

## 拟申报 2022 年度上海医学科技奖

|          |   |
|----------|---|
| 推荐奖种     | 上海市医学科技奖  |
| 项目名称     | 标准化的儿童哮喘分级诊疗体系的建立与推广  |
| 项目完成人    | 殷勇、王艳、张静、吴巾红、童世庐、李生慧、林继雷、袁姝华、陈健德、胡亚滨  |
| 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  |
| 项目研究起止年月 | 2005 年 12 月至 2021 年 12 月  |
| 项目简介     | <p>儿童哮喘是儿童时期排名第一的慢性疾病，严重威胁儿童健康。由于缺乏对疾病诊疗全程的统筹规划，既往疗效不佳，儿童哮喘控制率不到 30%。本项目稳步推动区域优质儿科资源的引领和技术辐射，儿童哮喘控制率达 79%，医疗费用下降 30%，就诊时间下 0.6 小时，达到国际先进，国内领先。创新成果如下：</p> <p>1、率先建立儿童哮喘分级诊疗体系。运用“全专联合”模式，在上海浦东/奉贤地区开展儿童哮喘社区管理行动计划，打造了儿童预防管理三级体系，开创了第一个儿童慢性病分级诊疗项目的先河。“创建区域儿科医联体，打造共建共享、分级诊疗的儿科服务模式”荣获 2018 年首届“上海医改十大创新举措”。</p> <p>2、创建了儿童哮喘管理的统一平台和标准化管理路径。研发了“哮喘无忧”随访管理平台，制定了《基层儿童支气管哮喘临床诊治策略》、《社区卫生服务中心雾化室建设标准》等一系列管理规范，提高了儿童哮喘管理水平。在中国首次验证了《儿童呼吸和哮喘控制测试 (TRACK 评分表)》的信效度，为评估 5 岁以下儿童哮喘控制情况提供依据。在 2019 年第五季改善医疗服务行动全国医院擂台赛（城市类）总决赛中，“推进分级诊疗制度建设”获得全国“银奖案例”。</p> <p>3、完成上海市学龄前儿童哮喘流行现状及健康管理策略研究。通过对上海市 8 个区 6236 名学龄前儿童调查，明确了上海学龄前儿</p> |

|              |  |
|--------------|--|
|              | <p>童过敏性疾病现患率，哮喘 14.6%，鼻炎 25.6%，湿疹 40.7%，首次全面探索了从母亲孕期暴露和遗传特点到儿童幼儿时期的睡眠、饮食、运动等行为因素与哮喘、鼻炎、湿疹主要过敏性疾病的相关性。</p> <p>4、建立了儿童哮喘与环境的早期预警管理。通过对 975771 名哮喘患儿结合空气污染资料，运用类泊松回归结合滞后非线性模型和泊松回归结合广义线性模型分析方法，得出空气湿度低于 40%-50%，容易引发过敏。</p> <p>代表性论文（SCI）10 篇，他引 89 次，总影响因子 72.899。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。</p>   |
| <p>代表性论文</p> | <p>1. The Associations of Caesarean Delivery With Risk of Wheezing Diseases and Changes of T Cells in Children<br/> 作者：Lin, JL (Lin, Jilei);Yuan, SH (Yuan, Shuhua);Dong, B (Dong, Bin);Zhang, J (Zhang, Jing);Zhang, L (Zhang, Lei);Wu, JH (Wu, Jinhong);Chen, JD (Chen, Jiande);Tang, MY (Tang, Mingyu);Zhang, B (Zhang, Bin);Wang, HS (Wang, Hansong);Dai, YY (Dai, Yuanyuan);Liu, SJ (Liu, Shijian);Hu, YB (Hu, Yabin);Qi, XY (Qi, Xinyi);Xu, LY (Xu, Liangye);Zhao, LB (Zhao, Liebin);Yin, Y (Yin, Yong)<br/> 来源：FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, v: 12, 2021<br/> Document Number: WOS:000737251900001<br/> 期刊 2021 年的影响因子：8.786<br/> 该文献的 SCIE 他引次数：1 次</p> <p>2. Breastfeeding duration modified the effects of neonatal and familial risk factors on childhood asthma and allergy: a population-based study<br/> 作者：Hu, YB (Hu, Yabin);Chen, YT (Chen, Yiting);Liu, SJ (Liu, Shijian);Jiang, F (Jiang, Fan);Wu, MQ (Wu, Meiqin);Yan, CH (Yan, Chonghuai);Tan, JG (Tan, Jianguo);Yu, GJ (Yu,</p> |

Guangjun);Hu, Y (Hu, Yi);Yin, Y (Yin, Yong);Qu, JJ (Qu, Jiajie);Li, SH (Li, Shenghui);Tong, SL (Tong, Shilu)

来源: RESPIRATORY RESEARCH, v: 22, i: 1, 2021

Document Number: WOS:000617427400003

期刊 2021 年的影响因子: 7.162

该文献的 SCIE 他引次数: 7 次

3. Season-stratified effects of meteorological factors on childhood asthma in Shanghai, China

作者: Hu, YB (Hu, Yabin);Cheng, J (Cheng, Jian);Jiang, F (Jiang, Fan);Liu, SJ (Liu, Shijian);Li, SH (Li, Shenghui);Tan, JG (Tan, Jianguo);Yin, Y (Yin, Yong);Tong, SL (Tong, Shilu)

来源: ENVIRONMENTAL RESEARCH, v: 191, 2020

Document Number: WOS:000587971600083

期刊 2021 年的影响因子: 8.431

该文献的 SCIE 他引次数: 9 次

4. Effect of maternal sleep, physical activity and screen time during pregnancy on the risk of childhood respiratory allergies: a sex-specific study

作者: Chen, YT (Chen, Yiting);Lyu, JJ (Lyu, Jiajun);Xia, YQ (Xia, Yuanqing);Zhu, JZ (Zhu, Jianzhen);Tong, SL (Tong, Shilu);Ying, Y (Ying, Yong);Qu, JJ (Qu, Jiajie);Li, SH (Li, Shenghui)

来源: RESPIRATORY RESEARCH, v: 21, i: 1, 2020

Document Number: WOS:000570196500002

期刊 2021 年的影响因子: 7.162

该文献的 SCIE 他引次数: 1 次

5. Association of Maternal Prepregnancy Weight and Gestational Weight Gain With Children's Allergic Diseases

作者: Chen, YT (Chen, Yiting);Zhu, JZ (Zhu, Jianzhen);Lyu, JJ

(Lyu, Jiajun);Xia, YQ (Xia, Yuanqing);Ying, Y (Ying, Yong);Hu, YB (Hu, Yabin);Qu, JJ (Qu, Jiajie);Tong, SL (Tong, Shilu);Li, SH (Li, Shenghui)

来源: JAMA NETWORK OPEN, v: 3, i: 9, 2020

Document Number: WOS:000569869200002

期刊 2021 年的影响因子: 13.353

该文献的 SCIE 他引次数: 14 次

6. The effect of electronic monitoring combined with weekly feedback and reminders on adherence to inhaled corticosteroids in infants and younger children with asthma: a randomized controlled trial

作者: Chen, JD (Chen, Jiande);Xu, J (Xu, Juan);Zhao, LB (Zhao, Liebin);Zhang, J (Zhang, Jing);Yin, Y (Yin, Yong);Zhang, F (Zhang, Fen)

来源: ALLERGY ASTHMA AND CLINICAL IMMUNOLOGY, v: 16, i: 1, 2020

Document Number: WOS:000557456200001

期刊 2021 年的影响因子: 3.373

该文献的 SCIE 他引次数: 2 次

7. Relative impact of meteorological factors and air pollutants on childhood allergic diseases in Shanghai, China

作者: Hu, YB (Hu, Yabin);Xu, ZW (Xu, Zhiwei);Jiang, F (Jiang, Fan);Li, SH (Li, Shenghui);Liu, SJ (Liu, Shijian);Wu, MQ (Wu, Meiqin);Yan, CH (Yan, Chonghuai);Tan, JG (Tan, Jianguo);Yu, GJ (Yu, Guangjun);Hu, Y (Hu, Yi);Yin, Y (Yin, Yong);Tong, SL (Tong, Shilu)

来源: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, v: 706, 2020

Document Number: WOS:000506376300107

期刊 2021 年的影响因子: 10.753

该文献的 SCIE 他引次数：31 次

8. Mammalian Target of Rapamycin Signaling Enhances Ovalbumin-Induced Neutrophilic Airway Inflammation By Promoting Th17 Cell Polarization in Murine Noneosinophilic Asthma Model

作者：Wu, JH (Wu, Jinhong);Zhong, WW (Zhong, Wenwei);Zhang, H (Zhang, Hao);Yin, Y (Yin, Yong)

来源：PEDIATRIC ALLERGY IMMUNOLOGY AND PULMONOLOGY, v: 33, i: 1, p: 25-32, 2020

Document Number: WOS:000524897900006

期刊 2021 年的影响因子：0.885

该文献的 SCIE 他引次数：1 次

9. 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

作者：Zhang, J (Zhang, Jing);Zhao, LB (Zhao, Liebin);Zhao, DY (Zhao, Deyu);Chen, ZM (Chen, Zhimin);Li, SH (Li, Shenghui);Zhang, H (Zhang, Hao);Zhang, L (Zhang, Lei);Yuan, SH (Yuan, ShuHua);Tang, MY (Tang, Mingyu);Wu, YF (Wu, YuFen);Zhong, WW (Zhong, Wenwei);Xu, J (Xu, Juan);Zhao, LX (Zhao, Li Xia);Liu, SY (Liu, Shi Ying);Hong, JG (Hong, Jianguo);Yin, Y (Yin, Yong)

来源：BMJ OPEN, v: 9, i: 8, 2019

Document Number: WOS:000502537200030

期刊 2021 年的影响因子：3.006

10. Typical halogenated persistent organic pollutants in indoor dust and the associations with childhood asthma in Shanghai, China

作者：Meng, G (Meng, Ge);Nie, ZQ (Nie, Zhiqing);Feng, Y (Feng,

Yan);Wu, XM (Wu, Xiaomeng);Yin, Y (Yin, Yong);Wang, Y (Wang, Yan)

来源: ENVIRONMENTAL POLLUTION, v: 211, p: 389-398, 2016

Document Number: WOS:000376696800044

期刊 2021 年的影响因子: 9.988

该文献的 SCIE 他引次数: 23 次