. Chinese Journal of Gerontology, 2018, 38(11):2762-2764.
- [10] 杨士来, 李辉. 高龄老年人居家养老的健康照护服务需求现状及其影响因素分析[J]. 广西医学, 2020, 42(22):2997-2999.
YANG S L, LI H. Analysis on the current situation and influencing factors of health care service demand for the elderly at home[J]. Guangxi Medical Journal, 2020, 42(22):2997-2999.
- [11] 谭桂蓉, 崔妙玲, 冯宝芝, 等. 空巢老年人健康照护需求及影响因素研究[J]. 护理管理杂志, 2019, 19(6):436-440.
TAN G R, CUI M L, FENG B Z, *et al.* The needs of health care and influencing factors analysis among empty nest elderly[J]. Journal of Nursing Administration, 2019, 19(6):436-440.
- [12] 王鑫. 失能老年人长期照料需求未满足的影响因素及其健康后果[D]. 成都: 西南财经大学, 2022.
WANG X. Influencing factors and health consequences of unsatisfied long-term care needs of disabled elderly people[D]. Chengdu: Southwestern University of Finance and Economics, 2022.
- [13] 谭桂蓉, 崔妙玲, 杨连招, 等. 广西慢病老年人健康照护需求及影响因素分析[J]. 护理学杂志, 2019, 34(2):69-72.
TAN G R, CUI M L, YANG L Z, *et al.* Health care needs of the elderly with chronic diseases in Guangxi and its related factors[J]. Journal of Nursing Science, 2019, 34(2):69-72.
- [14] 王丽萍, 徐如明. 社会转型期农村家庭养老功能弱化的原因调查研究[J]. 绿色科技, 2020(22):242-243;250.
WANG L P, XU R M. Investigation and study on the causes of weakening the function of providing for the aged in rural families during the social transformation period[J]. Journal of Green Science and Technology, 2020(22):242-243;250.
- [15] 邵振艳, 邱红丽. 病友互助模式对肺癌患者术后希望、幸福感、呼吸功能、生活质量的影响[J]. 河南医学研究, 2023, 32(16):3051-3055.
SHAO Z Y, QIU H L. Effect of patient mutual assistance mode on postoperative hope, happiness, respiratory function and quality of life in patients with lung cancer[J]. Henan Medical Research, 2019, 32(16):3051-3055.
- [16] CHOOWAT T. The social situation in Thailand: the impact on elderly people[J]. International Journal of Nursing Practice, 1999, 5(2):95-99.
- [17] JADIDI A, KHATIBAN M, OSHVANDI K, *et al.* Transcendence, the most important spiritual need of Muslim older adults: a content analysis study[J]. Journal of Religion and Health, 2022, 61(2):1529-1547.
- [18] 宋重军, 许荣梅, 王柏利, 等. 宗教信仰对老年人身心健康的双重作用[J]. 中国老年学杂志, 2021, 41(7):1539-1542.
SONG C J, XU R M, WANG B L, *et al.* Dual effects of religious belief on the physical and mental health of the elderly[J]. Chinese Journal of Gerontology, 2021, 41(7):1539-1542.
- [19] 王武林. 中国老年人的宗教信仰与主观幸福感[J]. 中国老年学杂志, 2012, 32(12):2569-2572.
WANG W L. Religious belief and subjective well-being of the elderly in China[J]. Chinese Journal of Gerontology, 2012, 32(12):2569-2572.
- [20] HUANG D Q, ZENG T Y, MAO J, *et al.* The unmet needs of older adults living in nursing homes in China: a nation-wide observational study[J]. BMC Geriatrics, 2022, 22(1):989.
- [21] NORRGREN LJ. The highly educated live longer: the role of time preference, cognitive ability, and educational plans[J]. Health Econ, 2023, 32(8):1767-1784.
- [22] 王瑜龙. 中国老年人社交活动及其影响研究[D]. 长春: 吉林大学, 2023.
WANG Y L. Study on Social activities and their influence in Chinese elderly people[D]. Changchun: Jilin University, 2023.
- [23] 邹丽君. 我国社区健康养老服务需求及影响因素分析[D]. 太原: 山西财经大学, 2023.
ZOU L J. Analysis on the Demand and influencing factors of community health care services in China[D]. Taiyuan: Shanxi University of Finance & Economics, 2023.
- [24] WANG Z Y, LIU Z H. Latent classes and related predictors of demand for home- and community-based integrated care for older Chinese adults[J]. Frontiers in Public Health, 2023, 11:1109981.
- [25] YAO K R, YINX H, LUO Q, *et al.* Factors influencing the mutual-support willingness and needs among the rural elderly in Hunan province, China: a cross-sectional study[J]. BMC Health Services Research, 2022, 22(1):302.

(收稿日期: 2023-10-24; 修回日期: 2024-08-02)

(本文编辑 崔晓芳)