**奖项类别：**卫生事业管理奖

**项目名称：**基于分级诊疗的儿童哮喘三级预防体系的建设

**推荐单位：**上海交通大学

**主要完成单位：**上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心、上海交通大学

**主要完成人：**殷勇、林继雷、赵列宾、张静、袁姝华、童世庐、李生慧、胡亚滨

**项目简介**

儿童哮喘是儿童时期最常见的慢性疾病，已成为全球公共卫生的重要问题。在缺乏全程诊疗统筹规划的情况下，儿童哮喘的控制效果长期不理想，尤其是我国儿童哮喘控制率低于30%。本项目通过创新管理模式，成功推动了区域性优质儿科资源的优化配置，显著提升了儿童哮喘的控制水平，并有效降低了医疗费用和就诊时间。项目的创新成果在区域卫生管理和医疗服务体系的建设中发挥了重要作用：

①建立儿童哮喘分级诊疗体系，推动区域医疗资源整合：本项目率先在上海浦东、奉贤地区建立了儿童哮喘分级诊疗体系，采用“全专联合”模式，通过区域儿科医联体的建立，实现了儿科服务的共建共享。该体系提升了基层医疗机构的诊疗能力和管理水平，确保了儿童哮喘患者能够在适当的医疗服务层级获得规范化治疗。

②统一管理平台与标准化管理路径：项目研发了“哮喘无忧”随访管理平台，并制定了一系列管理规范，如《基层儿童支气管哮喘临床诊治策略》和《社区卫生服务中心雾化室建设标准》，大大提升了儿童哮喘的规范化管理水平。此外，本项目首次验证了《TRACK评分表》在中国的信效度，填补了5岁以下儿童哮喘控制评估的空白，为基层医疗服务提供了科学依据。

③流行现状研究与健康管理策略：项目组通过对上海市8个区6236名学龄前儿童的调查，深入研究了儿童过敏性疾病的流行现状，并探索了影响哮喘、鼻炎、湿疹等过敏性疾病的多重因素。该研究为制定更精准的儿童过敏性疾病防控策略提供了数据支持，也为基层医疗机构在个性化管理方面提供了指导。

④儿童哮喘与环境早期预警管理：本项目结合空气污染和气象数据，成功建立了儿童哮喘的环境早期预警管理体系，能够有效预测环境变化对哮喘发作的影响。研究成果为建立更为精确的环境管理政策提供了理论依据。

本项目发表代表性论文（SCI）10篇，他引117次，总影响因子58.9；举办学习班 10余次，纳入儿童哮喘规范性管理随访病例共计6900余例。

**代表性论文目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文名称/作者** | **刊名** | **年卷页码****(xx年xx卷xx页)** | **通讯作者(含共同)** | **第一作者(含共同)** | **他引次数** | **检索数据库** | **通讯作者单位是否含国外单位** |
| 1 | The effect ofelectronicmonitoringcombined withweeklyfeedback andreminders onadherence toinhaledcorticosteroids in infantsand youngerchildren withasthma:arandomizedcontrolledtrial/Chen J,Xu J.Zhao L.Zhang J, Yin，Zhang F | Allergy Asthma Clin Immunol | 2020:16:68 | FenZhang, YongYin | Jiande Chen, JuanXu | 11 | Web of Science | 否 |
| 2 | Reliability and validity of the Chinese version of the Test for Respiratory and Asthma Control in Kids (TRACK) in preschool children with asthma: a prospective validation study/ Zhang J, Zhao L, Zhao D, Chen Z, Li S, Zhang H, Zhang L, Yuan S, Tang M, Wu Y, Zhong W, Xu J, Zhao LX, Liu SY, Hong J, Yin Y | BMJ Open | 2019;9(8):e025378 | YongYin | Jing Zhang | 3 | Web of Science | 否 |
| 3 | The Relationship of the Test for Respiratory and Asthma Control in Kids Initial Score on the Prognosis of Pre-school Children With Asthma: A Prospective Cohort Study/ Liu L, Zhang J, Zhang L, Yuan SH, Wu JH, Tang MY, Chen JD, Zhang F, Qi XY, Yin Y | Front Pediatr | 2021:9:690333 | Xinyi Qi, Yong Yin | Lu Liu, Jing Zhang | 1 | Web of Science | 否 |
| 4 | Research on allergic rhinitis improvement in asthmatic children after dust mite exposure reduction: a randomized, double-blind, cross-placebo study protocol./ Chen M, Wu Y, Yuan S, Chen J, Li L, Wu J, Zhang J, Yin Y | Trials | 2020;21(1):686 | Jing Zhang, Yong Yin | Ming Chen | 5 | Web of Science | 否 |
| 5 | Association of Maternal Prepregnancy Weight and Gestational Weight Gain With Children's Allergic Diseases/ Chen Y, Zhu J, Lyu J, Xia Y, Ying Y, Hu Y, Qu J, Tong S, Li S | JAMA Network Open | 2020;3(9):e2015643 | Shenghui Li | Yiting Chen | 34 | Web of Science | 否 |
| 6 | The Associations of Caesarean Delivery With Risk of Wheezing Diseases and Changes of T Cells in Children/ Lin J, Yuan S, Dong B, Zhang J, Zhang L, Wu J, Chen J, Tang M, Zhang B, Wang H, Dai Y, Liu S, Hu Y, Qi X, Xu L, Zhao L, Yin Y | Frontiers in Immunology | 2021:12:793762 | Liangye Xu, Liebin Zhao, Yong Yin | Jilei Lin, Shuhua Yuan, Bin Dong | 3 | Web of Science | 否 |
| 7 | Breastfeeding duration modified the effects of neonatal and familial risk factors on childhood asthma and allergy: a population-based study/ Hu Y, Chen Y, Liu S, Jiang F, Wu M, Yan C, Tan J, Yu G, Hu Y, Yin Y, Qu J, Li S, Tong S | Respiratory Research | 2021;22(1):41 | Shenghui Li, Shilu Tong | Yabin Hu, Yiting Chen | 26 | Web of Science | 否 |
| 8 | Association of childhood asthma with intra-day and inter-day temperature variability in Shanghai, China./ Hu Y, Cheng J, Yin Y, Liu S, Tan J, Li S, Wu M, Yan C, Yu G, Hu Y, Tong S | Environmental Research | 2022;204(Pt D):112350 | Shilu Tong | Yabing Hu | 7 | Web of Science | 否 |
| 9 | Season-stratified effects of meteorological factors on childhood asthma in Shanghai, China/ Hu Y, Cheng J, Jiang F, Liu S, Li S, Tan J, Yin Y, Tong S | Environmental Research | 2020:191:110115 | Yong Yin, Shilu Tong | Yabin Hu | 22 | Web of Science | 否 |
| 10 | Relative impact of meteorological factors and air pollutants on childhood allergic diseases in Shanghai, China/ Hu Y, Xu Z, Jiang F, Li S, Liu S, Wu M, Yan C, Tan J, Yu G, Hu Y, Yin Y, Tong S | Science of the Total Environment | 2020:706:135975 | Yong Yin, Shilu Tong | Yabin Hu | 65 | Web of Science | 否 |

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） |
| 1 | 其他 | 基层儿童支气管哮喘临床诊治策略——上海市浦东新区/奉贤区专家建议 | 中国 | DOI:10.12114/j.issn.1007-9572.2020.00.130 | 2020年03月11日 | 2020,23(6):633-643. | 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心 | 殷勇 |
| 2 | 其他 | 社区卫生服务中心雾化室建设标准(上海市浦东新区、奉贤区专家共识) | 中国 | DOI:10.12114/j.issn.1007-9572.2018.00.219 | 2018年12月21日 | 2018,21(34):4174-4177 | 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心 | 殷勇 |
| 3 | 其他 | 奥马珠单抗治疗儿童过敏性哮喘的临床实践指南 | 中国 | DOI:10.3760/cma.j.issn.1673-4408.2019.11.001 | 2019年11月26日 | 2019,46(11):9 | 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心 | 殷勇 |
| 4 | 其他 | 儿童哮喘常用吸入装置使用方法及质控专家共识 | 中国 | DOI:10.3760/cma.j.cn101070-20200519-00846 | 2020年05月19日 | 2020,35(14):1041-1050 | 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心 | 殷勇 |
| 5 | 其他 | 儿童雾化中心(雾化室)质控督查专家共识 | 中国 | DOI:10.3760/cma.j.cn101070-20200331-00540 | 2020年03月31日 | 2020,35(9):641-646 | 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心 | 殷勇 |