附件1：

**广泛耐药结核患者生活质量及生存状况的多维度评估研究及治疗探索**

1、项目名称：广泛耐药结核患者生活质量及生存状况的多维度评估研究及治疗探索

2、推荐单位:长沙市医学会

3、推荐意见

该项目是在我国对广泛耐药肺结核患者首次采用主动跟踪的方式评估其生存状态，也是首次对中国广泛耐药肺结核患者的生存分析研究，并同步对患者的影像学、肺功能等生存质量和传播风险进行了全方面多维度评估；同时对于无法有效组成抗结核方案的广泛耐药肺结核患者进行了中医药治疗初步探索。研究证实通过医疗记录查询等被动收集信息的方式将导致对广泛耐药肺结核患者死亡率严重低估，生存及传播均面临危机，且患者的肺部影像学、肺功能均进行性不可逆破坏，或与治疗及治疗结局无关。研究提示管理者需要对广泛耐药肺结核疾病负担和传播风险的重新评估、增加关注，包括中医药治疗、姑息治疗，社区参与和感染控制等，并为中医药治疗难治性广泛耐药肺结核提供新方法和新思路；发明相关专利1项，专利医用通气椅的成功发明及使用减少了俯卧位通气患者的并发症发生率、提高了患者的满意度，增加治疗依从性，同时解决了护士在临床护理工作中遇到的各种困难，有利于医疗单位良性发展，最终患者、医院双赢，取得良好的社会效益。综上，同意推荐该项目申报第十八届湖南医学科技奖二等奖，且同意降等。

4、项目简介

4.1研究内容（方法、结果）：

项目研究对象为结核病控制的最大挑战——广泛耐药肺结核，针对其因“治疗疗程长、药物副作用大、经济负担重、疗效差、多药耐药”等诸多因素无法组成有效抗结核方案，导致临床症状无法改善、肺部结构逐渐破坏、肺功能进行性下降，晚期在家中去世，社区传播风险高，死亡率严重低估等现象，通过主动追踪的方式对广泛耐药肺结核患者进行肺功能、影像学、社区传播风险、真实病死率等多方面多维度评估，在抗结核、改善肺功能等治疗方面初步探索，研究结果如下：1）中国广泛耐药肺结核疫情日益严重及紧急，病死率严重低估，生存及传播面临危机，疾病负担需重新评估；2）广泛耐药肺结核患者肺功能及影像学呈不可逆恶化，或与肺结核的治疗结局无关，导致极低的生存质量；3）纯中药治疗能有效改善难治性广泛耐药肺结核患者的细胞免疫状态并有助于改善临床治疗结局，中医药治疗可能为无法组成有效抗结核化疗方案的广泛耐药肺结核患者提供新的治疗选择；（4）针对临床护理过程俯卧位治疗时的各种并发症发明了专利一项。

4.2科学创新点**：**

这是我国对广泛耐药肺结核患者首次采用主动跟踪的方式评估其生存状态，也是首次对中国广泛耐药肺结核患者的生存分析研究，并同步对患者的影像学、肺功能等生存质量和传播风险进行了全方面多维度评估；同时对于无法有效组成抗结核方案的广泛耐药肺结核患者进行了中医药治疗初步探索。研究证实通过医疗记录查询等被动收集信息的方式将导致对广泛耐药肺结核患者死亡率严重低估，生存及传播均面临危机，且患者的肺部影像学、肺功能均进行性不可逆破坏，或与治疗及治疗结局无关。研究提示管理者需要对广泛耐药肺结核疾病负担和传播风险的重新评估、增加关注，包括中医药治疗、姑息治疗，社区参与和感染控制等。

4.3科学价值**：**

研究结果可引起相关管理者和专家对广泛耐药肺结核疾病负担和传播风险的重视及关注、重新评估，为中医药治疗难治性广泛耐药肺结核提供新方法和新思路。发明相关专利1项。

4.4社会效益

研究结果引起相关管理者和专家对广泛耐药肺结核疾病负担和传播风险的重视及关注、重新评估，有利于对广泛耐药肺结核感染控制、减少传播、加速结核病疫情控制。

研究初步探索了中医药治疗难治性广泛耐药肺结核的可能性，对祖国医学的发展有积极的促进作用。专利医用通气椅的成功发明及使用减少了俯卧位通气患者的并发症发生率、提高舒适度，减轻患者痛苦，提高了患者的满意度，增加治疗依从性、提高抢救成功率，同时解决了护士在临床护理工作中遇到的各种困难，有利于医疗单位良性发展，最终患者、医院双赢，取得良好的社会效益。

4.4经济效益

医用通气椅的使用为采用俯卧位通气及痰液引流的结核和呼吸疾病患者减轻痛苦，提高抢救成功率，缩短了平均住院日、减少了住院费用，节省患者开支，同时解决了护士在临床护理工作中遇到的各种困难、提高工作效率，节省卫生医疗开支，最终患者、医院双赢，取得良好的经济效益。

5、代表性论文目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称/刊名/作者 | 年卷（期）页码（xx年xx卷xx页） | 第一作者 | 通讯作者 | 影响因子 | SCI他引次数 | 他引总次数 |
| 1 | Mortality and associated factors of patients with extensive drug-resistant tuberculosis: an emerging public health crisis inChina/BMC Infect Disease/贝承丽, 傅满姣, 张峣，谢和宾，尹柯, 刘艳科, 张丽, 谢邦壖, 李芳, 黄华, 刘宇红, 杨励, 周菁 | 2018,18(1):261. | 贝承丽 | 贝承丽 | 3.669 | 7 | 7 |
| 2 | HIV阴性广泛耐药肺结核患者的肺功能变化及其与治疗结局的关系/广西医学/贝承丽，傅满姣，尹柯，刘艳科， 张丽，刘忠达，陈晓红，贺卫国， 尹怡平，谢和宾，谢邦瓀，张尊敬，吴国兰，李芳，黄华，张婷， 杨励 | 2019, 41(15) :1974-1976. | 贝承丽 | 傅满姣 | 1.73 | 0 | 3 |
| 3 | 纯中药治疗对难治性广泛耐药肺结核患者细胞免疫状态的改善作用研究/广州中医药大学学报/贝承丽，傅满姣，刘艳科，尹柯，杨励，张丽，刘忠达，尹怡平，谢邦瓀，张尊敬，黄华，谢和宾，张婷 | 2021,38 (06) :1107-1112. | 贝承丽 | 傅满姣 | 2.35 | 0 | 3 |
| 4 | 广泛耐药结核患者80例影像学特征与临床表现分析/现代医药卫生/贝承丽，傅满姣，刘艳科，尹柯，张丽，张尊敬，陈晓红，贺卫国， 尹怡平，谢邦瓀，杜一琴，吴国 兰，李芳，黄华，谢和宾，张婷 | 2017,33(20) :3140-3141 | 贝承丽 | 贝承丽 | 0.86 | 0 | 0 |
| 5 | 乙酰半胱氨酸泡腾片辅助治疗菌阴慢性纤维空洞型肺结核疗效观察/现代医药卫生/贝承丽，傅满姣 | 2017,33(16):2409-2411. | 贝承丽 | 贝承丽 | 0.86 | 0 | 2 |

6、主要知识产权目录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 专利号 | 授权公告日 | 全部发明人 |
| 1 | 实用新型专利 | 医用通气椅 | 中国 | CN 209187254 U | 2019.8.2 | 董启玉 |

7、科研基金、计划目录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 基金、计划类别 | 编号 | 项目名称 | 承担单位 | 负责人 | 执行时间 |
| 1 | CTCTC科研基金 | 2017KYJJ008 | 广泛耐药肺结核在中国的传播风险——20例广泛耐药肺结核患者的访谈及定位分析 | 长沙市中心医院 | 贝承丽 | 2017年6月—2019年12月 |
| 2 | 市级科研基金 | kq1801146 | 中药治疗广泛耐药肺结核患者的疗程探索（典型病例观察） | 长沙市中心医院 | 傅满姣 | 2018年4月—2020年3月 |

8、应用单位目录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 应用单位名称 | 应用技术 | 应用的起止时间 | 应用单位联系人 | 联系电话 |
| 1 | 湖南省人民医院 | 医用通气椅 | 2020-2-1至2023-5-31 | 甘小庆 | 13975128774 |
| 2 | 长沙市中心医院 | 医用通气椅 | 2018-7-1至2023-5-31 | 董启玉 | 13507464051 |

9、完成人情况，包括姓名、排名、职称、行政职务、工作单位、对本项目的贡献

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **职称** | **行政职务** | **工作单位** | **对本项目的贡献** |
| 贝承丽 | 1 | 副主任医师 | 结核重症监护室副主任 | 长沙市中心医院 | 本项目的第一完成人，也是相关科研项目1的负责人，负责本项目的整体安排、总指挥、技术指导及课题支撑调度、实施及论文撰写等，尤其对项目的第1、2项重要科学发现做出突出贡献；是支持材料代表性论文1、2、3、4、5的第一作者，代表性论文1、4、5的通讯作者。 |
| 傅满姣 | 2 | 主任医师 | 结核重症监护室主任 | 长沙市中心医院 | 本项目的第二完成人，也是相关科研项目2的负责人，负责该课题的整体安排、总指挥、技术指导及课题支撑调度、实施及论文撰写等，尤其对项目的第3项重要科学发现做出突出贡献；是支持材料代表性论文2、3的第一作者的通讯作者。 |
| 董启玉 | 3 | 副主任护师 | 呼吸与危重症学科护士长 | 长沙市中心医院 | 本项目的第三完成人，负责本项目中研究对象临床观察的护理工作，尤其对项目的第4项重要科学发现做出突出贡献；是支持材料主要知识产权目录专利1的完成人。 |

10、完成单位情况，包括单位名称、排名，对本项目的献贡

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **完成单位名称** | **排名** | **对本项目的贡献** |
| 长沙市中心医院 | 1 | 本单位系来源课题的负责单位，也是唯一完成单位。单位在时间、经济、病例等各个方面支持项目完成人完成了项目申报及立项和实施，大部分的项目观察病例来源于本单位，支持项目完成人进行项目实施、数据收集及论文等成果发表。 |