

特立帕肽结合 3D 打印生物缓释型椎弓根螺钉在 合并高原骨质疏松中的研究 项目绩效评价报告

评价部门：

被评价部门：

报告日期：2024 年 5 月 8 日



特立帕肽结合 3D 打印生物缓释型椎弓根螺钉在 合并高原骨质疏松中的研究 项目绩效评价报告

一、基本情况

（一）项目概况

骨质疏松症（osteoporosis）是一种常见的骨代谢性疾病，我国高原地区高危人群庞大。高原骨质疏松的发生与高原气候环境和生活方式有着密不可分的关系，低氧是一个较为明显危险因素。本项目重点研究骨关节炎发病原因以及特立帕肽结合生物型椎弓根螺钉对高原骨质疏松的疗效。结合体外细胞实验，体内动物实验对载特立帕肽水凝胶缓释体系结合多孔钛合金支架的生物毒性、生物相容性以及针对高原性骨质疏松的疗效进行评价。通过药物搭载率进行调控，调节水凝胶的理化性质与药物缓释性能，并使得其降解速率匹配组织修复速率，使得新生骨组织长入椎弓根螺钉表面的微孔内部，实现由机械固定向生物内锁固定的转化，达成优良的骨整合效果。

目前该项目正按计划正常进行，已完成细胞实验及动物模型建模，并构建多种复合支架药物缓释体系，进行缓释体系的材料评价、生物安全性评价、以及疗效评价，并对各体系进行椎体骨质疏松动物模型缓释治疗的疗效进行评价。

本项目获中央引导地方项目自由探索类基础科研项目资助 55



万元，其中项目第一负责单位西藏自治区人民政府驻成都办事处医院 30 万，合作单位四川大学 25 万经费。目前已使用资金 54.92479 万元，剩余 752.11 元，资金使用率 99.86%。本项目由医院科教科及财务科牵头管理并监督项目执行情况。

（二）项目绩效目标。包括总体目标和阶段性目标

1. 项目绩效总体目标为通过本项目研究，促进医工结合创新能力和技术创新网络，加深医院和科研院校的技术合作创新，加快高原性骨质疏松症协同诊疗的产业和应用需求结合，并尽快实现应用转化。

2. 项目绩效阶段性目标

（1）明确高原骨质疏松的治疗需求。

（2）建立特立帕肽的精准缓释体系。

（3）明确特立帕肽结合生物型椎弓根螺钉对高原骨质疏松的疗效。

二、绩效评价工作开展情况

（一）绩效评价目的、对象和范围

绩效评价目的是根据项目的完成情况，运用科学、规范的绩效评价方法，客观反映其技术创新、经济效益、社会效益和学术价值，发现和总结项目实施过程中的问题和经验，提出改进的方法和建议。

绩效评价对象为特立帕肽结合 3D 打印生物缓释型椎弓根螺钉在合并高原骨质疏松中的研究项目。

绩效评价范围为本项目所涉及的资金使用、技术创新、平台



建设等项目。

（二）绩效评价原则、评价指标体系、评价方法、评价标准

按照该项目设定的绩效目标和项目完成情况来确定本次评价体系，从项目技术创新、人才培养、平台建设、经济及社会效益等方面进行绩效评价，按照项目完成情况形成本次绩效评价报告。

（三）绩效评价工作过程

在预算管理委员会的组织下，由相关职能科室共同完成本项目的评价工作。

三、综合评价情况及评价结论

经综合评价该项目得分为 99，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到位及时，目前资金使用率 99.86%，资金使用符合相关管理规定。

（三）项目产出情况

项目绩效目标涉及的各项指标都已按要求完成，且部分内容超额完成。

（四）项目效益情况

该项目的相关效应和满意度都达到预期。



五、主要经验及做法、存在的问题及原因分析

良好的科研设计及规划、合理规范项目执行周期、项目执行过程中各部门的协调互助，才能使项目在后期执行过程中达到预期目标。

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5月



扫描全能王 创建

附件:

绩效评价指标评分表

项目 松山区人民政府特设项目结合 3D 打印生物缓释型椎弓根螺钉在合并高
原骨质疏松的研究项目

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	10	
	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	99	



扫描全能王 创建