

十四五重大专项——人口健康 高原疾病防治 项目绩效评价报告

评价部门：

被评价部门：

报告日期：



2022年5月10日



十四五重大专项——人口健康 高原疾病防治

项目绩效评价报告

一、基本情况

(一) 项目概况

人口健康是促进社会经济和人全面发展的必要条件，是关乎民族未来的长远大计。本次“自治区科技计划科技重大专项——人口健康专项”聚焦西藏地区干部群众健康保障问题，围绕习近平总书记强调的“要完善好、落实好就医等各方面的支持政策，解决好西藏干部职工的后顾之忧”重要指示精神，结合我区人口健康的“临床医学、基础医学、学科交叉/医工融合应用”三大领域研究现状，发现仍存在下列困境：一是高原心脏病仍是高原地区常见重大疾病，致死致残率高，目前发病机制仍不清楚，临床预防措施与治疗手段仍待改进与提高；二是长期急慢性高海拔环境暴露对高原人群生命健康造成的持续损害缺乏相应的健康监测、评估和诊疗设备，现有单一指标监测难以准确预测急性/亚急性和慢性高原反应和高原病的发生且缺乏可用于临床的相关穿戴设备；三是我区进藏人群急性高原反应诱发高原肺水肿和高原脑水肿，发病机制仍不甚清楚，临床缺乏有效的预防、预警及治疗方案；四是感染性疾病方面，我国结核病发病率全球第二，我区发病率居全国之首，区内结核杆菌感染、基因、流行株等因素不明，且非实验室环境下结核杆菌现场快速精准诊断需求无法满足；五是高原



地区骨关节炎/骨质疏松发病率较平原地区高，严重影响患者生活质量。高原应激环境以及交感神经系统功能活性在上述骨病发生发展中的影响及机制仍待深入与系统性的研究；采用电刺激调控交感神经的技术和设备仍待攻关与完善；“电刺激调控交感神经技术”治疗骨关节炎/骨质疏松的领域仍待开拓；六是传统藏药产品存在技术含量低、物质基础不明确、安全性评价缺乏、生物利用度低等缺陷，缺少相对应的藏医药循证医学及现代药学研究。本专项根据上述困境，针对性的开展：一、建立风险人群/临床专病数据库、样本数据库，采用智能化大数据分析，寻找疾病风险因素与病因，明确有效的预防手段与治疗方案；二、通过医工融合方式，探索提高和改进高原地区重大疾病预防诊疗技术；三、探索高原地区疾病发生发展过程中关键通路机制和关键治疗靶点，为进一步探索高原地区疾病的治疗提供全新的理论基础与治疗方案；四、开发具备算法构建、智能防治、实时监测预警功能的软硬件设备；五、开发灵敏高效快速便捷，更适合于西藏地区的疾病快速筛查、诊断与追踪监测手段；六、研发出疗效明确、毒性小、适用人群范围广、机制清晰且生物利用度高的藏药创新药物；七、改进和完善现有临床预防诊治理论、技术和方法；八、培养高水平高素质跨学科人才。目前总经费已投入使用 585 万元。

（二）项目绩效目标

1.总体目标:构建心脏力学模型 1-2 套,筛选高效药物 1-4 种;研制高原地区重大疾病预防诊疗技术至少 2 项,建立高原地区重大疾病临床数据库 1-3 个;研制心脑血管、呼吸系统早期治疗,



预防诊断技术方案至少 4 套;开发适用于高原的新型可穿戴设备,创新生物材料、治疗器械至少 5 个,筛选新的疾病干预靶点至少 3 个;研发藏药新药、高原特色健康产品至少 2 个,开发标准提取物至少 2 个,筛选 8-10 个新型具前景的小分子活性化合物;申请发明专利至少 10 项,获得软件著作权至少 4 项。

2.阶段性目标:已建立高原性心脏病数据和心力衰竭数据库,并完成部分高原性心脏病生物样本采集,已初步筛选出 4 种能治疗高原肺动脉高压的高效药物,已完成高原病预测流程初步搭建;高原适应主客观模型构建;高原生命健康预警模型确定;完成高原生命健康实时检测与预警系统硬件的开模、数据读取和软件环境构建;研发高原眼病代表性其间:柔性干预治疗角膜接触镜;申请软件著作权 3 套;构建了高原肺水肿组学图谱,筛选了分子 HAPE 分子标志物并揭示了具体作用机制,筛选到了藏药高原安胶囊、五味沙棘散、红景天防治急性高原反应的有效成分,并验证了有效成分丹参新酮、去氢丹参新酮、桦木脂、 β -紫罗兰酮和红景天苷对高原肺水肿和高原脑水肿的治疗效果及作用机制。获得了结核感染率、患病率数据,初步建立了疾病数据库,搭建完成 1 个便携检测原型机,开发了可用于活体动物研究,并适时定性、定量评估交感神经功能状态的交感神经靶向探针 3-4 种,明确了 1-2 种有效的骨关节炎治疗手段,完成了总生物碱和总三萜部位的化学成分分离研究,并完成小分子活性候选化合物活性筛选,确定了 15 个以上活性好、毒性低的目标化合物;共计发表 SCI 28 篇(其中论著 25 篇,综述 3 篇,包含: JCR



1 区 16 篇,2 区 7 篇,影响因子最高 19), 中文核心 5 篇, 专利 14 项, 软著 3 项。

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

1.绩效评价应遵循原则包括客观性、全面性、可比性、透明性、实用性, 具体如下:

客观性: 评价应基于客观数据和事实, 不受主观偏见的影响。

全面性: 评价应涵盖项目或组织的各个方面, 包括目标设定、执行过程、成果达成等。

可比性: 评价应具有可比性, 使得不同时间点或不同项目之间的绩效可以进行比较和分析。

透明性: 评价过程应公开透明, 确保相关利益相关者能够了解评价方法和结果。

实用性: 评价结果应能够为决策提供有用的信息, 促进改进和优化。

2.评价指标体系包括目标达成情况、绩效效率、绩效质量、创新能力, 具体如下:

目标达成情况: 评价项目或组织是否达成设定的目标和预期成果。



绩效效率：评价项目或组织在达成目标过程中所使用的资源是否合理，效率如何。

绩效质量：评价项目或组织达成的成果质量如何，是否符合相关标准和要求。

创新能力：评价项目或组织是否具备创新能力，是否能够在执行过程中提出新的想法和解决方案。

3.评价方法可以包括定性和定量方法。具体包括：

文件分析：通过分析项目文件、报告等资料，了解项目执行情况。

实地考察：实地走访、观察项目执行现场，了解实际情况。

4.评价标准应根据评价对象的特点和要求进行制定，通常包括达成目标的程度、资源利用效率、绩效质量等方面的标准。标准应具体、可量化，并与项目或组织的目标相一致。

（三）绩效评价工作过程。

根据“十四五”时期科技重大专项管理办公室工作规则，在成都医院的组织下，由相关子课题单位共同完成本次项目评价工作。先进行政策解读，统一评价思路，然后任务分解，结合各子课题工作职责，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

经综合评价得分 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，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，执行率略低，资金使用符合相关管理规定。

(三) 项目产出情况

共计发表 SCI 28 篇（其中论著 25 篇，综述 3 篇，包含：JCR 1 区 16 篇,2 区 7 篇,影响因子最高 19），中文核心 5 篇，专利 14 项，软著 3 项。

(四) 项目效益情况

项目实施完成后，相关效益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

建立合作关系，与当地医疗机构、研究机构、政府卫生部门等密切合作。协调各方资源，确保信息畅通。

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01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: 第十四五重大专项——人口健康 高原疾病防治

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