附：公示内容

1. 项目名称：肺部超声引导下胸部物理治疗ARDS的效果研究

2. 推荐单位：常德市第一中医医院

3. 推荐意见：我单位认真审阅了该项目推荐书及其附件材料，确认全部材料真实有效，相关栏目均符合湖南省医学教育科技创新奖申报的填写要求。按照要求，我单位和项目完成单位都已对该项目的拟推荐情况进行了公示，公示期间无异议。该项目肺部超声引导下胸部物理治疗ARDS的效果研究，具有床旁动态评估的特点，能即时引导机械排痰并评估胸部物理治疗效果，可使ARDS患者获益，尤其对氧合指数处于中度的ARDS患者，共获得关键共性技术1项，建立示范点1个，发表科技论文2篇（其中CSCD 1篇），建立地方标准1项。对照湖南省医学教育科技创新奖申报要求，推荐该项目申报首届湖南省医学教育科技创新奖二等奖。

4. 项目简介：急性呼吸窘迫综合征（acute respiratory distress syndrome，ARDS）是以顽固性低氧血症为特征的急性呼吸衰竭，其发病机制和治疗手段一直是重症医学与呼吸病学的重要研究对象，ARDS常表现为肺损伤的不均一性，包括胸腔积液、间质综合征和肺实变，肺形态学改变与氧合障碍密切相关，早期发现患者的肺形态学改变对ARDS患者诊断和治疗都有重要的作用。胸部物理治疗（chest physical therapy，CPT）在ICU中是ARDS呼吸治疗的重要组成部分，CPT可促进引流呼吸道分泌物，复张塌陷肺泡从而改善氧合。近年来肺部超声的应用为物理治疗师实时评估肺部状况提供了新的方式，床旁超声可以对患者快速评估和监测，肺部超声评分（lung ultrasound score，LUS）能够准确地预测 ARDS 的严重性并指导临床治疗。肺损伤不均一性提示ARDS对CPT的需求有差异，肺部超声床旁评估和引导下的CPT治疗可能会为胸部物理治疗提供了新方向。本研究团队在充分准备及创新后，申请并对该项目进行了相关研究，通过对比传统CPT与超声引导下CPT治疗前后效果，发现超声影像改变要早于氧合指数变化，能更早预测患者病情变化；且超声定位对肺部实变区域的重点定位治疗能有效改善病人症状，相关治疗方案具有入门快，门槛低，可操作性强等特点，且观察指标具象化且相关性良好，在危重病人中具有显著的改善作用。该方法在本院及多家县级医院的ICU及呼吸专科推广应用，具有十分良好的操作性及临床效果，得到了许多同行专家的认同和应用。

5. 知识产权证明目录：无。

6. 代表性论文目录：

[1]邓彪,左志玉,童新勇,朱学渊,李振龙.肺部超声引导下胸部物理治疗急性呼吸窘迫综合征的临床疗效观察[J].临床超声医学杂志,2021,23(02):130-134.

[2]邓彪,李振龙,张倩,童新勇,朱学渊,左志玉.肺超声诊断和应用研究进展[J].中国处方药,2020,18(10):25-26.

7. 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：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目组主要完成人员 | 姓名 | 排名 | 职称 | 行政职务 | 工作单位 | 贡献 |
| 李振龙 | 1 | 主任医师 | 副院长 | 常德市第一中医医院 | 项目负责 |
| 邓彪 | 2 | 副主任医师 | 无 | 常德市第一中医医院 | 超声诊断 |
| 左志玉 | 3 | 副主任护师 | 护士长 | 常德市第一中医医院 | 数据分析 |
| 温晓坡 | 4 | 副主任护师 | 无 | 常德市第一中医医院 | 临床治疗 |
| 朱学渊 | 5 | 主任医师 | 科室副主任 | 常德市第一中医医院 | 病例管理 |
| 童新勇 | 6 | 副主任医师 | 科室副主任 | 常德市第一中医医院 | 病例管理 |

8.完成单位情况，包括单位名称、排名，对本项目的贡献：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目完成单位 | 单位名称 | 排名 | 贡献 |
| 常德市第一中医医院 | 1 | 提供场地、设备、人员 |