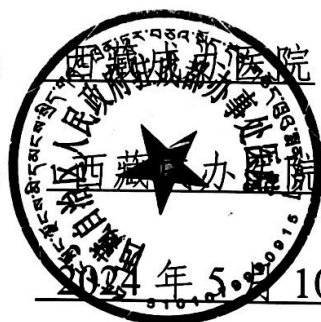


可注射负载富血小板血浆水凝胶精准治疗高原 骨关节炎的长效治疗机制研究 绩效评价报告

评价部门：

被评价部门：

报告日期：



2024年5月10日



可注射负载富血小板血浆水凝胶精准治疗高原骨关节炎的长效治疗机制研究

项目绩效评价报告

一、基本情况

(一) 项目概况

高原地区，气温寒冷、空气稀薄等特殊自然环境使得软组织对缺氧、寒冷的耐受力明显降低，更易出现肌肉和关节劳损，从而导致关节炎(osteoarthritis, OA)等退行性疾病频发，严重影响高原区域人群的生活质量。因此，治疗高原地区骨关节疾病意义重大。富血小板血浆(platelet-rich plasma, PRP)是通过分离自体静脉血制备的含有多生长因子的高浓度血小板血浆，能有效缓解骨关节炎患者的症状，但因生长因子的释放过快，无法达到长期疗效。本项目拟基于多尺度孔隙“分子粘性”植物多酚超分子网络构筑负载 PRP 的可注射水凝胶释药体系，探索其与生长因子的多重相互作用，构建药物控释的机理，为构筑长效可控药物控释系统提供理论依据。并探索此水凝胶在体内外组织中控释 PRP 中生长因子的机制及对骨关节炎的长期疗效，为临床骨关节炎的治疗提供一种新的方便、安全、有效的治疗手段。目前项目推进正常，一切进展均按计划执行，截止目前已完成材料的制备及体外评价，制备出了一款缓释产品，截至目前共投入使用经费 33 万元，总经费执行率达 58.93%，年度经费执行率 91.67%。

(二) 项目绩效目标



1. 总体目标为：

(1) 开发控释 PRP，且具有良好的生物相容性，可自行降解，可注射、能抗炎、促进软骨修复的可注射载药体系；

(2) 明确载药体系的控释机制：通过分子模拟构建载药体系与各类生长因子的相互作用力，建立药物扩散曲线的理论模型，用以指导对 PRP 中生长因子的控释研究；

(3) 明确载药体系的制备条件，通过调整载药体系中的组分种类和比例等，确定最稳定和长效控释药物的载药体系制备工艺条件；

(4) 明确载药体系对体外骨关节炎软骨细胞的长效抗炎，促进软骨细胞修复作用；

(5) 明确负载 PRP 的水凝胶体系对体内骨关节炎动物模型的治疗效果；

(6) 力争此新型治疗技术方案申请为实用性研究专利，进行临床应用研究及成果转化。

2. 阶段性目标：

(1) 开发了一款控释 PRP 水凝胶，此水凝胶具有良好的生物相容性，可自行降解，可注射、能抗炎、促进软骨修复；

(2) 明确了该载药体系的控释机制；

(3) 明确了此载药体系的制备条件；

(4) 目前此材料正在进行国家发明专利申请阶段。目前属于正常推进阶段，能保证按期完成总体目标。

二、绩效评价工作开展情况



（一）绩效评价目的、对象和范围

绩效评价的目的是评估项目的执行情况，以确定其达成预期目标的程度，并提供改进建议。本次评价对象为本项目，评价的范围包括评估项目执行情况和经费执行情况。

（二）绩效评价原则、评价指标体系、评价方法、评价标准

按照评价主体和评价客体相分离的原则，结合已设定的绩效目标和项目完成情况确定来确定本次评价体系，从项目决策机制、项目执行过程，项目各项产生及效益，全面对项目进行绩效评价，按每个项目形成本次绩效评价报告。

（三）绩效评价工作过程

在医院科研管理部门及财务管理部门的组织下共同完成本次部门评价工作。先进行政策解读，统一评价思路，然后任务分解，结合自身工作职责，完成对项目评价，最后综合分析评价结果。

三、综合评价情况及评价结论

经综合评价该项目得分 97，评价等级为“优”。

详见附表：绩效评价指标评分表

四、绩效评价指标分析

（一）项目决策情况

项目立项依据充分，并且程序规范；绩效目标设定合理且明确，项目资金投入科学合理。

（二）项目过程情况

项目执行过程中，资金及时到位，并且执行率达到序时进度，资金使用符合相关管理规定。



（三）项目产出情况

（1）开发了一款控释 PRP 水凝胶，此水凝胶具有良好的生物相容性，可自行降解，可注射、能抗炎、促进软骨修复；

（2）明确了该载药体系的控释机制；

（3）明确了此载药体系的制备条件；

（4）申请了一项国家发明专利。

（四）项目效益情况

该产品研发成功后，能将目前骨关节患者每周 3 次注射 PRP 的疗程，减少为两周 1 次，大大减少患者的就医次数，减轻心理负担。

五、主要经验及做法、存在的问题及原因分析

全方面充分地加强项目前期论证相关工作，合理规范项目执行周期。

六、有关建议

无

七、其他需要说明的问题

无

附件：绩效评价指标评分表

西藏自治区人民政府驻成都办事处医院

2024 年 10 月 10 日



扫描全能王 创建

附件：

绩效评价指标评分表

项目名称：可注射富血小板血浆水凝胶精准治疗高原骨关节炎的长效治疗机制研究

灾害的长效机制研究					
一级指标	二级指标	三级指标	分值	评价得分	备注
决策	项目立项	立项依据充分性	10	10	
		立项程序规范性	5	5	
	绩效目标	绩效目标合理性	10	10	
		绩效指标明确性	5	5	
	资金投入	预算编制科学性	5	5	
		资金分配合理性	5	5	
过程	资金管理	资金到位率	5	5	
		预算执行率	5	4	
		资金使用合规性	5	5	
	组织实施	管理制度健全性	5	5	
		制度执行有效性	5	5	
产出	产出数量	实际完成率	5	5	
	产出质量	质量达标率	10	8	
	产出时效	完成及时性	5	5	
	产出成本	成本节约率	5	5	
效益	项目效益	实施效益	5	5	
		满意度	5	5	
合计			100	97	



扫描全能王 创建