附件2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目支出绩效自评表** | | | | | | | | | | | | |
| （2024年度） | | | | | | | | | | | | |
| 项目名称 | | 长庚医院医学学科发展 | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市医院管理中心 | | | | | 实施单位 | | 北京清华长庚医院 | | | |
| 项目资金 （万元） | |  | | 年初预算数 | 全年预算数 | | 全年执行数 | | 分值 | | 执行率 | 得分 |
| 年度资金总额 | | 100.000000 | 100.000000 | | 100.000000 | | 10 | | 100% | 10 |
| 其中：当年财政拨款 | | 100.000000 | 100.000000 | | 100.000000 | | 10 | | 100% | 10 |
| 上年结转资金 | | / | / | | / | | — | | / | — |
| 其他资金 | | / | / | | / | | — | | / | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | |
| 项目1：（1）研发替代Oddis括约肌的动物源性人工生物带瓣胆道 将人工生物胆道内置生物瓣膜，制备成人工生物带瓣胆道，模仿Oddis括约肌的开放压强以及频率，有效防止肠道细菌反流继发的反流性胆管炎、胆汁性肝硬化等并发症，广泛用于胆道损伤、Oddis括约肌功能损伤以及其他需要旷置Oddis括约肌的良性胆道疾病患者。 （2）研发便于手术缝合、普适应用的动物源性人工生物带瓣胆道 动物源性材料与人体组织有着相似的顺应性、便于手术缝合的先天优势。本项目前期研究已完成以牛输尿管为原材料的动物源性人工生物胆道研发。本研究在此基础上进一步采用既往瓣膜研究基础与之融合成动物源性人工生物带瓣胆道并完成缝合张力测试，研发便于手术缝合、普适应用的动物源性人工生物带瓣胆道。 （3）研发在胆汁及肠道环境中具备稳定抗反流作用的人工生物带瓣胆道 通过模拟胆道流体力学及特殊环境，完成带瓣人工生物胆道的流体力学测试、耐久性测试及机械强度测试，检测验证人工生物带瓣胆道的抗反流作用及耐久性。  项目2：本项目以验证“手部快速牵拉方法是提升肢体痉挛缓解效率的有效途径”为目的，以卒中患者手部痉挛作为研究载体，构建具备快速牵拉能力的软体手指康复机器人康复训练平台，通过探究与患者差异性损伤这一临床特征相匹配的高效缓解痉挛的方案的制定，提出基于不同临床特征手部痉挛缓解的机理解释，为手部快速牵拉方法高效缓解肢体痉挛的系统搭建、方案制定、临床应用与推广等提供科学指导。  项目3：（1）开发基于可穿戴肌电采集设备的便携式特发性面神经麻痹诊断系统，实现穿戴情况下对面肌的肌电信号连续采集记录及初步分析；可视化和动态量化面肌功能，让我们对面肌的结构和功能有更全面的了解。 （2）结合患者的临床资料特征判断特发性面神经麻痹患者的恢复结局。（3）可为后续探索基于电/磁刺激的面肌功能调控手段，构建肌电信号引导的面神经调控治疗特发性面神经麻痹的整体治疗策略提供线索。  项目4：（1）研发新型高选择性的纳米炭材料用于血脂吸附。 （2）用新型血脂吸附材料进行血脂吸附试验，验证对人血Lp(a）/LDL-C的吸附效果。（3）用研发的基于纳米炭材料的新型血脂净化吸附材料，申请发明专利，发表文章，人才培养，争取成果转化。 | | | | | | 项目1：目前已完成ePTFE胶原无瓣管道、胶原带瓣管道、动物源性牛颈静脉管道（含胶原涂层）的研发制备；完成缝合张力测试，模拟胆道流体力学及特殊环境，完成带瓣人工生物胆道的流体力学测试、耐久性测试及机械强度测试，检测验证人工生物带瓣胆道的抗反流作用及耐久性；并且研发的人工胆管应用于动物实验中，并对移植物进行了后续理化性质的分析。已完成人工胆道相关专利的申请；已完成相关产品定价；已有3名同行评估产品可用性；已完成产品改进设计；已完成意向性科技成果转化  项目2：已完成  项目3：本项目已研发便携式特发性面神经麻痹诊断系统，实现穿戴情况下对面肌的肌电信号连续采集记录及初步分析；可视化和动态量化面肌功能，包含无线通信技术的设备开展实验并采集数据、提供电刺激功能，摆脱了线缆束缚，在数据质量和设备易用性上要优于有线设备  项目4：（1）已制备出新型高选择性的氧化石墨烯/聚合物宏观复合微球用于血脂吸附。（2）已验证制备出的新型血脂吸附材料对人血Lp(a）/LDL-C具备高吸附效能。（3）用研发的基于纳米炭材料的新型血脂净化吸附材料，获得国家发明专利1项，申请发明专利1项，发表文章5篇（SCI 3篇、中心核心2篇），举办学术会议2次，毕业硕博士3人，人才培养3人，获批成果转化项目1项（北京市首都医学科技创新成果转化优促计划），同期获批北京市自然科学基金1项。 | | | | | |
| 绩 效 指 标  （90分） | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | | | 年度  指标值 | 实际  完成值 | 分值 | | 得分 | 偏差原因分析及改进措施 | |
| 产出指标40分 | 数量指标 | 指标1：项目1：申请专利个数 | | | ≥2个 | 2个 | 1 | | 1 |  | |
| 指标2：项目2：发表文章数（含中文、SCI） | | | ≥2篇 | 发表文章1篇，SCI已发表 | 2 | | 1 |  | |
| 指标3：项目2：形成专业设备 | | | ≥1套 | 1套 | 1 | | 1 |  | |
| 指标4：项目4：组装血脂吸附材料进行血脂吸附验证 | | | ＝1个 | 1个 | 1 | | 1 |  | |
| 指标5：项目2：申请专利个数 | | | ≥1个 | 1个 | 2 | | 2 |  | |
| 指标6：项目4：申请专利 | | | ＝1个 | 2个 | 1 | | 1 |  | |
| 指标7：项目4：举办学术会议 | | | ＝1场次 | 2场次 | 1 | | 1 |  | |
| 指标8：项目3：指申请专利个数 | | | ＝1个 | 1个 | 1 | | 1 |  | |
| 指标9：项目1：团队学术任职增加数 | | | ＝1人次 | 1人次 | 1 | | 1 |  | |
| 指标10：项目3：发表文章数（含中文、SCI） | | | ≥2篇 | 2篇，还有1篇SCI在投 | 1 | | 1 |  | |
| 指标11：项目1：培养博士/硕士人数 | | | ≥1人 | 5人 | 1 | | 1 |  | |
| 指标12：项目4：培养博士/硕士人数 | | | ＝1人 | 3人 | 1 | | 1 |  | |
| 指标13：项目4：发表文章（中文、SCI） | | | =2篇 | 5篇 | 1 | | 1 |  | |
| 指标14：项目3：形成专业设备 | | | =1套 | 1套，完成型检报告 | 1 | | 1 |  | |
| 质量指标 | 指标1：项目2：研究成果的适用性 | | | ≥80% | 完成 | 1 | | 1 |  | |
| 指标2：项目3：专业团队中博士人数提高 | | | ≥20% | 26% | 2 | | 2 |  | |
| 指标3：项目1：研究成果的适用性达 | | | ≥80% | 80% | 1 | | 1 |  | |
| 指标4：项目1：专业团队中博士人数提高 | | | ≥20% | 40% | 1 | | 1 |  | |
| 指标5：项目2：举办学术会议形式及内容适用性达 | | | ≥60% | 完成 | 1 | | 1 |  | |
| 指标6：项目4：团队中硕士、博士人数 | | | ≥20% | 40% | 2 | | 2 |  | |
| 时效指标 | 指标1：项目1：动物实验按期完成 | | | ≥70% | 100% | 2 | | 2 |  | |
| 指标2：项目1：理化测试完成率 | | | ≥70% | 100% | 2 | | 2 |  | |
| 指标3：项目3：完成工样机的研发 | | | ＜6月 | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 指标4：项目3：完成方案制定和前期准备工作 | | | ＜6月 | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 指标5：项目4：按方案完成 | | | ＜12月 | 11月 | 2 | | 2 |  | |
| 指标6：项目2：完成工程化样机的研发 | | | ＜6月 | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 指标7：项目2：完成方案制定和前期准备工作 | | | ＜6月 | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 指标8：项目1：完成方案制定和前期准备工作 | | | ＜6月 | 5月 | 2 | | 2 |  | |
| 成本指标20分 | 经济成本指标 | 指标1：项目总预算控制数 | | | ≤100万元 | 100万元 | 20 | | 20 |  | |
| 效益指标22分 | 经济效益  指标 | 指标1：项目1：完成产品定价 | | | ≥1项 | 1项 | 2 | | 2 |  | |
| 指标2：项目2：脑卒中后痉挛治疗人均花费降低 | | | ≥0.1万元 | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 指标3：项目3：面神经麻痹患者的治疗人均费用降低 | | | ≥0.1万元 | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 指标4：项目4：降低血脂吸附成本 | | | ≥20% | 30% | 2 | | 2 |  | |
| 指标5：项目4：相关成果转化 | | | ≥20万元 | 60万 | 2 | | 2 |  | |
| 社会效益  指标 | 指标1：项目3：临床治疗有效性提高 | | | ≥5% | 完成 | 1 | | 1 |  | |
| 指标2：项目4：提高血脂吸附效率 | | | ≥20% | 30% | 1 | | 1 |  | |
| 指标3：项目2：临床治疗安全性提高 | | | ≥5% | 完成 | 1 | | 1 |  | |
| 指标4：项目1：完成意向性科技成果转化 | | | ≥1项 | 1项 | 2 | | 2 |  | |
| 可持续影响指标 | 指标1：项目2：脑卒中后痉挛缓解率提高 | | | ≥10% | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 指标2：项目4：高效、高选择性血脂吸附 | | | ≤4小时 | 2小时 | 2 | | 2 |  | |
| 指标3：项目1：完成产品改进设计或系列课题申请 | | | ≥1项 | 1项 | 1 | | 1 |  | |
| 指标4：项目3：面神经麻痹的治疗有效率提高 | | | ≥20% | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 满意度  指标8分 | 服务对象满意度指标 | 指标1：项目2：患者满意度评分 | | | ≥95分 | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 指标2：项目1：同行评估产品可用性评估人次 | | | ≥3人次 | 3人次 | 2 | | 2 |  | |
| 指标3：项目4：患者满意度 | | | ≥80% | 90% | 2 | | 2 |  | |
| 指标4：项目3：患者满意度评分 | | | ≥80% | 完成 | 2 | | 2 |  | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | | 99 |  | |