

# 南京预防医学科技奖公示内容

## 一、项目名称：

基于证据的育龄期女性乳腺结节风险预测与管理控制

## 二、推荐单位及推荐意见：

同意推荐

## 三、项目简介：（项目简要介绍，技术路线，创新点及项目产出。）

在缺乏有效的一级预防措施的情况下，基于风险预测模型、临床指南及专家共识等循证医学证据，对乳腺癌筛查过程中发现的乳腺结节进行健康风险管控，重点筛选出育龄期女性中的低风险人群，可以有效规避过度诊疗（穿刺、手术活检等）带来的受孕延迟、正常乳腺结构破坏、哺乳不良、负面情绪等问题。

在“农村妇女乳腺癌群体筛查”等国家公共卫生项目的支持下，根据《中国女性乳腺癌筛查标准》、《中国乳腺癌筛查及早期诊断指南》，南京医科大学附属妇产医院乳腺病科陆澄教授团队通过多中心大规模临床病例对照及队列研究，分析乳腺癌危险因素及危险因素分级与乳腺癌发病率的相关性，并对不同筛查方案的效能进行检验，完成了“江苏地区妇女乳腺癌群体筛查及早期诊断关键技术的基础与临床研究”，创建了符合中国女性发病特点的“南京地区乳腺癌风险预测模型（NJFYRX）”，建立了“风险预测模型+临床乳腺体检+基于乳腺超声检查（绝经前）或者基于乳腺X线检查（绝经后）”的乳腺癌筛查模式。

我们利用2016-2023年NJFYRX模型筛查数据对NJFYRX模型进行优化。采用辖区妇幼保健机构、医联体单位共10家中心的两癌筛查数据，其中4家中心数据为训练集，其余6家医院数据为测试集。训练集数据共12644例，测试集数据共5356例。应用训练集数据基于NJFYRX模型加入了乳腺密度（超声评估乳腺密度）进行Logistic回归分析，根据结果建立NJFYRX列线图模型（NJFYRX nomogram model）。该模式填补了女性育龄期乳腺保健领域的空白。

南京地区乳腺癌风险预测模型（NJFYRX）、南京地区乳腺癌风险预测列线图模型（NJFYRX nomogram model）是基于循证医学证据建立的，整合了临床指南，专家共识以及其他风险预测模型的优点，同时加入了乳腺癌易感基因、腺体密度等高危因

素，增加了南京地区的数据，使之更加符合亚洲妇女的生理特征。育龄期女性乳腺结节的健康风险管理控制是在南京地区乳腺癌风险预测模型（NJFYRX）、南京地区乳腺癌风险预测列线图模型（NJFYRX nomogram model）的基础上进行提炼和流程优化，通过综合分析和论证得出的，针对乳腺癌高风险的女性进行遗传基因检测并结合乳腺 MRI 的综合评估，以提高早期诊断和减少不必要的手术。

该成果通过论文发表、学术交流、学习班、患者宣传教育等手段已在国内外产生了一定影响。已向江苏省内外 4 家妇幼保健机构推广应用，取得了良好的社会效益。举办了国家级继续教育学习班，受众学员达 1300 余人次。学术成果在各种学术会议上进行了广泛的交流，在国内外相关领域产生了积极影响。

#### 四、主要支撑材料目录（被引用论文题目及作者）

- [1] 血清睾酮水平与乳腺癌雌、孕激素受体表达的相关性研究[J]. 现代肿瘤医学, 2021, 第 29 卷(10): 1715-1719, 俞静等;
- [2] BI-RADS 分级在哺乳期乳房肿块诊断及治疗中的应用价值分析[J]. 中外医学研究, 2018, 第 16 卷(3): 64-65, 叶夏慧等;
- [3] 彩色多普勒超声和全数字化乳腺摄影对乳腺浸润性导管癌的诊断价值[J]. 江苏医药, 2012, (21): 2529-2531, 马晶晶等;
- [4] 乳腺钼靶 X 线及 B 超对乳腺癌诊断价值的比较[J]. 南京医科大学学报(自然科学版), 2012, 第 32 卷(2): 268-269, 王凤良等;

#### 五、主要完成人及完成单位情况

排名	姓名	单位
1	陆澄	南京医科大学附属妇产医院（南京市妇幼保健院）
2	王凤良	南京医科大学附属妇产医院（南京市妇幼保健院）
3	李镇楠	南京医科大学附属妇产医院（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	南京医科大学附属妇产医院（南京市妇幼保健院）

