

江苏省预防医学会科学技术奖项目 公示内容

一、项目名称：女性全生命周期三级健康管理服务体系的应用

二、推荐单位（专家）及推荐意见：

南京市妇幼保健院始终坚持“以保健为中心、以保障生殖健康为目的，保健与临床相结合，面向群体、面向基层和预防为主”的妇幼卫生工作方针，为妇女儿童提供多层次、全方位健康保健和疾病预防诊疗服务。为适应医疗新形势的不断变化和推进专科规范化发展，南京市妇幼保健院在“十三五”期间开始启动女性全生命周期健康管理研究，2019年初，南京市妇幼保健院沈嵘书记牵头成立江苏省妇幼健康研究会成立女性全生命周期健康管理专业委员会并担任主任委员，同年获批国家卫生健康委员会妇幼司政府购买服务项目，女构建性全生命周期健康管理体和知识库、指导技术平台搭建、每年定期举办该技术的学术推广活动，并多次受邀在各类学术大会上推广女性全生命周期健康管理体及学科建设经验。

近 2 年来医院组织相关技术力量开发女性全生命周期健康管理信息化平台，并在院内投入应用并不断完善，该项目提升患者智慧医疗服务获得感，患者满意度由 80.27%上升到 91.63%。围绕患者就诊全流程，突破传统线下医疗服务时间和空间的限制，整合区域医疗卫生服务资源，覆盖患者专病的预防，最大程

度地让患者知晓并参与到医疗服务的全过程中，实现以患者为中心的医疗服务模式，提升患者对智慧医疗服务的获得感。通过构建院前院中院后的智慧服务体系，改善患者满意度，提升医疗质量与安全。此模型可向从事妇幼保健机构推广，也为后续孕产妇健康管理和区域医疗服务同质化奠定基础。

女性全生命周期三级管理体系和信息平台的建立，是对医院管理的一次创新，也为生育红利下降、医疗行业竞争激烈下的妇幼保健机构的专科发展、业务开展提供了新的发展思路。

三、项目简介：（项目简要介绍，技术路线，创新点及项目产出。）

《“健康中国”2030 规划纲要》提出覆盖全生命周期，针对生命不同阶段的主要健康问题及主要影响因素，确定若干优先领域，强化干预，实现从胎儿到生命终点的全程健康服务和健康保障，全面维护人民健康。鉴于女性在生命不同阶段的生理特点及其在国民健康发展中不可替代的重要作用，非常有必要建立女性全生命周期健康管理服务模式，以期促进女性健康，推动健康中国的建设和发展。

南京市妇幼保健院创建于 1936 年，前身为国立中央高级助产职业学校附设产院，现为南京医科大学附属妇产医院、国家级爱婴医院、省内首家三级甲等妇幼保健院，在全省妇幼保健院中发挥着示范引领作用。2019 年在国家卫生健康委员会妇幼健康司政府购买服务项目【女性全生命周期健康管理服务模式研究】经费支持下，借助医院前期的妇女保健管理经验，组织专家分年龄段、分专业制定一般管理、风险管理和疾病管理项目，建立女性全生命周期三级健康管理知识库【登记号：苏作登字

-2021-A-00043215】并编写女性全生命周期健康管理手册，开发女性全生命周期智能化健康管理系统【软件著作权登记号：**2020SR0417008】**。

女性全生命周期健康管理平台系统的主要内容如下：1.建立女性全生命周期三级健康管理知识库和健康管理平台框架；2.构建了女性全生命周期三级健康管理平台；3.女性全生命周期三级健康管理平台以“人”、“专科”为核心，实现妇女全生命周期健康诊疗管理的一体化，具有智慧服务与智慧推送功能，形成以患者为中心的连续医疗服务体系。

女性全生命周期健康管理平台系统具有理念创新、管理创新、形式创新等多个特点。理念创新方面：构建三级健康管理模式，针对女性全生命周期不同阶段的主要健康问题及主要影响因素，确定若干优先领域，实施一般管理、风险管理与疾病管理相结合的三级健康管理模式，构建健康教育与咨询指导、健康危险因素识别及干预、疾病诊疗服务为核心内容的健康管理知识库和健康管理平台框架。管理创新方面：结合女性不同生命阶段的生理特点，围绕孕前、孕期、产后、围绝经期等特殊生理时期，采用全程健康管理、多学科协同合作模式，构建实时、可扩展的女性全生命周期健康管理平台，实现覆盖女性全生命周期的预防、治疗、康复和自主健康管理一体化的健康信息服务体系。形式创新方面：形式上具有线上线下并重的就医模式、全程连续的诊疗模式以及主动健康服务模式。

女性全生命周期三级健康管理平台系统，构建了以健康教育与咨询指导、健康危险因素识别及干预、疾病诊疗服务为核心内容的

健康管理知识库。该体系的建立是对当前健康管理模式的有效补充，也是女性全生命周期健康管理平台框架建立的理论来源。通过前期的临床调研、科学研究，团队发表妇女健康、健康管理相关期刊论文 18 篇，获批软件著作权 7 项。

通过女性全生命周期三级健康管理体的推广，本院及集团医院的专科发展进步显著。本院成功获批 2020 年国家更年期保健特色专科、2021 年中国妇幼保健协会妇女保健专科能力建设区域培训基地、2021 年江苏省产后康复实训基地和 2022 年江苏省第一批孕前保健特色专科创建单位。本管理平台也应用到南京市溧水区妇幼保健院、宿迁市沭阳县妇幼保健院以及安徽省芜湖市妇幼保健院，上述 3 家医院自 2021 年 1 月引进女性全生命周期三级健康管理服务体系后，应用与学科建设和女性健康管理，目前应用情况良好，有效提升了专科人员的健康管理水平、丰富学科建设内涵、有效促进院内专科协作和经济效益提升。

四、主要支撑材料目录（被引用论文题目及作者）

【知识产权】

- 1.女性全生命周期健康管理题库式问卷编辑系统 V1.0,谢开鹏（排名第一）
- 2.更年期健康管理网页式问卷调查系统 V1.0, 谢开鹏（排名第一）
- 3.更年期健康管理问卷调查 app 系统 V1.0,谢开鹏（排名第一）
- 4.卵巢癌精准诊疗多中心队列研究基线信息采集系统 V1.0,谢开鹏（排名第一）
- 5.女性全生命周期智能化健康管理系统 V1.0, 吴晓丽（排名第三）
- 6.女性全生命周期管理内容, 吴晓丽（排名第三）
- 7.高龄妊娠预警管理系统软件, 江静（排名第一）
- 8.高危孕产妇评估系统软件, 江静（排名第三）

【论文】

1. 南京市妇幼保健院信息系统科室代码设计方案与实践.中国妇幼保健.2020.35(18):3329-3332.(江静, 第一作者)
2. SQL 在住院病案首页质量控制中应用情况分析. 中国病案.2019.20(12):19-22. (江静, 通讯作者)
3. 利用信息化手段 深化病案管理内涵 江苏卫生事业管理. 2019.30(08):1016-1019. (江静, 第一作者, 通讯作者)
4. 复发性流产夫妇相关病因分析. 临床和实验医学杂志. 2020.19(16):1723-1726. (吴晓丽, 通讯作者)
5. Organophosphorus insecticides exposure and sex hormones in general U.S. population: A cross-sectional study. Environ Res. 2022.215(Pt 2):114384. (吴晓丽, 通讯作者)
6. Serum fat-soluble vitamins and the menstrual cycle in women of

childbearing age. *Food Funct.* 2023.14(1):231-239. (吴晓丽, 通讯作者)

7. A metabolomic study on the association of exposure to heavy metals in the first trimester with primary tooth eruption. *Sci Total Environ.* 2020.723:138107(谢开鹏, 并列通讯)

8. Association of rs10830962 polymorphism with gestational diabetes mellitus risk in a Chinese population. *Sci Rep.*2019. 9(1): 5357(谢开鹏, 第一作者)

9. Genetic predisposition to gestational glucose metabolism and gestational diabetes mellitus risk in a Chinese population. *J Diabetes.* 2019. 11(11):869-877.(谢开鹏, 第一作者)

10. Cancer-testis antigens in ovarian cancer: implication for biomarkers and therapeutic targets. *J Ovarian Res.* 2019. 12(1): 1.(谢开鹏, 第一作者, 并列通讯作者)

11. Association of maternal folate status in the second trimester of pregnancy with the risk of gestational diabetes mellitus. *Food Sci Nutr.*2019.7(11):3759-3765.(谢开鹏, 第一作者)

12. Associations of maternal, perinatal and postnatal factors with the eruption timing of the first primary tooth. *Sci Rep.*2019. 9(1): 2645. (谢开鹏, 并列通讯)

13. Association of maternal folate intake during pregnancy with infant asthma risk. *Sci Rep.*2019.9(1): 8347. (谢开鹏, 并列通讯)

五、主要完成人及完成单位情况

排名	姓名	单位
1	吴晓丽	南京市妇幼保健院
2	江静	南京市妇幼保健院
3	谢开鹏	南京市妇幼保健院
	吴江平	南京市妇幼保健院
4	吴翼	南京市妇幼保健院

六、主要完成单位及排名情况

排名	单位名称
1	南京市妇幼保健院