

• 综述 •

社会生态视角下婴幼儿回应性喂养影响因素研究进展

刘念^{1,2}, 徐玉英¹, 张玺¹, 余立平¹

1. 武汉大学护理学院, 湖北 武汉 430071; 2. 武汉大学人民医院新生儿科, 湖北 武汉 430060

摘要: 回应性喂养已被纳入全球婴幼儿喂养策略, 对婴幼儿早期发展具有重要意义, 但其在实施过程中受众多因素的影响。本综述基于社会生态系统理论从婴幼儿个体因素、养育照护者及家庭相关因素、社会环境及政策因素三个层面分析影响婴幼儿回应性喂养的原因, 以期今后制定有效的干预措施提供循证依据。

关键词: 回应性喂养; 社会生态学; 婴幼儿

中图分类号: R174.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1008-6579(2025)03-0308-05 **doi:** 10.11852/zgetbjzz2024-0033

Research progress on the influencing factors of responsive feeding in infant from socio-ecological perspective

LIU Nian^{1,2}, XU Yuying¹, ZHANG Xi¹, YU Liping¹

1. School of Nursing, Wuhan University, Wuhan, Hubei 430071, China; 2. Department of Neonatology,

Renmin Hospital of Wuhan University, Wuhan, Hubei 430060, China

Corresponding author: YU Liping, E-mail: yuliping@whu.edu.cn

Abstract: Responsive feeding practices, now an integral part of global infant and young child nutrition strategies, play an essential role in fostering early childhood development. Nonetheless, it is influenced by many factors in the implementation process. Based on the theory of social ecosystem, this systematic review examines the multifaceted determinants of responsive feeding in infants and young children across three interconnected domains: Individual characteristics of the child, caregiver and familial factors, as well as broader societal environmental and policy contexts, so as to provide evidence-based basis for formulating effective intervention measures in the future.

Keywords: responsive feeding; social ecology; infants

回应性喂养是回应性照护的重要组成部分, 体现了一种积极的养育理念^[1], 它主要是指照护者能够及时识别婴幼儿的饥饿与饱腹信号, 并以恰当、有情感的方式给予回应, 同时关注喂养过程中的亲子互动与喂养环境^[2]。不同于强迫、放纵等非回应性喂养行为, 作为一种科学的喂养方式, 回应性喂养尊重婴幼儿能量摄入自我调节, 有利于降低婴幼儿肥胖和超重风险^[3], 促进良好饮食行为习惯养成^[4]、帮助建立良好的情感和母婴依恋关系^[5]、促进婴幼儿良好睡眠习惯^[6]、维持新生儿生理指标稳定^[7]、缩短早产儿及低体重儿住院时间^[8]。虽然回应性喂养在婴幼儿早期发展中发挥重要作用, 但实施过程面临诸多困难和挑战, 需要政府、社会、医院、社区、家庭的共同努力^[9-10]。近年来, 回应性喂养受到越来越多的重视, 许多研究者从不同角度分析探讨婴幼儿回应性喂养的影响因素, 但缺乏系统、全面的归纳和

总结。因此, 本研究基于社会生态系统理论全面梳理国内外关于婴幼儿回应性喂养的影响因素, 为促进回应性喂养干预方案的构建和实施科学的喂养方式提供理论参考。

1 社会生态系统理论概述

社会生态系统理论(society ecosystems theory, SET), 又称生态系统理论, 该理论属于社会学概念, 由一般系统理论发展演化而来, 强调人与系统各要素在环境中的相互作用^[11]。其中, 具有代表性的是查尔斯·扎斯特罗的生态系统观^[12], 该理论将人的社会生态系统分为微观系统、中观系统和宏观系统 3 种基本类型: 微观系统是指处在社会生态环境中看似单个的个体; 中观系统是指家庭及其它群体组成的小规模群体; 宏观系统是指机构、社区、社会文化及政策等组成的大规模群体, 它们相互作用并对

作者简介: 刘念(1990—), 女, 主管护师, 硕士研究生在读, 主要研究方向为养育照护。

通信作者: 余立平, E-mail: yuliping@whu.edu.cn

行为产生重大影响。该理论提供了独特的方法和视角,用于探索影响人类行为的各种深层次原因,已成功应用于护理领域对健康行为影响因素的分析^[13-14]。

2 影响婴幼儿回应性喂养的社会生态因素

婴幼儿回应性喂养受到多种因素的影响,基于社会生态系统理论厘清不同层次的影响因素,有利于帮助照护者更好地实施回应性喂养,促进婴幼儿健康发展,这一理论对于推动回应性喂养干预方案的制定和实施具有至关重要的作用。

2.1 微观层面-个体因素 个体因素是影响回应性喂养的重要因素,主要包含婴幼儿人口学因素和婴幼儿气质类型。

2.1.1 婴幼儿人口学因素 照顾者在喂养婴幼儿时,会根据婴幼儿的体重、月龄以及是否足月出生等因素而采取不同的喂养方式,一项荟萃分析表明,照护者对儿童体重的关注与其非回应喂养行为有关,担心儿童超重的人更可能使用限制性喂养,而关心体重不足的照护者更有可能采取强迫喂养,照顾者对儿童体重的关注是影响回应性喂养的潜在危险因素^[15]。不同发育阶段婴幼儿所表现出的饥饿与饱腹信号不一样,随着年龄的增长,信号的表现形式也更加多样化^[2],且喂养线索越明显,回应性喂养水平越高^[16]。一项观察组和干预组各 60 例早产儿的随机对照试验表明以婴儿行为线索为主导的喂养方式能调节低出生体重早产儿的免疫功能,促进胃肠、神经功能等方面的发展^[17],但目前尚无足够的证据解释回应性喂养相比计划喂养对早产儿和低出生体重儿的死亡率、发病率、线性生长等有影响^[8],因此,需要进行更多研究探究回应性喂养在早产儿中的作用。

2.1.2 婴幼儿气质 婴幼儿气质在照护者喂养实施过程中起着非常重要的作用。Liew 等^[3]研究显示,儿童气质(消极情感型和努力控制型)、食欲特征(食物接近与食物回避)与父母喂养行为之间存在关联,高水平的消极情感型气质倾向于表现出食物接近,这可能导致父母的限制性喂养行为,而努力控制水平低的人更容易表现出食物回避,这又可能引发父母的压力性进食行为。研究还发现儿童气质性消极情感越大,母亲越有可能使用电视等电子屏幕暴露和食物作为安抚手段^[18-19]。此外,气质难养型婴幼儿会加重母亲抑郁情绪,而抑郁症状和母亲的回应性喂养水平呈负相关^[20-21]。因此,照护者有必要

了解婴幼儿不同气质类型,针对性采取合理的喂养方式。

2.2 中观层面-养育照护者及家庭相关因素 婴幼儿的健康成长离不开家庭,影响回应性喂养的中观因素主要包括父母、祖辈、其他照护者及家庭相关因素。

2.2.1 母亲因素 回应性喂养受到母亲精神状态、喂养自我效能、受教育程度、孕产次、是否母乳喂养、母婴皮肤接触等因素的影响。一项来自英国对 415 名母亲进行调查的研究显示,有心理症状的母亲更倾向于采取控制喂养行为,对喂养过程中的亲子互动不够敏感,并使用食物作为奖励,相反,心情舒畅的母亲更愿意选择鼓励喂养方式,并保证膳食多样化^[22]。此外,喂养自我效能能在母亲抑郁症状和回应性喂养行为之间起中介作用,应该关注母亲的情绪状态,以改善婴幼儿喂养^[23]。同时,学历高的母亲由于获取知识的能力强,更注重喂养方式以及喂养过程中的亲子互动,相比于有经验的二胎母亲,年轻的初产妇由于缺乏喂养经验,容易忽视婴幼儿发出的信号^[21,24]。Ventura 等^[25]的研究显示,母乳喂养的母亲比配方奶/奶瓶喂养的母亲能更快回应婴儿的需求,且母乳喂养持续时间越长,后期采用非回应性喂养方式的可能性越小,Little 等^[26]进一步研究显示,母乳喂养的母亲通过母婴皮肤接触更敏感地察觉婴幼儿发出的信号,从而实现回应性喂养,未来需要进一步研究深入理解这种联系背后的机制。

2.2.2 父亲因素 虽然母性照护者由于本能地具有哺育责任,喂养行为明显优于男性^[27],但是父亲在促进回应性喂养行为中的作用不可忽视。研究表明,当父亲支持母乳喂养并对母乳喂养更加欣赏和理解时,母亲的母乳喂养意愿更高且喂养时间越长^[28]。Mobley 等^[29]为开发一款改善婴幼儿父母回应性喂养实践的 APP,对 40 名父母进行质性访谈,结果表明,相比于母亲,父亲对营养信息内容更感兴趣,如食物是否会引起窒息、过敏等,这有助于为婴幼儿准备安全且符合其生长发育需求的食物。相比于母亲,父亲育儿参与度较低,但是随着社会的发展,父亲的参与日益受到重视^[30],目前的研究主要从母亲角度探讨回应性喂养的影响,而关于父亲的相关研究相对较少,未来的研究可进一步探讨父亲在婴幼儿回应性喂养中的影响。

2.2.3 祖辈因素 由于父母外出工作等原因,越来越多的祖辈参与儿童养育,相比于父辈,祖辈喂养的儿童更容易发生超重肥胖及不良的饮食习惯^[31]。

Nieri 等^[32]的研究显示,当非母性照护者认为自己是父母照护的替代品时,可能会采取非回应性喂养行为补偿这种情况。谢小敏等^[33]的研究显示祖辈喂养人由于对儿童的娇惯和溺爱,在进餐时容许边吃边玩,且经常采用喂饭的方式,使儿童无法养成自主进食等良好饮食习惯。此外,当家庭成员在喂养观念上存在分歧,尤其是祖辈和父辈在喂养行为上产生分歧时,会干扰婴幼儿的行为,不利于养成科学的饮食习惯^[34],不良的饮食行为习惯是可以改变的潜在因素,未来可对祖辈开展相关培训,以指导其采用科学的喂养方式。

2.2.4 其他照护者 随着社会经济的发展、育儿观念的增强以及人口老龄化、双职工家庭等各种因素的影响,越来越多的家庭聘请母婴护理员(俗称月嫂或保姆)或由托育机构人员对婴幼儿进行照护。杨丽等^[35]对 84 名有母婴护理员陪护和 82 名无母婴护理员陪护的母婴进行比较,发现母婴护理员可以解决母亲喂养中出现的问题,增强喂养信心,从而提高母乳喂养率,但是目前母婴护理员整体素质偏低,缺乏规范的培训,不利于传播科学的喂养知识^[36]。Mcisaac 等^[37]对儿童保育环境($n=253$)和家庭环境($n=603$)中的回应性喂养做法进行比较,结果表明托育机构保育员更有可能在进餐时与婴幼儿坐在一起,但是不太可能鼓励进食或接触新食物,Love 等^[38]对托育机构的保育员进行访谈,所有参与者都同意喂养婴幼儿是其工作的重要组成部分,但在实施回应性喂养时面临巨大的挑战,比如缺乏信心、与婴幼儿家属缺乏沟通等。应重视母婴护理员以及托育机构人员在婴幼儿喂养中的重要性,加强培训,制定针对性的干预措施。

2.2.5 家庭环境因素 婴幼儿的食欲特征会影响父母的喂养方式,父母的喂养行为也会对婴幼儿的饮食行为产生影响,它们之间是一种双向关系^[4],良好的家庭氛围及情感交流有利于良好饮食行为的产生,父母采用鼓励、赞美等喂养方式,更有利于培养儿童自主进食^[4,39]。一项来自斯里兰卡的质性研究显示,照护者关于回应性喂养知识缺乏,回应性喂养信念及行为较差^[40]。Ledoux 等^[41]将 50 名学龄前儿童的父母进行随机分配观看回应性喂养教育视频,通过视频学习回应性喂养知识可以显著提高其科学喂养知识及喂养信念,有利于回应性喂养行为的产生。家庭经济收入和居住环境也会影响回应性喂养,高收入家庭有能力投入更好的资源,注重喂养方式及食物的选择,而农村或者低收入家庭由于贫

困和资源不足等仅关注食物是否充足,对食物的种类和质量要求不高^[27,42]。因此,应该通过各种渠道向家庭照护者提供科学的喂养知识,特别是知识相对缺乏且资源不足的低收入家庭。

2.3 宏观层面-社会环境及政策因素 研究证明,社会环境及政策因素可以间接影响婴幼儿回应性喂养。

2.3.1 社会环境因素 社会环境主要包括社区、医疗卫生保健机构、文化环境等方面,社区、医疗保健机构在喂养知识的传播过程中起重要作用,但是研究表明,照护者从医疗保健机构及社区卫生人员获取的喂养知识有限,反而从同龄育儿圈等得到的信息更多^[27,34],且因传统信仰、习俗、民族文化、社会经济地位以及粮食问题等因素阻碍了家庭改变原有的喂养习惯和方式^[31,43],不利于科学喂养方式的传播。良好的社会环境促进回应性喂养行为的实施和可持续发展,且儿童受益于回应性喂养环境^[44]。因此,应发挥医疗保健机构、社区、网络等重要社会资源的作用,传播回应性喂养知识,健全婴幼儿养育照护服务体系,推动科学喂养方式的普及。

2.3.2 政策因素 联合国儿童基金会等国际组织重视回应性喂养在婴幼儿早期发展中发挥的重要作用,将回应性喂养纳入婴幼儿喂养指南^[45]和婴幼儿养育照护政策^[1],为回应性喂养在世界各地的实施指明了方向,我国政府响应国际号召陆续颁发《6 月龄内婴幼儿喂养指南》^[46]、《7~24 个月婴幼儿喂养指南》^[47]、婴幼儿养育照护政策^[48],提出了回应性喂养策略,为回应性喂养的开展提供了政策保障及具体实施方案。有研究表明,母乳喂养可以促进回应性喂养的实施,国家卫生健康委等 15 个部门共同制定的《母乳喂养促进行动计划(2021—2025 年)》以及完善公共场所母婴设施和延长产假制度等,这些政策有利于满足母乳喂养需求,提高母乳喂养率及延长母乳喂养时间^[49]。然而,由于各种现实因素的影响,严格遵守国家回应性喂养建议面临一些挑战^[50],了解政策落实情况有助于采取措施提高回应性喂养覆盖率,目前国内关于回应性喂养政策实施情况及影响的研究相对不足,需要进一步开展调查。

综上所述,婴幼儿回应性喂养的顺利实施受到个体、家庭、社会、政策等多方面的影响,基于回应性喂养对婴幼儿发展的重要性,提供全面、有效的干预措施显得尤为重要,而全面系统了解其影响因素是进行有效干预的前提。目前关于回应性喂养的研究多为横断面调查,且主要集中在母亲方面的因素,今后可多开展关于父亲方面因素的调查,并进行高质

量的纵向研究,深入了解各层面影响因素及其纵横交错的综合作用,构建干预方案,开展干预类研究。干预形式应该多样化,充分发挥医院、社区、家庭的作用,针对不同群体构建个性化方案,普及回应性喂养,发挥回应性喂养在促进婴幼儿早期发展中的作用,为儿童健康发展提供有力保障。

参考文献

- [1] Black MM, Aboud FE. Responsive feeding is embedded in a theoretical framework of responsive parenting[J]. J Nutr Mar, 2011, 141(3): 490-494.
- [2] 赵淑良, 王爱华, 苗逸群, 等. 婴幼儿回应性喂养研究进展[J]. 护理学杂志, 2022, 37(23): 107-110.
Zhao SL, Wang AH, Miao YQ, et al. Research progress on responsive feeding in infants and young children[J]. Journal of Nursing Scienc, 2022, 37(23): 107-110. (in Chinese)
- [3] Liew J, Zhou Z, Perez M, et al. Parental child-feeding in the context of child temperament and appetitive traits: Evidence for a biopsychosocial process model of appetite self-regulation and weight status [J]. Nutrients, 2020, 12(11): 3353.
- [4] Mallan K, Miller N. Effect of parental feeding practices (i. e., responsive feeding) on children's eating behavior[J]. Nestle Nutr Inst Workshop, Ser 2019, 91: 21-30.
- [5] 孙玉丽. 婴幼儿喂养行为和母婴依恋的关系研究[D]. 苏州: 苏州大学, 2022.
Sun YL. Relation study of feeding practice for infants and young children and mother-infant attachment [D]. Suzhou: Soochow University, 2022. (in Chinese)
- [6] 王丹, 黄垂灿, 樊利春. 回应性喂养对婴幼儿睡眠影响的研究进展[J]. 中国儿童保健杂志 2023, 31(6): 656-660.
Wang D, Huang CC, Fan LC. Research progress in the effects of responsive feeding on sleep of infants and young-children[J]. Chin J Child Health Care, 2023, 31(6): 656-660. (in Chinese)
- [7] 杨童玲, 李丽玲, 王丽, 等. 住院足月新生儿按需喂养模式的构建及初步应用[J]. 护理学杂志, 2023, 38(15): 56-60, 75.
Yang TL, Li LL, Wang L, et al. Construction and preliminary implementation of demand-based feeding mode for hospitalized full-term newborns[J]. Journal of Nursing Science, 2023, 38(15): 56-60, 75. (in Chinese)
- [8] Talej M, Smith ER, Lauria ME, et al. Responsive feeding for preterm or low birth weight infants: A systematic review and Meta-analysis[J]. Pediatrics, 2022, 150(Suppl 1). doi: 10.1542/peds.2022-057092
- [9] 许培斌, 尹春岚. 婴幼儿养育照护中的回应性喂养[J]. 中国儿童保健杂志, 2020, 28(9): 955-957.
Xu PB, Yin CL. Responsive feeding in infant and young child nurturing care[J]. Chin J Child Health Care, 2020, 28(9): 955-957. (in Chinese)
- [10] Slater V, Rose J, Olander E, et al. Barriers and enablers to Caregivers Responsive feeding Behaviour (CRiB): A mixed method systematic review protocol[J]. HRB Open Res, 2020, 3: 2.
- [11] 卓彩琴. 生态系统理论在社会工作领域的发展脉络及展望[J]. 江海学刊, 2013, 56(3): 113-119.
Zhuo CQ. Development and prospect of ecosystem theory in social work field[J]. Jianghai Academic Journal, 2013, 56(3): 113-119. (in Chinese)
- [12] 师海玲, 范燕宁. 社会生态系统理论阐释下的人类行为与社会环境—2004 年查尔斯·扎斯特罗关于人类行为与社会环境的新探讨[J]. 首都师范大学学报(社会科学版), 2005, 33(4): 94-97.
Shi HL, Fan YN. Human behavior and social environment under the interpretation of social ecosystem theory—Charles Zastro's new discussion on human behavior and social environment in 2004[J]. Journal of Capital Normal University (Social Science Edition), 2005, 33(4): 94-97. (in Chinese)
- [13] 林育敏, 黄佳绫, 张雪芹. 社会生态视角下 3 岁以下儿童屏幕暴露影响因素研究进展[J]. 中华儿科杂志, 2023, 61(9): 852-855.
Lin YM, Huang JL, Zhang XQ. Screen viewing in children under 3 years old: A review of correlates based on socio-ecological models[J]. Chin J Pediatr, 2023, 61(9): 852-855. (in Chinese)
- [14] 曹咪, 张军, 张丹, 等. 社会生态视角下早产儿神经发育影响因素的研究进展[J]. 中国儿童保健杂志. 2022, 30(11): 1203-1207.
Cao M, Zhang J, Zhang D, et al. Research progress on the influencing factors of neurodevelopment in preterm infants from socio-ecological perspective[J]. Chin J Child Health Care, 2022, 30(11): 1203-1207. (in Chinese)
- [15] Wang J, Wei X, Chang YS, et al. The Relationships between caregivers' concern about child weight and their non-responsive feeding practices: A systematic review and Meta-analysis[J]. Nutrients, 2022, 14(14): 2885.
- [16] Ventura AK, Sheep S, Levy J. Exploring correlates of infant clarity of cues during early feeding interactions[J]. J Acad Nutr Diet, 2019, 119(9): 1452-1461.
- [17] 贲国平, 丁晓芳, 葛春燕, 等. 发展性照顾联合婴儿主导喂养方式在低出生体质量早产儿中的应用[J]. 护理学杂志, 2023, 38(5): 37-42.
Ben GP, Ding XF, Ge CY, et al. Application of developmental care combined with infant driven feeding in preterm infants with low birth weight[J]. Journal of Nursing Science, 2023, 38(5): 37-42. (in Chinese)
- [18] Ventura AK, Hart CN, Phelan S, et al. Associations between technology use, responsive feeding, and child temperament among prior prenatal intervention participants [J]. J Dev Behav Pediatr May, 2023, 44(4): e315-e321.

- [19] Hupp MK, Papathakis PC, Phelan S, et al. Associations between mothers' use of food to soothe, feeding mode, and infant weight during early infancy[J]. *Appetite*, 2022, 168:105736.
- [20] 张小甜, 张悦, 张风华, 等. 3 月龄婴儿母亲抑郁情绪与母亲喂养方式、育儿信心及婴儿气质类型的关联性研究[J]. *中华全科医学*, 2022, 20(7):1155-1157, 1161.
- Zhang XT, Zhang Y, Zhang FH, et al. Relationship between depression in mothers of 3-month-old infants and their feeding style, parenting confidence and infant temperament type[J]. *Chinese Journal of General Practice*, 2022, 20(7):1155-1157, 1161. (in Chinese)
- [21] Chen TL, Chen YY, Lin CL, et al. Responsive feeding, infant growth, and postpartum depressive symptoms during 3 months postpartum[J]. *Nutrients*, 2020, 12(6):1766.
- [22] Haycraft E. Mental health symptoms are related to mothers' use of controlling and responsive child feeding practices: A replication and extension study[J]. *Appetite*, 2020, 147:104523.
- [23] Chen TL, Chien LY. Feeding self-efficacy and feeding outcome expectancy mediate the association between maternal depressive symptoms and responsive feeding[J]. *Acta Psychol (Amst)*, 2022, 230:103755.
- [24] Khalsa AS, Woo JG, Kharofa RY, et al. Parental intuitive eating behaviors and their association with infant feeding styles among low-income families[J]. *Eat Behav*, 2019, 32:78-84.
- [25] Ventura AK. Associations between breastfeeding and maternal responsiveness: A systematic review of the literature[J]. *Adv Nutr*, 2017, 8(3):495-510.
- [26] Little EE, Legare CH, Carver LJ. Mother infant physical contact predicts responsive feeding among U. S. [J]. *Breastfeeding Mothers Nutrients*, 2018, 10(9):1251.
- [27] 吴华英. 6~24 月龄婴幼儿主要照护者的喂养健康信念及喂养行为影响因素研究[J]. *中国护理管理*, 2019, 19(10):1496-1501.
- Wu HY. Health beliefs in feeding, the feeding behaviors and the related factors in primary caregivers of infants and young children aged 6-24 months[J]. *Chinese Nursing Management*, 2019, 19(10):1496-1501. (in Chinese)
- [28] Rempel LA, Rempel JK, Moore KCJ. Relationships between types of father breastfeeding support and breastfeeding outcomes[J]. *Matern Child Nutr*, 2017, 13(3):e12337.
- [29] Mobley AR, Jake-Schoffman DE, Fedele DA, et al. Baby-Byte: Qualitative research to inform the development of an App to improve responsive feeding practices in parents of infants and toddlers[J]. *Int J Environ Res Public Health*, 2023, 20(6):4769.
- [30] 叶建光, 金蕾, 金星明. 关注父亲在家庭养育中的重要作用[J]. *早期儿童发展*, 2022, 2(3):22-26.
- Ye JG, Jin L, Jin XM. Focus on the important role of fathers in family parenting[J]. *Early Childhood Development*, 2022, 2(3):22-26. (in Chinese)
- [31] 翟相颖, 周楠. 祖辈喂养与儿童超重肥胖关系的研究进展[J]. *中国学校卫生*, 2022, 43(12):1901-1905, 1910.
- Zhai XY, Zhou N. Research progress on the relationship between generational feeding behavior and childhood overweight and obesity[J]. *Chin J Sch Health*, 2022, 43(12):1901-1905, 1910. (in Chinese)
- [32] Nieri T, Zimmer A, Vaca JM, et al. A systematic review of research on non-maternal caregivers' feeding of children 0-3 years[J]. *Int J Environ Res Public Health*, 2022, 19(21):14463.
- [33] 谢小敏, 梁亚红, 冯蓓, 等. 240 名学龄前儿童饮食行为现状及影响因素分析[J]. *护理学报*, 2020, 28(9):33-37.
- Xie XM, Liang YH, Feng B, et al. Current status of dietary behavior of preschool children and its influence factors: A 240-case study[J]. *J Nurs*, 2020, 28(9):33-37. (in Chinese)
- [34] 伍茹星, 王健, 魏晓雪, 等. 祖辈、父辈喂养行为差异及其与学龄前儿童进食行为的关系[J]. *中国儿童保健杂志*, 2021, 29(10):1044-1048.
- Wu RX, Wang J, Wei XX, et al. Differences in feeding behaviors between grandparents and parents and its correlations with preschool children's eating behaviors[J]. *Chin J Child Health Care*, 2021, 29(10):1044-1048. (in Chinese)
- [35] 杨丽, 朱明瑶, 尹毅. 月嫂陪护对婴儿健康影响的调查分析[J]. *护理学杂志*, 2011, 26(18):87-88.
- Yang L, Zhu MY, Yin Y. Impact of babysitter's care on health status of infants: A survey study[J]. *Journal of Nursing Science*, 2011, 26(18):87-88. (in Chinese)
- [36] 黄文娟, 颜艺鹭, 胡蓉芳. 福州市家庭母婴护理员工作现状及培训需求调查[J]. *中华护理杂志*, 2020, 55(1):118-122.
- Huang WJ, Yan YL, Hu RF. Investigation on occupational status and training demand of family maternal and infant care providers in Fuzhou[J]. *Chin J Nurs*, 2020, 55(1):118-122. (in Chinese)
- [37] McIsaac JD, Richard B, Turner J, et al. Comparison of responsive feeding practices in child care and home environments in Nova Scotia[J]. *Can J Diet Pract Res*, 2022, 83(4):168-174.
- [38] Love P, Walsh M, Campbell KJ. Knowledge, attitudes and practices of Australian trainee childcare educators regarding their role in the feeding behaviours of young children[J]. *Int J Environ Res Public Health*, 2020, 17(10):3712.
- [39] 熊祯, 张传杰, 王仕琼, 等. 儿童饮食行为问题与家庭饮食环境的相关性研究[J]. *中国儿童保健杂志*, 2017, 25(12):1259-1262.
- Xiong Z, Zhang CJ, Wang SQ, et al. Analysis of relationship between children's eating problem and family dietary environment[J]. *Chin J Child Health Care*, 2017, 25(12):1259-1262. (in Chinese)

(下转第 334 页)

- [15] 黄循斌,程国强,丘惠娴. 经皮黄疸测定仪检测新生儿总胆红素水平的可靠性分析[J]. 大理大学学报, 2021, 6(4): 62-66.
- Huang XB, Cheng GQ, Qiu HX. Reliability analysis of percutaneous jaundice detector for detecting total bilirubin levels in neonates[J]. Journal of Dali University, 2019, 6(4): 62-66. (in Chinese)
- [16] 赵丹丹,黄迪,高翔羽. 经皮胆红素测定在新生儿黄疸中的应用[J]. 中华儿科杂志, 2017, 55(1): 74-77.
- Zhao DD, Huang D, Gao XY. Application of percutaneous bilirubin determination in neonatal jaundice[J]. Chin J Pediatr, 2017, 55(1): 74-77. (in Chinese)
- [17] 赵媛,张新华,樊迎朝,等. 新生儿“互联网+”远程随访与传统随访模式的比较研究[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)医药卫生, 2023(9): 1-5.
- Zhao Y, Zhang XH, Fan YC, et al. A comparative study of "Internet +" remote follow-up and traditional follow-up model for newborns[J]. Chinese Science and Technology Journal Database (Full text) Medicine and Health, 2023(9): 1-5. (in Chinese)
- [18] 梁巧云,吴结英,聂婉玲. 基于远程监测平台的临床应用对新生儿黄疸随访依从性和高胆红素血症检出率的影响[J]. 保健文汇, 2021, 22(35): 27-28, 94.
- Liang QY, Wu JY, Nie WL. Effect of clinical application of remote monitoring platform on neonatal jaundice follow-up compliance and detection rate of hyperbilirubinemia[J]. Chin J Health Literature, 2019, 22(35): 27-28, 94. (in Chinese)
- [19] Huang Y, Chen L, Wang X, et al. Maternal knowledge, attitudes and practices related to neonatal jaundice and associated factors in Shenzhen, China: A facility-based cross-sectional study[J]. BMJ Open, 2022, 12(8): e57981.
- [20] Wennberg RP, Imam ZO, Shwe DD, et al. Antenatal jaundice instruction and acute bilirubin encephalopathy in Nigeria [J]. Pediatr Res, 2023, 21(21). doi: 10. 3390/s21217038.
- [21] Amegan-Aho KH, Segbefia CI, Glover N, et al. Neonatal jaundice: Awareness, perception and preventive practices in expectant mothers [J]. Ghana Med J, 2019, 53(4): 267-272.
- [22] 王增芹,高艳,董小玥,等. 产科出院后因严重高胆红素血症住院新生儿入院前随访情况及随访依从性影响因素的多中心调查[J]. 中国当代儿科杂志, 2022, 24(6): 669-674.
- Wang ZQ, Gao Y, Dong XY, et al. A multicenter investigation on the follow-up status and the influencing factors of follow-up compliance of neonates hospitalized with severe hyperbilirubinemia after discharge from obstetrics department [J]. Chinese Journal of Contemporary Pediatrics, 2019, 24(6): 669-674. (in Chinese)
- 收稿日期: 2024-04-11 修回日期: 2024-06-05 本文编辑: 李少闻

(上接第 312 页)

- [40] Pallewaththa P, Agampodi SB, Agampodi TC, et al. Knowledge, attitudes, and practices of responsive feeding in rural sri lanka (a qualitative study)[J]. Ceylon Med J, 2019, 64(2): 70-75.
- [41] Ledoux T, Robinson J, Baranowski T, et al. Teaching parents about responsive feeding through a vicarious learning video: A pilot randomized controlled trial[J]. Health Educ Behav, 2018, 45(2): 229-237.
- [42] Rossiter MD, Richard B, Whitfield KC, et al. Responsive feeding values and practices among families across the Canadian Maritime provinces[J]. Appl Physiol Nutr Metab, 2022, 47(5): 495-501.
- [43] Kretz EC, Itaru A, Glas MG, et al. Is responsive feeding difficult? A case study in Teso South Sub-County, Kenya [J]. Nutrients, 2022, 14(21): 4677.
- [44] McIsaac JD, MacQuarrie M, Barich R, et al. Responsive feeding environments in childcare settings: A scoping review of the factors influencing implementation and sustainability [J]. Int J Environ Res Public Health, 2022, 19(19): 11870.
- [45] Saadeh MR. A new global strategy for infant and young child feeding[J]. Forum Nutr, 2003, 56: 236-238
- [46] 中国营养学会膳食指南修订专家委员会妇幼人群指南修订专家工作组. 6 月龄内婴儿母乳喂养指南的科学依据[J]. 临床儿科杂志, 2016, 34(8): 637-640.
- [47] 中国营养学会膳食指南修订专家委员会妇幼人群指南修订专家工作组. 7~24 月龄婴幼儿喂养指南的科学依据[J]. 临床儿科杂志, 2016, 34(9): 720-722.
- [48] 中华人民共和国国家卫生健康委员会. 3 岁以下婴幼儿健康养育照护指南(试行)[J]. 中国儿童保健杂志, 2023, 31(1): 1-9.
- National Health Commission of the People's Republic of China. Guidelines of health nurturing care for children under 3 years old(trial implementation)[J]. Chin J Child Health Care, 2023, 31(1): 1-9.
- [49] 十五部门联合印发《母乳喂养促进行动计划(2021-2025 年)》[J]. 中医健康养生, 2022, 8(1): 2.
- [50] Schwendler TR, Rowel D, Abdulloeva S, et al. A comparison of observed feeding practices of infants and young children aged 6-23 months to national responsive feeding recommendations in Sri Lanka[J]. Matern Child Nutr, 2023, 19(3): e13522.
- 收稿日期: 2024-01-08 修回日期: 2024-04-21 本文编辑: 李少闻