**中华预防医学会科学技术奖项目公示内容**

一、项目名称：预防艾滋病母婴传播关键技术及应用研究

二、推荐意见

艾滋病母婴传播是儿童感染HIV最主要途径，15岁以下儿童HIV感染95%来自母婴途径。预防艾滋病母婴传播关键技术及应用研究，可促进世界卫生组织提出的“消除艾滋母婴传播”目标在中国早日实现，助力提高我国妇女儿童健康水平。本课题瞄准预防艾滋病母婴传播关键技术环节，攻克了HIV感染孕产妇发现难、暴露儿童诊断和随访困难、HIV感染孕产妇所生儿童病死率高等技术难题，并取得系列成果。

1.优化了我国孕产妇和新生儿的HIV筛查与诊断技术，建立完善全国HIV感染孕产妇及所生儿童数据库，具备实时监测、动态评估等功能，全面掌握了HIV感染孕产妇及所生儿童的分布、人口学特征及趋势变化情况。解决了流动孕产妇的跨区域时效性干预与随访的难点问题。

2.建立了适合我国国情的预防艾滋病母婴传播抗病毒治疗方案，解决了HIV感染孕产妇及所生儿童抗病毒治疗依从性差的问题，大幅提高了HIV感染孕产妇及所生儿童抗病毒治疗用药率。

3.建立了HIV感染母子研究队列，首次制订HIV暴露儿童极早期诊断策略，将明确感染的时间由产后42天提前至出生后48小时，同时建立了婴儿HIV早期诊断检测的全国实验室区域网络。

4.研究成果在全国推广应用，大幅降低了HIV暴露儿童的新发感染率和病死率，避免了12851名儿童新发感染HIV，共挽回63万个质量调整寿命年,累计避免间接经济损失约1263亿元人民币、直接经济损失约160亿元，是我国艾滋病防治领域的标志性成果。

推荐申报中华预防医学会科学技术奖。

三、主要支撑材料目录

| 序号 | 论文名称 | 刊名 | 年,卷(期)及页码 | 影响因子 | 通讯作者（含共同） | 第一作者 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Integrated prevention of mother-to-child transmission for human immunodeficiency virus, syphilis and hepatitis B virus in China | Bulletin of The World Health Organization | 2015 Jan 1;93(1):52-6. | 13.83 | 宋莉 | 王爱玲 |
|  | Timely antiretroviral prophylaxis during pregnancy effectively reduces HIV mother-to-child transmission in eight counties in China: a prospective study during 2004-2011 | Scientific Reports | 2016 Oct 10;6:34526. | 4.996 | 王临虹 张蕾 | 王前 |
|  | Promising antibody testing strategies for early infant HIV infection diagnosis in China | Plos One | 2014 Jun 27;9(6):e99935. | 3.75 | 姚均 蒋岩 | 苏雪丽 |
|  | Acceptability and feasibility of dual HIV and syphilis point-of-care testing for early detection of infection among pregnant women in China: a prospective study. | Bmj Open | 2018 Oct 25;8(10):e020717. | 3.01 | 王爱玲 | 王前 |
|  | Calculating the Number of Pregnant Women Receiving Standardized Services for PMTCT of HIV in Liangshan Prefecture, Based on the Equivalent Method | Biomedical and Environmental Sciences | 2020 Oct 20;33(10):745-749. | 2.831 | 张彤、王爱玲 | 屈水令 |
|  | Prevention of Mother-To-Child Transmission of HIV - China, 2011-2020 | China CDC Weekly | 2021 Nov 26;3(48):1018-1021. |  | 王爱玲 | 王潇滟 |
|  | Levels of vaccination coverage among HIV-exposed children in China: a retrospective study | Infections Diseases of Poverty | 2021 Mar 1;10(1):18. | 10.485 | 张彤、王爱玲 | 沈蕊 |
|  | Progress in Prevention of Mother-to-Child Transmission of HIV-1 in Zhejiang Province, China, 2007-2013 | Current HIV Research | 2013, 11, 652-657 | 2.0 | 邱丽倩 | 张晓辉 |
|  | 5省艾滋病高发地区HIV感染孕产妇应用抗逆转录病毒药物影响因素分析 | 中国健康教育 | 2013,29(03):211-213. | 2.072 | 王临虹 | 王前 |
|  | 我国部分地区HIV感染育龄妇女避孕咨询指导服务能力及开展现状 | 中国艾滋病性病 | 2015,21(05):381-384. | 1.408 | 王爱玲 | 温莹 |
|  | 中国HIV感染孕产妇早产及其影响因素分析 | 中华流行病学杂志 | 2015(36):353. | 4.166 | 金曦 | 王爱玲 |
|  | 新疆部分地区 0～18 月龄 HIV 暴露婴幼儿的贫血现状分析 | 中国妇幼健康研究 | 2017,02:108-110. | 1.139 | 沙吾力·艾力卡 | 艾比拜·买买提明 |
|  | 艾滋病高发地区HIV阳性育龄妇女生育意愿及影响因素分析 | 中国病毒病杂志 | 2018,8(03):177-183. | 1.975 | 王爱玲 | 苏敏 |
|  | 凉山彝族自治州2011—2016年HIV感染孕产妇抗病毒治疗及影响因素分析 | 中国艾滋病性病 | 2019,25(12):1206-1210. | 1.408 | 王爱玲 | 乔亚萍 |
|  | 我国2010-2013年艾滋病暴露婴儿早期诊断检测情况 | 中国艾滋病性病 | 2016,06:433-435+454 | 1.408 | 王爱玲姚均 | 苏敏 |
|  | HIV暴露婴儿出生后不同时段核酸定性检测结果分析 | 中国艾滋病性病 | 2019(6). | 1.408 | 姚均 | 潘丽璇 |
|  | 2011—2016年广西孕产妇艾滋病、梅毒和乙肝血清学监测分析 | 中国健康教育 | 2018,34（01） | 2.072 | 王前 | 覃清华 |
|  | 四川省凉山州预防艾滋病母婴传播的成本研究 | 中国艾滋病性病 | 2021,03:233-236. | 1.408 | 王爱玲、张彤 | 屈水令 |
|  | 高流行地区预防艾滋病母婴传播规律用药及影响因素分析 | 中国妇幼保健 | 2013,28（08） | 0.914 | 郑佳瑞 | 武红萍 |
|  | 四川省72例母婴阻断失败HIV感染儿童个案分析 | 预防医学情报杂志 | 2019,35（03） | 0.965 | / | 张燕 |

四、主要完成人及完成单位情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 排名 | 姓名 | 单位 |
| 1 | 王爱玲 | 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心 |
| 2 | 金 曦 | 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心 |
| 3 | 王 前 | 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心 |
| 4 | 王潇滟 | 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心 |
| 5 | 姚 均 | 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心 |
| 6 | 郑佳瑞 | 云南省妇幼保健院 |
| 7 | 张 燕 | 四川省妇幼保健院 |
| 8 | 张晓辉 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 9 | 乔亚萍 | 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心 |
| 10 | 屈水令 | 中国疾病预防控制中心 |
| 11 | 覃清华 | 广西壮族自治区妇幼保健院 |
| 12 | 艾比拜. 买买提明 | 新疆维吾尔自治区妇幼保健院 |
| 13 | 张 雪 | 首都医科大学附属北京妇产医院 |
| 14 | 沈 蕊 | 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心 |
| 15 | 王付曼 | 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心 |

六、主要完成单位及排名情况

|  |  |
| --- | --- |
| 排名 | 单位名称 |
| 1 | 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心 |
| 2 | 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心 |
| 3 | 云南省妇幼保健院 |
| 4 | 四川省妇幼保健院 |
| 5 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 6 | 中国疾病预防控制中心 |
| 7 | 广西壮族自治区妇幼保健院 |
| 8 | 新疆维吾尔自治区妇幼保健院 |
| 9 | 首都医科大学附属北京妇产医院 |

公示单位：中国疾病预防控制中心 签章

 年 月 日