北京市科学技术奖科学技术进步奖提名书

(2023年度)

一、项目基本情况

项目类别: 社会公益类

项目编号 885-2023			:-J033	提名等	级	一等奖或二等奖		
	中文	阻断逆转肝硬化减少肝癌发生及相关重症救治技术突破与应用						
项目 名称	英文	Breakthrough and application of treatment technology for blocking and reversing cirrhosis and reducing the incidence of liver cancer and related severe liver disease						
候选单位	<u> </u>	, , , ,	人民解放军总医院第五医 <mark>学</mark> 中, 国中医科学院中药研究所:4、					
候选人	Ŋ	1、杨永平 王冠一;9	(;3、中国中医科学院中药研究所;4、内蒙古福瑞医疗科技股份有限公司 杨永平;2、纪冬;3、邹正升;4、张彦琼;5、丁惠国;6、陈艳;7、柏兆方;8、 冠一;9、常秀娟;10、游绍莉;11、张宁;12、安林静;13、牛小霞;14、马 梅;15、孙颖					
+B <i>to =</i> 12	<u>.</u>	中国人民	解放军总医院			2_		
提名者		联系人	王楠	联系电	话	010-66939775		
学科	1	传染病学	代码		3202460			
分类名称	2	消化病学	202	代码		3202425		
石你	3	中西医结	代码		3603040			
所属国民经济	齐行业	卫生和社	会工作	所属北京市重 点发展领域		医药健康		
任	务来源		具体计划、基金的名称和编号		结题时间			
A1 国家科技重大专项			中医药辩证论治阻断逆转慢乙肝肝纤 维化一级与二级防治方案及降低慢加 急性肝衰竭病死率的临床疗效评价研 究(2018ZX10725506)					
A1 国家科技重大专项			中医药辨证论治方案阻断 逆转乙肝肝 纤维化的临床疗效评价研究 (2013ZX10005002)			开 2015年12月01日		
7								
项目	起始时门	可	200301	项目完成时间		202106		

成果登记号	9112023Y134	是否涉密	否	是否出口	否
是否国际合作	7	K H	国际合作机构		



本单位遵守《北京市科学技术奖励办法》及其实施细则、《北京市科学技术奖提名制实施办法(试行)》的有关规定和北京市科学技术奖提名工作的具体要求,对提名书内容及全部附件材料进行了严格审查,确认该项目符合北京市科学技术奖提名资格条件,并履行了公示程序,公示期间无异议。

声明

本单位承诺,如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为,愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议,将负责核实查证并出具调查核实意见。

提名单位(公章)

年 月 日

三、项目简介(可公开宣传)

本项目属肝硬化及其相关重症救治领域。全球数据分析肝硬化患者住院后1年内死亡率34%的比例50年未变,肝癌年新发病例呈上升趋势,是人类预期寿命延长的重大障碍。围绕世界难题,本项目历时20年,扣牢肝硬化可逆转重大科学问题,破解肝癌发生率高转归差之临床关切,锁定重症肝病临床救治难之共性问题,以降低肝癌发生和改善肝硬化及肝癌相关死亡率为硬指标开展系列原创性研究,获科技创新如下:

- 1. 通过多中心随机双盲对照研究 (RCT),以治疗前后 2 次肝活检为标准,在国际上证实复方中药具有协同逆转肝硬化作用,经 72 周治疗可使 54%代偿期肝硬化发生逆转;建立"双抗"(抗病毒联合抗纤维化)疗法,使肝癌发生率由 9. 3%降至 4. 7%; 肝硬化相关死亡率由 2. 2%降至 0. 2%; 回答了肝硬化是可逆转的科学问题; 成为有效的肝癌二级预防; 提升了中医药对肝硬化及肝癌防治难点的贡献度;
- 2. 建立基于网络比较疾病动态演化特性研究方法,用于解析"肝炎-肝纤维化-肝癌"动态演化过程,证实复方鳖甲软肝片可矫正肝脏"炎-癌"恶性转化减少肝癌发生,回答了为什么有效,奠定该药临床疗效的理论基础,拓展了其在肝癌防治中的适用范围,具有突破性;
- 3. 通过多项 RCT 研究创建了跨病种、跨种族经治慢性肝病患者判定没有明显肝纤维 化的无创检测标准:①持续病因治疗 72 周以上检测不到病因;②肝功能持续正常;③ 肝 弹性检测值小于 5. 4kPa; 优化了经治慢性肝病组织学改变的监测策略,具有突破性;
- 4. 首创肝细胞体内移植治疗慢加急肝衰竭 (ACLF) 救治技术,建立废弃肝脏或肝组织有效再利用方法,实现一个肝脏可救治多个患者,成为 ACLF 恢复性和重建性治疗,使 ACLF 死亡率由 57%降至 31%,获发改委临床新技术物价批件应用于临床;提出慢性复发型重症药物性肝病概念,建立预测模型,通过 RCT 研究,以肝活检硬指标证实激素48 周递减方案可显著提高该病治愈率,破解治疗国际难题;

5. 创建 TIPS 救治肝癌门脉高压上消化道出血新操作规程,在国际上率先通过 RCT 证实 TIPS 应用此病救治安全有效,再出血率仅为 5%,破解肝癌上消化道出血救治瓶颈,每年使数万肝癌患者获益。

本项目获国家"十二五、十三五"重大专项资助,在国际顶刊 Gut、Journal of Hepatology、Hepatology、Am J Gastroenterol、Molecular Cancer 等发表论文 50 余篇,多次在国内外学术会议上作报告,被数十部指南共识推荐;新技术、新疗法在全国100 余家医院推广,明显提升各地肝硬化及肝癌防治水平,取得显著的临床和社会效益。



六、主要知识产权和标准规范等支撑材料目录(限 15 个)

序号	知识产权(标准规范)类别	名称	国家(地区)	授权号 (标准 规范编 号)	授权公告日 (标准规范发 布日期)	发明人(标准规范 起草单位)	权利人(标准规 范起草人)	应用方式(自用、生产销售、技术计算、技术对等的, 技术或 技术的 人名
1	发明专利权	一种治疗慢性乙型 肝炎肝纤维化的中 药制剂及其制备方 法	中国	ZL00105 695. 6	2003-06-25	陈德永,宋喜秀, 杨永平	内蒙古福瑞制药 有限责任公司	技术转让
2	发明专利权	木脂素化合物联合 呋喃香豆素化合物 治疗肝纤维化	中国	ZL20201 0980173 . X	2022-07-29	柏兆方,肖小河, 艾永强,左晓彬, 孙小茗	中国人民解放军 总医院第五医学 中心	技术咨询
3	实用新型专利 权	包含血浆分离器和 血细胞分离器的串 联血液处理装置	中国	ZL20162 0733616 . 4	2017-07-21	游绍莉,朱冰	游绍莉,朱冰	自用
4	计算机软件著 作权	慢乙肝健康携带者 肝组织损伤精准识 别人工智能软件[简 称: 肝组织损伤精准 识别]V1.0	中国	2021SR1 119861	2021-07-29		杨永平,内蒙古 福瑞医疗科技股 份有限公司	技术开发

5	计算机软件著 作权	阶梯式慢性肝病肝 纤维化人工智能预 测软件[简称: 肝纤 维化人工智能预 测]V1.0	中国	2021SR1 119862	2021-07-29		杨永平,内蒙古 福瑞医疗科技股 份有限公司	技术开发
1	论文	Entecavi r plus Biejia-R uangan compound reduces the risk of Journal hepatoce of llular Hepatolo carcinom gy a in Chinese patients with chronic hepatiti s B	2022;77 (6):1515-15 24.	2022-12 -01	杨永平	纪冬,陈艳,毕京峰	纪冬,陈艳, 毕 京峰, 商庆 王静, 文庆 王静, 文庆 蒋祖, 李宋, 文庆 蒋祖, 张茂, 李宋, 张茂, 张茂, 张茂, 张茂, 张茂, 张龙, 张龙, 张龙, 张龙, 张龙, 张龙, 张龙, 张龙	中国人民解 放军总医院 第五医学中 心

2	论文	Aberrant regulati on of LncRNA TUG1-mic roRNA-32 8-3p-SRS F9 mRNA Axis in hepatoce llular carcinom a: a promisin g target for prognosi s and therapy.	Molecula r Cancer	2022;21(1):36.	2022-02 -04	张彦琼	刘毓东,毛霞	刘毓东,毛霞, 马兆臣,陈文 佳,郭晓东,余 灵祥,邓欣鑫, 江福能,李泰 贤,林娜,张彦 琼	中国中医科学院中药研究所
3	论文	Unreliab le estimati on of fibrosis regressi on during	American Journal of Gastroen terology	2021;116(8):1676-1 685.	2021-08 -01	陈国凤,杨永 平	纪冬,陈艳,商庆 华	纪冬,陈艳,商 庆华,刘华宝, 谭林,汪静,陈 永平,李芹,龙 庆华,宋来成, 蒋黎,肖光明, 余祖江,陈良,	中国人民解 放军总医院 第五医学中 心

		treatmen t by liver stiffnes s measurem ent in patients with chronic		2	023	年 学技术	奖	扈晓宇,王晓 东,陈达,李志 勤,董政,陈国 凤,杨永平	
		hepatiti s B.	N.	Hiji	计	1. Dr			
4	论文	Predicti on of biochemi cal nonresol ution in patients with chronic drug-ind uced liver injury: A large	Hepatolo gy	2022;75(6):1373-13 85	2022-06 -10	肖小河,邹正 升,纪冬	王春艳, 邓亚, 李 萍, 郑素军, 陈国 凤	王春艳,邓亚,李萍,郑素军,陈国风,郑素军,陈国风,孙,张征,称,张征,称,张征,称,张征,称,张平,唐。全京,张平,李桂基,张平,李桂基,肖小河,纪冬	中国人民解 放军总医院 第五医学中 心

	multicen ter study. Preventi	
5 论文	on of variceal rebleedi ng in cirrhoti c patients with advanced hepatoce llular carcinom a receivin g molecula rly targeted therapy: a randomiz ed pilot	2022;10(b)):1379-13 at 2022-12 丁惠国,刘福 陈艳,马雪梅,张

study of transjug ular intrahep atic portosys temic shunt versus endoscop ic plus β-block	2023年 北京市科学技术学	
er.	提名书	

七、国家法律法规要求的行业批准文件目录(限5个)

序 号	审批文件名称	产品名称	审批单位	审批时间	批准有效期	申请单位
1	新药	复方鳖甲软 肝片	国家药品监督管理局	1999-03-25	2007-03-24	内蒙古福瑞 医疗科技股 份有限公司
2	其他	复方鳖甲软 肝片	内蒙古自治 区药品监督 管理局	2020-04-15	2025-04-14	内蒙古福瑞 医疗科技股 份有限公司

