附件：

“腹膜透析治疗肝衰竭疗效及对炎症细胞因子影响的临床应用”成果简介

一、成果名称：腹膜透析治疗肝衰竭疗效及对炎症细胞因子影响的临床应用

完成人：赵文喜、代建荣、陈红玉、李莉、张小友、艾辉、徐虹、蒋红梅、张丽珠

完成单位：楚雄彝族自治州人民医院

提名单位：楚雄彝族自治州科学技术局

申报类型及等级：2024年度云南省科学奖励科学技术进步奖（社会公益类）三等奖

二、项目简介：

肝功能衰竭（liver failure）是各种病因导致肝细胞坏死和再生受抑制的复杂病理生理过程，以黄疸、凝血功能障碍、肝肾综合征、肝性脑病、腹水等为主要表现的严重肝病症候群。其病死率极高。目前肝衰竭的内科治疗尚缺乏特效药物和手段。国内外采用肝替代治疗方法主要是人工肝或施行肝移植。人工肝需要有相应的设备及材料，实施起来较繁琐，且费用昂贵。而肝移植因供肝来源受限，难于推广应用。鉴于此，需探索寻找更多的治疗方法，使患者有更多的治疗选择模式。腹膜透析(peritoneal dialysis,PD)为血液净化的范畴，本研究利用腹膜作为半渗透膜，将透析液经导管灌入腹膜腔，通过腹膜透析液的更换，清除由于肝衰竭导致体内潴留的各种毒素、炎症介质及细胞因子，并减少腹水的生成。目前国内外仅有少数慢性终末期肾脏病合并慢性肝病或是肝硬化的患者使用了 PD 治疗，或是肝移植后伴随慢性终末期肾病的儿童患者使用了 PD。而肾功能正常仅因肝衰竭使用 PD 作为人工肝的替代治疗方式的案例国内外尚无人报道。因此开展PD治疗肝衰竭具有十分重要的意义。

该项目在楚雄彝族自治州人民医院院级资金资助下，历时7年，围绕楚雄彝族自治州人民医院收住入院的肝衰竭患者采用腹膜透析（PD）及非生物型人工肝（PE）治疗，并对比其两组患者的临床疗效及对炎症细胞因子的影响进行了系列深入研究，取得了一批原创性成果。

三、主要完成单位及完成人情况

（一）主要完成单位

楚雄彝族自治州人民医院

（二）主要完成人

第一完成人：赵文喜，项目主持人，负责项目策划、申报，项目主要研究内容的主要完成人；

第二完成人：代建荣，参与课题设计、实施，参与查阅文献及课题总结；

第三完成人：陈红玉，参与查阅文献及课题总结；

第四完成人：李莉，参与课题设计及实施。查阅及翻译文献，课题总结；

第五完成人：张小友，数据收集，统计数据，参与课题总结；

第六完成人：艾辉， 参与课题设计、组织实施，参与课题总结。申报发明专利和技术成果应用；

第七完成人：徐虹，参与组织实施，数据整理，参与课题总结，负责项目协调工作；

第八完成人：蒋红梅，参与课题实施，数据收集，参与课题总结，技术成果推广应用；

第九完成人：张丽珠，参与课题设计，参与课题实施，数据收集及课题总结。

所有排名的成果完成人参与了项目研究，合作时间为2016年至2022年。

1. 代表性论文目录：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作者 | 合作  时间 | 合作成果 | 证明材料 | 备注 |
| 1 | 论文合著 | 代建荣 | 2016.01-2022.12 | 1、腹膜透析治疗肝衰竭疗效及对患者炎症细胞因子的影响[J].中国血液净化，2023,22（6）:432-437.  2、W.-X.ZHAO,X.-M.LIU,C.-M.YU,et al.Peritoneal dialysis effectively removes toxic substances and improves- liver functions of liver failure patients[J].uropean Review for Medical and Pharmacological Sciences,2018,22(8):2432-2438. | 代表性论文第1和第2论文署名 | 参与发表 |
| 2 | 论文合著 | 陈红玉 | 2016.01-2022.12 | 1. 针对慢性肾衰竭患者采用小剂量初次腹膜透析治疗后的临床效果[J].医药卫生，2023,12:93-95.  2、司维拉姆联合醋酸钙片治疗慢性肾衰竭伴高磷血症患者的效果[J].预防医学研究，2023,5（10）：36-37.  3、 Xiao Xu,Hongyu Chen,Li Li,et al.Telemedicine and clinical outcomes in peritoneal dialysis:a propensity-matched study[J].Am J Nephrrol 2022,53:663-673. | 代表性论文第3、第4和第5 | 第1作者、参与第5论文发表 |
| 3 | 论文合著 | 李莉 | 2016.01-2022.12 | 1. 残余肾功能对腹膜透析患者的重要性及对生活质量、营养状况的影响[J].中外医学研究，2019，17（13）：151-152.  2. 阿魏酸哌嗪联合氯沙坦钾治疗糖尿病肾病的效果分析[J].糖尿病新世界，2018,21（11）：7-8. | 代表性论文第7和第8 | 第1作者 |
| 4 | 论文合著 | 张小友 | 2016.01-2022.12 | 代表性论文实际贡献和署名 | 代表性论文第1论文署名 | 参与发表 |
| 5 | 论文合著  专利申报 | 艾辉 | 2016.01-2022.12 | 1. 代表性论文实际贡献和署名. 2. 一种胃镜用上消化道异物破坏装置. | 代表性论文第1论文署名  专利申请第1人 | 参与发表 |
| 6 | 论文合著 | 徐虹 | 2016.01-2022.12 | 多篇代表性论文实际贡献和署名 | 代表性论第1、2、9论文署名 | 参与发表 |
| 7 | 论文合著 | 蒋红梅 | 2019.03-2022.12 | 代表性论文实际贡献和署名. | 代表性论文第1论文署名 | 参与发表 |
| 8 | 论文合著 | 张丽珠 | 2016.01-2022.12 | 代表性论文实际贡献和署名 | 代表性论文第1论文署名 | 参与发表 |