

基于 Web of Science 数据库的心理一致感 在护理研究领域的文献计量学分析

郭晋荣¹,牛桂芳¹,孙建萍¹,杨支兰¹,吴红霞²,王慧敏³,武文娇¹,邱会芳¹

(1.山西中医药大学护理学院,山西 太原 030024;

2.山西省人民医院呼吸与危重症医学,山西 太原 030012;

3.北京老年医院护理部,北京 100095)

摘要:目的 对心理一致感在护理研究领域的期刊文献进行文献计量学分析,探讨心理一致感在护理领域的研究热点趋势。
方法 计算机检索 Web of Science 核心数据库收录的心理一致感在护理研究领域的相关文献,主要运用 CiteSpace 及 VOSviewer 可视化软件进行网络图谱分析,检索时间范围为 2003 年 1 月 1 日-2022 年 8 月 31 日。**结果** 共纳入 617 篇英文文献,整体发文量呈螺旋上升趋势,文献质量较好。瑞典相关发文量最多,国外学术机构中介枢纽作用强,核心作者群相对成熟。心理一致感在护理领域的研究热点集中在验证、自我效能和负担 3 个方面。**结论** 心理一致感在护理研究领域具有良好的发展前景,未来可继续把握研究热点,加强国际合作。

关键词:心理一致感;护理;文献计量学;研究热点;老年人

中图分类号:R192.6

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2023.15.008

文章编号:1006-1959(2023)15-0045-06

Bibliometric Analysis of Sense of Coherence in Nursing Research Based on Web of Science Database

GUO Jin-rong¹,NIU Gui-fang¹,SUN Jian-ping¹,YANG Zhi-lan¹,WU Hong-xia²,WANG Hui-min³,WU Wen-jiao¹,QIU Hui-fang¹

(1.School of Nursing,Shanxi University of Chinese Medicine,Taiyuan 030024, Shanxi,China;

2.Respiratory and Intensive Care Unit,Shanxi Provincial People's Hospital,Taiyuan 030012,Shanxi,China;

3.Nursing Department of Beijing Geriatrics Hospital,Beijing 100095,China)

Abstract:Objective To conduct a bibliometric analysis of the journal literature on sense of coherence in the field of nursing research, and to explore the research hotspots of sense of coherence in the field of nursing.**Methods** The literature related to sense of coherence in the field of nursing research included in the core database of Web of Science was retrieved by computer. CiteSpace and VOSviewer visualization software were mainly used for network graph analysis. The retrieval time range was from January 1, 2003 to August 31, 2022.**Results** A total of 617 English literatures were included. The overall number of publications showed a spiral upward trend, and the quality of the literatures was good. Sweden had the largest number of relevant literatures, foreign academic institutions played a strong role as intermediary hubs, and the core author group was relatively mature. The research hotspots of sense of coherence in the field of nursing abroad focused on three aspects: validation, self-efficacy and burden.**Conclusion** Sense of coherence has a good development prospect in the field of nursing research. In the future, we can continue to grasp research hotspots and strengthen international cooperation.

Key words:Sense of coherence;Nursing;Bibliometrics;Research hotspots;Aged

据 WHO 报道^[1],在患病群体中,兼有严重心理问题的患者比常规患者平均死亡年限提早 10~20 年。1979 年,著名心理学家 Antonovsky 首次提出有益于自信倾向的预测因子——心理一致感(sense of

coherence,SOC),是指个体对其心理健康程度的主观感知,侧重于在日常生活中有效应对内外环境刺激的过程,具有普遍性、持久性和动态性。心理一致感综合体现在可理解感、可控制感及意义感 3 个要素中,个体对生活中压力的正向理解、有效处理且积极认同至关重要^[2-4]。目前,心理一致感已广泛应用于护理领域。相关研究表明,个性化的临床护理干预更有助于识别患者的核心需求^[5],同时提升患者自我管理的内驱力,被视为老年人心理健康的重要指标之一,心理一致感越强,心理健康程度越高^[6]。目前,心理一致感在护理相关领域的中文文献主要集中在中介性研究,主题范围有待拓展。因此,本研究基于 Web of Science 核心数据库,结合文献计量学

基金项目:1. 山西中医药大学老年慢性病中西医结合护理创新团队基金(编号:2022TD2013);2.2022 年首都卫生发展科研专项青年优秀人才项目(编号:首发 2022-4-2193);3.山西省软科学研究计划一般项目(编号:201904104-3);4.山西中医药大学 2022 年研究生教育创新项目(编号:2022CX030)

作者简介:郭晋荣(1996.6-),女,山西忻州人,硕士研究生,主要从事老年护理方向研究

通讯作者:牛桂芳(1984.2-),女,山西灵石人,硕士,副教授,主要从事老年护理方向研究

的交叉融合性,运用 CiteSpace 和 VOSviewer 可视化软件,深入剖析心理一致感在护理研究领域的英文文献,动态分析研究趋向,以期为护理领域进一步研究探索心理一致感提供支持与借鉴。

1 资料与方法

1.1 资料来源 本研究于 2022 年 9 月选择 Web of Science 数据库为主要数据来源进行全面检索,检索时限为 2003 年 1 月 1 日-2022 年 8 月 31 日。基于 Web of Science 核心合集进行主题词检索,专业检索式为:(TS= (“sense of coherence” OR “coherence sense”)) AND TS= (“nursing” OR “nurse” OR “care”)。由 2 名课题组成员分别检索并逐篇阅读所获文献的题目、摘要及全文梗概,只纳入“Article”及“Review Article”(非“Early Access”和“Proceeding Paper”)的文献记录,剔除会议摘要等非正式文献、与本研究主题相关性较弱及重复发表的文献,筛检意见不一致时请第 3 名研究者共同商议决策。

1.2 方法 运用 Excel 2016 对导出的文献时间分布和相关题录信息进行整理分析并绘制折线图及图表。采用 SPSS 26.0 对相应时间的发文量进行线性回归分析。结合文献计量学相关理论和知识图谱,将国家、机构、作者和关键词目标文献导入 VOSview-

er1.6.18 进行合作网络分析;运用 CiteSpace6.1.R2 版本可视化软件进行关键词实现分析。导出题录文档选取“纯文本”格式,以“download_**”命名保存。

2 结果

2.1 纳入文献的时间分布 经 CiteSpace 查重后最终纳入文献 617 篇。检索从 2003-2022 年关于心理一致感在护理领域的英文文献,将文献数量按年份有序排列,数列满足回归 4 大条件(线性、独立性、正态性和方差齐性),回归分析以年份为自变量(X),以每年发表的文献量为因变量(Y),回归方程为 $Y=2.81X+5614.74$ ($F=40.51, P<0.001$), $R^2=0.692$,表明模型方程对数据的模拟度较高。文献的折线图与指数趋势线大致呈上升趋势,2007、2014 和 2016 年均有所回落,但不影响整体趋势,2022 年发文量大幅下降是因为检索截止 8 月,结果表示随时间增长,英文文献数量逐步增多。2003-2022 年心理一致感在护理领域相关研究英文文献发文量情况见图 1。

2.2 纳入文献的期刊分布 发文量排名前 10 的英文期刊共发表 123 篇,占比总文献量的 19.94%,主要刊载于 *International Journal of Environmental Research and Public Health*,期刊分布见表 1。文献的期刊统计源分布可为相关主题文献发表提供参考思路。

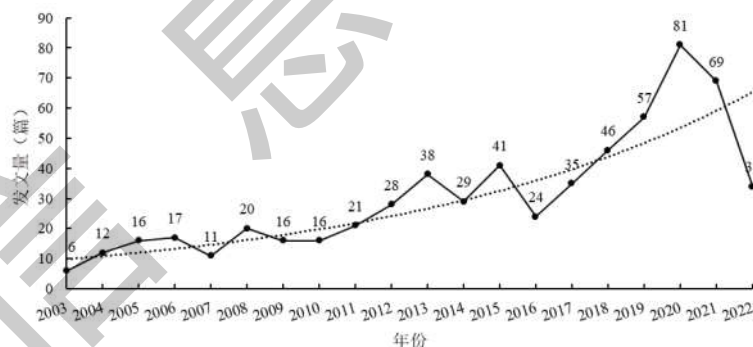


图 1 2003-2022 年心理一致感相关发文量情况

表 1 文献发文量较多的前 10 位期刊分布 (n=617)

| 期刊名称 | 发文量 | 构成比(%) |
|--|-----|--------|
| <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> | 24 | 3.89 |
| <i>Journal of Clinical Nursing</i> | 22 | 3.57 |
| <i>Scandinavian Journal of Caring Sciences</i> | 18 | 2.92 |
| <i>Journal of Advanced Nursing</i> | 15 | 2.43 |
| <i>Aging Mental Health</i> | 8 | 1.30 |
| <i>Midwifery</i> | 8 | 1.30 |
| <i>BMC Public Health</i> | 7 | 1.14 |
| <i>Frontiers In Psychiatry</i> | 7 | 1.14 |
| <i>Health and Quality of Life Outcomes</i> | 7 | 1.14 |
| <i>International Journal of Nursing Studies</i> | 7 | 1.14 |

2.3 纳入文献的国家分布及合作情况 心理一致感在护理领域相关研究英文文献发文量前 10 位的国家及其构成比分别是瑞典 (28.53%)、挪威 (12.97%)、美国 (10.21%)、德国 (6.48%)、英国 (5.83%)、中国 (5.51%)、日本 (4.86%)、西班牙 (4.86%)、芬兰 (4.70%) 和澳大利亚 (4.38%)。其中瑞典发文量最多,为 176 篇;总被引频次最高,为 3428 次;篇均被引频次为 19.48 次。我国发文量排在第 6 位,为 189 篇;总被引频次为 292 次,篇均被引频次为 14.6 次。心理一致感相关英文文献国家合著网络分析图见图 2。

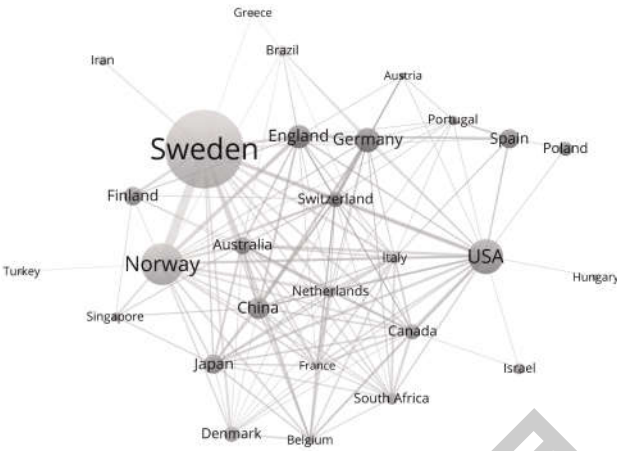


图 2 国家合著网络分析图

2.4 纳入文献的学科类别分布情况 心理一致感在护理领域相关研究英文文献发文量的前 10 位学科

类别中,结果显示护理学科相关发文量最多,为 171 篇,构成比占 27.71%,老年学相关发文量位居第 4,为 66 篇,构成比占 10.70%。学科类别排序见表 2。

表 2 排名前 10 位学科类别 (n=617)

| 学科类别 | 发文量 | 构成比 (%) |
|----------|-----|---------|
| 护理 | 171 | 27.71 |
| 公共环境职业健康 | 113 | 18.31 |
| 精神病学 | 67 | 10.86 |
| 老年学 | 66 | 10.70 |
| 医疗保健科学服务 | 59 | 9.56 |
| 卫生政策服务 | 41 | 6.65 |
| 环境科学 | 31 | 5.02 |
| 肿瘤学 | 31 | 5.02 |
| 康复学 | 30 | 4.86 |
| 心理学多学科 | 29 | 4.70 |

2.5 纳入文献的机构分布及合作情况 心理一致感在护理领域相关研究英文文献发文量≥5 篇的机构有 41 个,形成 7 个聚类,其中发文量较多的前 5 位机构分别为哥德堡大学 (University of Gothenburg)、卡罗林斯卡学院 (Karolinska Institute)、隆德大学 (Lund University)、林雪平大学 (Linköping University)、卑尔根大学 (University of Bergen),哥德堡大学研究最为活跃,发文量为 48 篇,占比 7.78%。心理一致感相关英文文献高产机构合著网络分析图见图 3。

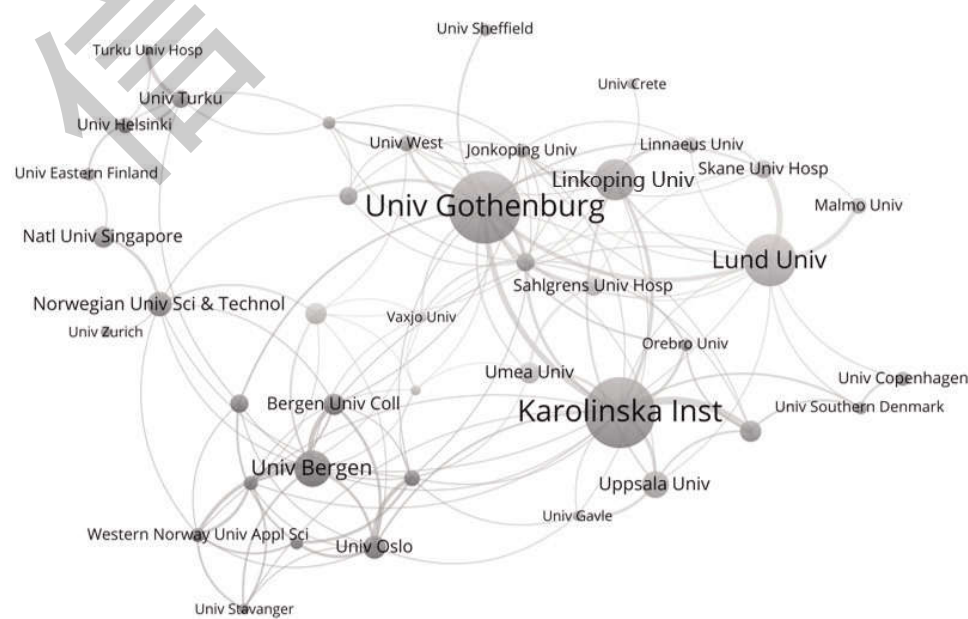


图 3 高产机构合著网络分析图

2.6 纳入文献的作者情况 在网络可视化图中, 每个圆圈代表一位作者, 圆圈半径大小由作者的发文量决定, 同时以防重叠, 部分标签不会显示。心理一致感在护理领域相关研究英文文献发文量 ≥ 3 篇的作者共纳入 31 位, 分为 7 个作者聚类, 以不同颜色群呈现。圆圈间的连线代表相关性, 连线越粗且距离越近表示相关性越紧密。以文献单独著作或以第一作者合著为标准, 心理一致感相关英文文献发文量最多的作者的论文数(即 N_{PMAX})为 12 篇, 根据普赖斯定律公式: $N=0.749 \times \sqrt{(N_{\text{PMAX}})}$, 计算得出候选的核心作者群中作者至少发文量(N) ≈ 3 篇, 即发表 3 篇及以上文献的作者为核心作者候选人, 共有 89 人满足。心理一致感在护理领域相关研究英文文献的核心作者合著网络分析图见图 4, “Repulsion”特调为-1。

2.7 纳入文献的研究热点

2.7.1 关键词 网络分析关键词往往是一篇论文的核心主题。617 篇英文文献共涉及 1550 个关键词, 设

置关键词最小显示阈值为 5, 共有 73 个关键词被纳入, 关键词网络分析结果见图 5。图中各节点之间联系紧密, 中心化程度非常高, 从布局看, 频次排名前 5 位的关键词“sense of coherence”“nursing”“quality of life”“depressing”“coping”“aged”均位于核心位置, 作为节点中心枢纽联系周围其他节点构成心理一致感在护理领域近年来的研究热点。

2.7.2 关键词突现分析 关键词突现表示该时期出现频率急剧上升, 引领研究前沿。本研究采用 CiteSpace 进行关键词突现分析, g -index 中 $k=5$, TopN% 设置为 50%, 最短持续时间设置为 1, $\gamma[0, 1]$ 设置为 0.8, 中文文献选取对应英文作为关键词进行合并分析, 共得到 35 个突现关键词, 心理一致感在护理领域相关研究英文文献的前 20 个突现关键词分布图见图 6。如题所示, 2019 年以来至今新出现的突变关键词为“验证”“自我效能”“负担”“护理”, 其中“validation”的突变强度最高, 为 3.88。



图 4 核心作者合著网络分析图

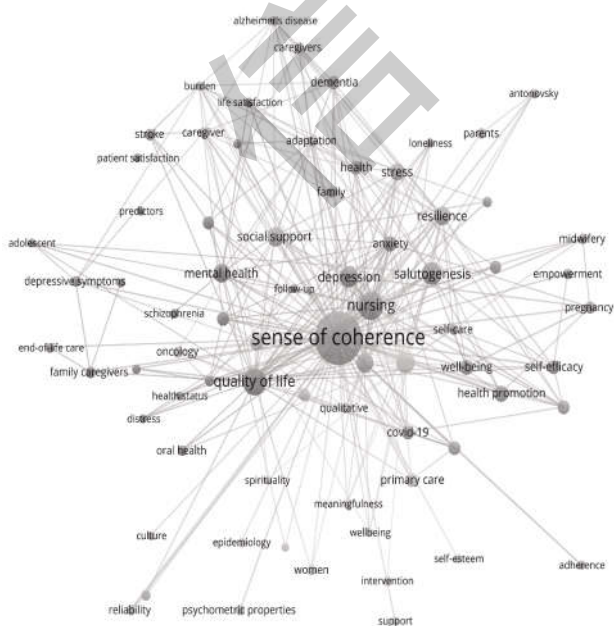


图 5 关键词网络分析图

| Top 20 Keywords with the Strongest Citation Bursts | | | | | |
|--|------|----------|-------------|-------------|--|
| Keywords | Year | Strength | Duration | 2003 - 2022 | |
| disease | 2003 | 3.87 | 2003 - 2013 | | |
| women | 2003 | 6.48 | 2005 - 2010 | | |
| stress | 2003 | 4.16 | 2005 - 2007 | | |
| dementia | 2003 | 3.26 | 2006 - 2009 | | |
| social support | 2003 | 3.85 | 2007 - 2010 | | |
| population | 2003 | 8.38 | 2008 - 2015 | | |
| risk | 2003 | 3.74 | 2009 - 2014 | | |
| coherence scale | 2003 | 6.61 | 2011 - 2017 | | |
| scale | 2003 | 4.16 | 2011 - 2011 | | |
| symptom | 2003 | 5.06 | 2012 - 2018 | | |
| risk factor | 2003 | 3.38 | 2014 - 2018 | | |
| psychometric property | 2003 | 3.88 | 2016 - 2019 | | |
| breast cancer | 2003 | 4.87 | 2017 - 2019 | | |
| resilience | 2003 | 5.25 | 2019 - 2020 | | |
| burnout | 2003 | 4.03 | 2019 - 2020 | | |
| validation | 2003 | 3.88 | 2019 - 2022 | | |
| mother | 2003 | 3.49 | 2019 - 2020 | | |
| self-efficacy | 2003 | 3.43 | 2020 - 2022 | | |
| burden | 2003 | 3.28 | 2020 - 2022 | | |
| nurse | 2003 | 3.66 | 2021 - 2022 | | |

图 6 突现关键词分布图

3 讨论

3.1 文献年度分布分析 从文献发文量及指数曲线图结果分析,心理一致感整体发文量呈螺旋式上升。以发文量起伏年限为临界点,心理一致感在护理领域的研究发展大致分为3个阶段:2003–2007年间发文量为62篇(10.05%),处于初步探索阶段,心理一致感关注度逐渐增加;2008–2015年间发文量为233篇(33.87%),处于逐步发展阶段;2016年至2022年8月31日发文量为346篇(56.08%),增长趋势呈直线上升,未来仍有良好的研究发展空间。数据表明,在护理队伍中,越来越多的学者关注患者及职业护士的心理健康水平,着眼于从多方位提升护理质量,从而更好的提供护理服务。

3.2 国家、机构与第一作者合作分析 本研究显示,瑞典是心理一致感在护理领域中发文量最多的国家,其中哥德堡大学是发文量最多的机构。已形成相对稳定的核心作者群体,Drageset Jorunn作为第一作者发文量最多,前后共发表文献7篇。哥德堡大学学者Aili K等^[7]历时23年,对招募的601例急性淋巴细胞白血病幸存患儿进行深入研究,探索其生活质量、社会支持和心理一致感之间的相互联系,进而为当地护理临床实践提供可行依据。

3.3 期刊及学科分布 心理一致感在护理相关领域的研究学科种类较丰富,分布在护理涉略的各个领域,注重学科交叉及拓展,其中24篇文献集中发表在 *International Journal of Environmental Research and Public Health*,是发文量排名第一的期刊,占总发文量的3.89%,该杂志被《科学引文索引》(Science Citation Index,SCI)收录,可见心理一致感在国外的护理领域研究中具有较高的水平。在学科分布中,护理、公共环境职业健康、精神病学、老年学、医疗保健科学服务、肿瘤学等学科均互通,其中护理类文章发表171篇,占总发文量的27.71%,数量较为可观,具有很大的发展潜力。近年来,老年护理方向心理一致感的相关研究与日俱增,我国学者林瑶等^[8]的研究发现,对于与子女同住的老年人群,心理一致感在老年人的睡眠质量和其与家人沟通之间具有显著的中介联通作用。而对于老年共病患者来讲,老年人心理一致感水平普遍偏低,需要医护人员和家属更加关注,不断提高老年患者的疾病接受度和家庭关怀度,进而循序渐进地提高老年共病患者心理一致感水平^[9]。癌症患者易产生病耻感,短期及一对一

式的心理干预更加有效^[10]。研究表明,心理一致感与疾病症群往往呈现负性关联^[11],对疾病治愈有很大影响,而且对癌症患者主要照顾者的生活质量起决定性作用^[12]。心理一致感在一定程度上可以大大减轻病患的及其家属的痛苦,有利于医护工作的进行,可促进疾病缓解甚至治愈,值得进一步研究。

3.4 研究热点分析 心理一致感在护理领域主要和“生活质量”“压抑”“应对方式”及“老年人”产生紧密联系。Colomer-Pérez N等^[13]的研究表明,自我护理评估能力和心理一致感对于护生的积极影响趋于一致,是心理健康和幸福指数的有力预测指标。同时,心理一致感也作用于老年人,进行积极干预是科学可行的应对方式之一。Jueng RN等^[14]的研究显示,园艺疗法可有效提高养老机构痴呆老年人的心理一致感,减轻长期的压抑情绪,从而提升老年人的生活质量。结合科学知识网络图谱进行分析,暂排除“护理”一词,心理一致感当前及未来在护理领域的研究热点主要集中在“验证”“自我效能”和“负担”3方面。验证往往体现在量表评估等方面,基于心理测量学特性,分析量表评估在疾病护理中的效应。Domínguez-Salas S等^[15]研究显示,心理一致感量表(SOC-13)适用于西班牙老年心脑血管疾病患者群体,同时也是该群体健康感知、生活质量和感知睡眠质量的重要联合指标。理论模型可为心理一致感的干预验证提供指导依据,Yas MA等^[16]研究表明,基于健康模型的衰弱预防计划为衰弱前期的女性进行衰弱预防和心理一致感加强提供支撑。在护理工作中,护士扮演者不可或缺的角色,相关研究证明心理一致感还能促进护士工作能力的提升^[17]。自我效能感与心理一致感对于事物结局的评判决策点基本吻合,均偏向于个体在完成某一活动中的自信程度,而不是运用的技能本身^[18]。研究显示^[19],基于健康理论的护理模式可以提高腹膜透析患者的心理一致感和自我效能感,进而有效改善患者的心态及透析的整体状态。加强患者的心理一致感和自我效能感,更有利于提升临床护理和居家护理的效率,提高疾病可控度。负担方面:老龄化趋势日趋严峻,痴呆症患者的照护工作极具挑战。Soltyś A等^[20]的研究结果表明,照护者的个人资源是造成护理负担的重要预测因子之一。因此,未来可从以上研究热点着手,进行该领域的创新探索。

综上所述,本研究基于Web of Science数据库

对心理一致感在护理领域的研究现状进行梳理,运用 CiteSpace 及 VOSviewer 软件从可视化分析角度挖掘心理一致感在护理领域的发展规律,为研究人员提供参考。心理一致感在护理领域的相关研究日益受到重视,文献发文量逐年上升。瑞典发文量处于国际领先水平,应加强国内外机构交流合作。心理一致感在护理评估验证、自我效能感、护理负担等方面仍是热点,研究前景可观。本研究仅限于 Web of Science 核心数据库数据进行分析,研究结果反映了心理一致感的整体发展趋势,文献质量较高,但该研究仅对英文文献进行分析,反应国际热点的全面性存在偏差,未来有待进一步深入探索。

参考文献:

- [1]WHO highlights urgent need to transform mental health and mental health care [EB/OL].(2022-06-17)[2022-09-01].<https://www.who.int/news/item/17-06-2022-who-highlights-urgent-need-to-transform-mental-health-and-mental-health-care>.
- [2]Leung AYM,Parial LL,Tolabing MC,et al.Sense of coherence mediates the relationship between digital health literacy and anxiety about the future in aging population during the COVID-19 pandemic: a path analysis [J].Aging Ment Health,2022,26(3): 544-553.
- [3]Piculell E,Skär L,Sanmartin Berglund J,et al.Using a Mobile Application for Health Communication to Facilitate a Sense of Coherence: Experiences of Older Persons with Cognitive Impairment[J].Int J Environ Res Public Health,2021,18(21):11332.
- [4]金瑜,宋瑰琦,丁慧,等.心理一致感对妇产科护士包容型领导及隐性缺勤的中介效应[J].护理学杂志,2022,37(17):66-68.
- [5]Sundberg K,Nilsson M,Petersson LM,et al.The sense of coherence scale in a clinical nursing perspective: A scoping review [J].J Clin Nurs,2022,31(11-12):1428-1439.
- [6]Jørgensen S,Lennman E,Lexell J.Sense of coherence and changes over six years among older adults aging with long-term spinal cord injury[J].Spinal Cord,2021,59(12):1278-1284.
- [7]Aili K,Arvidsson S,Olsson M,et al.Health-related quality of life in adults treated for paediatric acute lymphoblastic leukaemia: a cross-sectional and longitudinal cohort study[J].BMJ Open, 2022,12(1):e048325.
- [8]林瑶,张宝山,徐冉,等.老年人睡眠质量与家人沟通质量的关系及其影响机制[J].心理发展与教育,2023,39(2):200-209.
- [9]王志羽,鲁显玉,邢凤梅.疾病接受度和家庭关怀度对老年共病患者心理一致感的影响[J].解放军护理杂志,2022,39(2):25-28.
- [10]任志玲,茅乃权,甘海洁,等.肺癌患者病耻感及社会支持与生活质量结构方程模型的构建[J].中国护理管理,2019,19(5): 701-705.
- [11]魏苗,刘延锦,郭丽娜,等.初诊乳腺癌患者心理一致感在 C 型性格与抑郁间的中介效应分析 [J]. 护士进修杂志,2021,36 (2):97-102.
- [12]陈丽,毛雄辉,李红贺,等.癌症患者主要照顾者的心理一致感现状及影响因素分析 [J]. 中华现代护理杂志,2021,27(5): 664-668.
- [13]Colomer-Pérez N,Paredes-Carbonell JJ,Sarabia-Cobo C,et al.Self-Care and Sense of Coherence: A Salutogenic Model for Health and Care in Nursing Education [J].Int J Environ Res Public Health,2022,19(15):9482.
- [14]Jueng RN,Chen IJ.The Effects of Horticultural Therapy on Sense of Coherence among Residents of Long-Term Care Facilities: A Quasi Experimental Design[J].Int J Environ Res Public Health,2022,19(9):5412.
- [15]Domínguez-Salas S,Andrés-Villas M,Riera-Sampol A. Analysis of the psychometric properties of the Sense of Coherence scale (SOC-13) in patients with cardiovascular risk factors: a study of the method effects associated with negatively worded items[J].Health Qual Life Outcomes,2022,20(1):8.
- [16]Yas MA,Secginli S.Salutogenic Model-Based Frailty Prevention Program for Pre-Frail Women Aged 55 Years and Over (SAFRAPP): A Study Protocol for a Randomized Controlled Trial[J].Res Theory Nurs Pract,2022,36(2):215-232.
- [17]Smrekar M,Zaletel-Kragelj L,Franko A.Impact of Sense of Coherence on Work Ability: A Cross-sectional Study Among Croatian Nurses[J].Zdr Varst,2022,61(3):163-170.
- [18]王婷,李金凤,李伟.自我效能感在护士感知的高绩效工作系统与工作幸福感间的中介作用[J].护理学杂志,2022,37(14): 60-64.
- [19]Uzdil N,Ceyhan Ö,Simsek N.The effect of salutogenesis-based care on the sense of coherence in peritoneal dialysis patients[J].J Clin Nurs,2022,31(1-2):184-195.
- [20]Softys A,Bidzan M,Tyburski E.The Moderating Effects of Personal Resources on Caregiver Burden in Carers of Alzheimer's Patients[J].Front Psychiatry,2021,12:772050.

收稿日期:2022-09-02;修回日期:2022-09-19

编辑/肖婷婷