拟推荐 2024 年中华医学科技奖候选项目/候选人 公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖(非基础医学类)
项目名称	主动健康驱动的非酒精性脂肪性肝病多学科健康管理路径的构建与实施
推荐单位 /科学家	江苏省医学会
推荐意见	随着肥胖及其相关代谢综合征全球化的流行趋势,我国 NAFLD 患病率高达 29.2%,且仍然处于增长趋势,NAFLD 现已成为我国第一大慢性肝脏疾病。NAFLD 是终末期肝病及严重心脑血管疾病病因链上的关键环节,但因其起病隐匿,无明显临床症状,近 2/3 的患者肝酶在正常范围,故未能引起患者甚至医务工作者的重视,也无规范化的 NAFLD 管理体系。本项目立足于体检人群建立 NAFLD 风险筛查及管理路径,自主设计了一套涉及 NAFLD 发生发展独立危险因素的流行病学调查问卷,建立多学科合作下的基于多组学的 NAFLD 筛管体系。立足"主动健康"理念,强调"早期识别、有效监测、精准评估和主动干预",构建 NAFLD 的多学科诊疗模式和主动健康管理平台,实现 NAFLD 的风险分层和分级管理,提高 NAFLD 的管理效能。本项目成果具有实用性和创新性,可推广至各级医疗机构,建立区域 NAFLD "防-筛-管"标准,为 NAFLD 防治健联体实施落地提供参考方案。借助医疗数据平台及远程设备可为实现规范化 NAFLD 筛查管理打下基础,具有重要的临床意义和公共卫生价值。拟推荐申报 2024 年中华医学科技奖。
项目简介	慢病防控是国家长期战略规划的核心内容,党的二十大报告和《"十四五"国民健康规划》等均强调重视重大慢性病健康管理,提高健康管理能力。随着我国居民生活方式快速转变以及人口老龄化问题日益凸显,非酒精性脂肪性肝病(NAFLD)患病率已高达30%,成为我国第一大慢性肝病,其可进展为肝纤维化、肝硬化及终末期肝病,同时还与多种肝外疾病关系密切,临床危害巨大,不过若早期筛查、早期干预的话,NAFLD是可以逆转的。目前在 NAFLD 管理过程中存在问题:(1)NAFLD 起病隐匿,无明显临床症状,且近2/3的 NAFLD 患者肝酶是正常的,未能引起足够重视,患者疾病认知、干预依从性和主动健康管理意识薄弱;(2)如何对 NAFLD 患者实施分层分级管理也是亟需解决的临床问题和慢性肝病防控的关键。结合上述问题,鉴于 NAFLD 作为一个与多系统代谢紊乱密切相关的肝脏疾病,其管理需要多学科协作(MDT),我们基于前期建立的多学科合作模式,立足"主动健康"理念,强调"早期识别、有效监测、精准评估和主动干预",构建 NAFLD 的多学科诊疗模式及主动健康管理平台,实现 NAFLD 的风险分层和分级管理,提高NAFLD 的管理效能。本项目主要技术创新点如下:1、系统挖掘 NAFLD 发生发展的危险因素:本项目从遗传-环境-行为因素三个维度系统探索 NAFLD 发生发展的高危因素,并结合 NAFLD 与代谢性疾病和心血管疾病的关联性,为 NAFLD 疾病进展早期预警机制提供理论依据。2、基于数字化平台整合流行病学及健康检查数据:本项目依托院校合作的健康管理队列问卷-体检-随访数字化平台对 NAFLD患者进行全面评估,涉及人口学、影像学和血液生物标志物等多个维度,探讨疾病发生发展机制,将 NAFLD 的一级预防和二级预防有机整合,做到精准预防、精准诊断、精准治疗。3、将主动健康管理模式纳入规范化 NAFLD 筛查和管理:立足"主动健康管理中台,提升 NAFLD 管理的广度和精度,推动 NAFLD 原查和管理:立足"主动健康管理中台,提升 NAFLD 管理的广度和精度,推动 NAFLD 早期干预的有效落地。同时推广应用到不同类型 NAFLD 管理的广度和精度,推动 NAFLD 思者中开展以生活方式干预为主的 MDT模式,经干预3个月后,瘦型NAFLD 患者代谢指标得到显著改善。项目组实施现场落地于江苏省人民医院健康管理中心,自 2019年1月1日至2021年12月

31日,按标准路径筛查受检者 9707 例,检出 NAFLD 患者 5388 例(检出率高达 55.51%),其中瘦型 NAFLD 患者 188 例(3.49%),均进行分层和分级健康管理。本项目成果已在南京、苏州、扬州、宿迁等地多家医院推广应用,同时与南京医科大学公共卫生学院共同开展了瘦型 NAFLD 运动干预研究,并取得了显著成效。项目组也构建了基于遗传-环境-行为因素和分子生物学检测的 NAFLD 早期预警机制,并在本课题负责人参与搭建的"脂肪肝健康管理云服务平台"基础上优化,建立 NAFLD 主动健康管理平台,有效提升 NAFLD 早筛率、早诊率和早干预率。

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期) 及页码	影响 因子	全部作者(国 内作者须填写 中文姓名)	通讯作者(含 共同,国内作 者须填写中文 姓名)	检索 数据 库	他引总 次数	通讯作者 单位是否 含国外单 位
1	Free Triiodothyro nine Is Associated With Hepatic Steatosis and Liver Stiffness in Euthyroid Chinese Adults With Non- Alcoholic Fatty Liver Disease	Front Endocrino 1 (Lausanne)	2021, 12:71195 6	6.055	郭雯,钦佩,李晓娜,吴娟,鲁璟,朱文芳, 名陈族,朱文芳, 一次,张群	张群	SCI- E	10	否
2	The triglyceride - glucose index is associated with the severity of hepatic steatosis and the presence of liver fibrosis in nonalcoholic fatty liver disease: a cross- sectional study in Chinese adults	Lipids in Health and Disease	2020 ,19 (1): 218	3.876	郭雯,鲁璟, 钦佩,李晓娜, 朱文芳,张群 许年珍,张群	张群	SCI- E	39	哲
3	Myeloid Nrf2 deficiency aggravates non- alcoholic steatohepati tis progression	iScience	2021,24(5):10242 7	6.107	汪鹏,倪鸣,田奕朱,尤文仇建南,尤文化,魏称,施勇,保,,成祖,,饶建华,成战	吕凌	SCI-E	17	否

	by regulating YAP-mediated NLRP3 inflammasome signaling								
4	A20 Attenuates Liver Fibrosis in NAFLD and Inhibits Inflammation Responses	Inflammat ion	2017,40(3):840- 848	2.884	王晓晗,艾罗 燕,许青青, 吴昌维,陈志 威,苏大芝, 江小柯,范竹 萍	范竹萍	SCI- E	22	否
5	A20 Attenuates FFAs-induced Lipid Accumulation in Nonalcoholic Steatohepati tis	Int. J Bio. Sci	2015, 11(12): 1436- 1446	3.982	艾罗燕,详明, 等,是自维, 王晓,苏村, 江小林卿, 清, 竹萍	范竹萍	SCI- E	21	否
6	Baicalin attenuates hepatic injury in non- alcoholic steatohepati tis cell model by suppressing inflammasome -dependent GSDMD- mediated cell pyroptosis	Internati onal Immunopha rmacology	2020:81: 106195	3.943	史会连,张彦 亮,邢敬,刘 丽娜,乔飞, 李军,陈园园	李军,陈园园	SCI- E	45	否
7	新诊断 2 型糖 尿病患者血钾水 平与非酒精性脂 肪性肝病的相关 性研究	中国糖尿病杂志	2018,26 (10): 817-820	0	郭雯,欣冰, 仲彬,王玉梅, 上官海燕,陈 晓倩,李杰	李杰	CNKI	5	否
8	酒精性脂肪性肝病小鼠肝锌指蛋白 A20 的表达与多烯磷脂酰胆碱的干预效果	中华消化杂志	2016,36(9):607- 613	0	许青青,艾罗 燕,苏大芝,王 晓晗,陈志威, 江小柯,林卿, 范竹萍	范竹萍	CNKI	17	否
9	miR-139-5p sponged by LncRNA NEAT1 regulates liver fibrosis via targeting beta-	Cell Death Discov	021, 7(1):243	7.113	王琪, 魏菘 ,李磊,卜庆法, 周浩明,苏万 通,刘铮,王 明明,吕凌	吕凌	SCI-	15	否

											l l	
/TG	tenin/S0 GF-beta thway	ı										
mi All Hep Ste Cel 10 Act and Fib Sup HSF	iR-455-1 leviate: patic ellate ll tivation d Liver brosis I	Mol Nuci Acid		2019 , 16:758- 769	7.032	魏菘,王琪, 周浩明,仇建 南,李长勇, 史成宇,周顺, 刘锐,吕凌	吕凌		SCI- E	58	否	
知识产权		-				1						
序号	类别	[国别 授权号		号	授权 时间	知识	口识产权具体名称		全部发明人		
					7	Ē						
完成人情	記表											
姓名	3	排名		完成单位		工作单位		职称			行政职务	
张群		1	南京医	科大学第一 附	属医院	南京医科大学第一 医院	南京医科大学第一附属 主任医 医院		医师,教授		 科主任 	
	项目设计、组织和实施工作的主要负责人,该完成人作为中华医学会健康管理学分会副主任委员、江苏省图 对本项目的 学科健康管理学分会主任委员,对体检人群非酒精性脂肪性肝病的早期筛查及管理工作的落地实践与宣传护									计艺名库		
	目的	学科健康管	理学分会	主任委员,对·	体检人群等	非酒精性脂肪性肝						
	財	学科健康管	理学分会		体检人群等	非酒精性脂肪性肝		開筛查及領				
贡献	目的 状	学科健康管 广发挥非常	理学分会 重要的作	主任委员,对于用,是代表作	体检人群= 1、2 的通 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一	病的早期	用筛查及管	管理工作	的落地写	段与宣传推	
贡献 姓名 李军 对本项目	目的	学科健康管 广发挥非常 排名 2 该完成人为	理学分会重要的作品 南京图	主任委员,对 用,是代表作 完成单位 医科大学第一附 脂肪性肝病多	体检人群=	非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医院 专家组成员,负责	病的早期 一附属 项目设计	主任医	管理工作 职称 师,教授	的落地写	5践与宣传推 行政职务 科主任	
贡献 姓名 李军 对本项目	目的	学科健康管 广发挥非常 排名 2 该完成人为 酒精性脂肪	理学分会重要的作品 南京图	主任委员,对用,是代表作完成单位	体检人群=	非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医院 专家组成员,负责 义,是代表作 6 的	病的早期 一附属 项目设计	主任医	管理工作 职称 师,教授 和实施工	的落地写	会践与宣传推 行政职务 科主任 完成果对于非	
贡献 姓名 李军 对本项目	目的	学科健康管 广发挥非常 排名 2 该完成人为	理学分会 重要的作 南京 图	主任委员,对 用,是代表作 完成单位 医科大学第一附 脂肪性肝病多	体检人群 1、2的通 属医院 学科重要意 に属医院	非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医院 专家组成员,负责 义,是代表作 6 的 工作单位 南京医科大学第一	病的早期 一附属 项目设计 通讯作者	主任医	管理工作 职称 师,教授 和实施工 职称	的落地写	行政职务 科主任 だ成果对于非 行政职务	
贡献女女 <tr< td=""><td>目的</td><td>学科健康管 广发挥非常 排名 2 该完成人为 酒精性脂肪 排名 3 参与项目设</td><td>理学分合</td><td>主任委员,对用,是代表作完成单位。 科大学第一附脂肪性肝病多常 完成单位 经科大学第一附银 计字第一附银 计字第一附银 计字第一附银 化二作,负银 以下,负</td><td>体检人群 1、2的通 属医院 学科诊疗 有重要意义</td><td>非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医院 专家组成员,负责 义,是代表作 6 的</td><td>病的早期 一附属 通讯作者</td><td>主任医一、组织疗。</td><td>管理工作 职称 师,教授 和实施工 职称</td><td>的落地写 原 作,研究</td><td>在</td></tr<>	目的	学科健康管 广发挥非常 排名 2 该完成人为 酒精性脂肪 排名 3 参与项目设	理学分合	主任委员,对用,是代表作完成单位。 科大学第一附脂肪性肝病多常 完成单位 经科大学第一附银 计字第一附银 计字第一附银 计字第一附银 化二作,负银 以下,负	体检人群 1、2的通 属医院 学科诊疗 有重要意义	非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医院 专家组成员,负责 义,是代表作 6 的	病的早期 一附属 通讯作者	主任医一、组织疗。	管理工作 职称 师,教授 和实施工 职称	的落地写 原 作,研究	在	
贡献 姓名 李 项 献 姓 郭	目的 大 三 目 が 三 目 が こ 三 目 が こ に に に に に に に に に に に に	学科健康管 广发挥非常 排名 2 该完成人为 酒精性脂肪 排名 3	理学分合	主任委员,对用,是代表作完成单位。 科大学第一附脂肪性肝病多常 完成单位 经科大学第一附银 计字第一附银 计字第一附银 计字第一附银 化二作,负银 以下,负	体检人群 1、2的通 属医院 学科诊疗 有重要意义	非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医院 专家组成员,负责 义,是代表作 6 的 工作单位 南京医科大学第一	病的早期 一附属 通讯作者	主任医士、组织疗	管理工作 职称 师,教授 和实施工 职称	的落地写 原 作,研究	在	
贡 姓 女 本 女 ず 女 郭 本 贡 村 京 本 贡 大 京 本 贡 大 京 大 </td <td>目的</td> <td>学科健康管 广发挥非常 排名 2 该完成人为 酒精性脂肪 排名 3 参与项目设 代表作1、2</td> <td>理学分 6</td> <td>主任委员,对 用,是代表作 完成单位 科大学第一附 脂肪性肝病多 完成单位 科大学第一 例 完成单位 科大学第一 例 完成单位 不 一 作 不 一 作 不 一 作 不 一 作 不 一 作 不 一 一 一 一</td> <td>体 位 人 群 章 1、2 的 通</td> <td>非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医院 专家组成员,负责 义,是代表作6的 工作单位 南京医科大学第一 医院</td> <td>病的早期 一</td> <td>主任医士、组织</td> <td>管理工作 职称师,教授 和实施工 职称 方面</td> <td>的落地等 原 研 无 发挥重要</td> <td>在</td>	目的	学科健康管 广发挥非常 排名 2 该完成人为 酒精性脂肪 排名 3 参与项目设 代表作1、2	理学分 6	主任委员,对 用,是代表作 完成单位 科大学第一附 脂肪性肝病多 完成单位 科大学第一 例 完成单位 科大学第一 例 完成单位 不 一 作 不 一 作 不 一 作 不 一 作 不 一 作 不 一 一 一 一	体 位 人 群 章 1、2 的 通	非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医院 专家组成员,负责 义,是代表作6的 工作单位 南京医科大学第一 医院	病的早期 一	主任医士、组织	管理工作 职称师,教授 和实施工 职称 方面	的落地等 原 研 无 发挥重要	在	
贡 姓 李 本 贡 姓 郭 项 献 名 要 I 联 就 名	目 状 名 星 目 状 名 菱 目 状	学科健康管 广发挥非常 排名 2 该完成人为 酒精性脂的 排名 3 参与表作1、2 排名 4 该完成人为	理 要	主任委员,对用,是代表作完成单位。	体 位 1、2的 属 学有 属 野 原 沙 原 原 原 月 原 月 原 月 原 月 原 月 原 月 原 月 月 月 月 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 <	非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医院 专家组成员,负责 工作单位 南京医科大学第一 医科大学第一	病的早期一个一项通一个一项通一个一个一项通一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	主任医士、组织之一、当年任医士、组织之一、当年任医士、生命,	管理工作 职师和 职师,教施 下方 市,教及 正 面 上 日 <td>的落^{地字}</td> <td>行政职务 科主任 Rid 开非 行政职务 行政职务 行政职务 行政职务</td>	的落 ^{地字}	行政职务 科主任 Rid 开非 行政职务 行政职务 行政职务 行政职务	
贡 姓 李 本 贡 姓 B 对 对 对 对 公 会 可 对 对 和 贡 姓 B 本 可 对 对 和 元 姓 B 本 可 时 就 名 雯 耳 献 名 凌 耳	目 状 名 尾 目 状 名 慶 目 状 名 慶 目 状	学科健康管广发挥非常排名2该元精性指名3与表作1、2排名4交流 其4545454545454545677891011121213141516171718191910101011121213141516171718191910101112121314151617171819101011121213141516171718191910101112131415161717181910101011<	理 要	主任委员,对用,是代表作完成单位。	体 位 1、2的 属 学有 属 野 原 沙 原 原 原 月 原 月 原 月 原 月 原 月 原 月 原 月 月 月 月 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 <	非酒精性脂肪性肝 讯作者。 工作单位 南京医科大学第一 医家组成员,负责 支家组成员,负责 工作单位 南京医科工作。在 工作单位 体州医科工作。在	病的早期一个一项通一个一项通一个一个一项通一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	主任组织之	管理工作 职师和 职师,教施 下方 市,教及 正 面 上 日 <td>的落^{地字}</td> <td>CBL 2 (2)</td>	的落 ^{地字}	CBL 2 (2)	
贡 姓 李 本 贡 姓 B 本 贡 就 名 雯 頂 献 名 凌 項 献	目 状 石 犀 目 状 石 壓 目 状 石 枣 目 状 石	学科健康管广发方排名2成 精性名3与 表 排名4六 现 作名4大 现 现 的4大 现 现 的	理 重	主任委员,对用,是任委员,对用,是任委员员,是任委员员。	体 1、2 向 属 学 有 属 责 属 学 维 人 的 院 砂 要 院 目 院 砂 发 方 2 原 5 原 5	非酒精性脂肪性肝 证作者。 工作单位 南京医科大学第一 医家组成员,负责 支家组成员,作6的 工作单位 南京医科工作学第一 医科工作学第一 在 工作学前是 徐州医和员,探究有	病的早期一个一项通一个一项通一个一个一项通一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	主任组织之	管 职 师 和 职 师 撰 职 师 开, 职理 称 教 施 写 称 教 及 代	的落 ^{地字}	行 科 T C C C C C C C C C C C C C C C C C C	

贡献	作。											
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务							
余成啸	6	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	讲师	无							
对本项目的 贡献	负责项目调查	负责项目调查问卷的设计及筛查路径的具体实施,对各环节进行质量控制。										
姓名	排名	完成单位	职称	行政职务								
范竹萍	7	上海交通大学医学院附属仁 济医院	主任医师,教授	无								
对本项目的	该完成人为非	- 77 年 78 上酒精性脂肪性肝病多学科诊疗	属仁济医院 [:] 专家组成员,拟定非酒精性	工 生脂肪性肝病者风险评								
贡献	研究成果对非	上酒精性脂肪性肝病的健康管理	有很好的指导建议,是代表	支作 4、5、8 的通讯作	者。							
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务							
王荃荣子	8	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	副主任医师	无							
对本项目的 贡献	充分发挥影像	· 象专业优势,为本项目提供肝脏	租关疾病影像学成像及诊断	新等技术支持。								
完成单位情况表	長											
单位名称	南京医科大学	学第一附属医院		排名	1							
	本课题研究家	实施过程中,我院给予了大力的]关注和支持:1) 为本项目的	完成提供了足够的实验	 俭条件和工作环							
	境,充分扩大	大利用校内外及兄弟医院合作,	积极组织课题申报工作,从	人多种渠道争取科研约	登费。2)为本项目							
对本项目的	的研究工作提	是供了重要的信息来源和科学指	; ,确保项目的顺利完成。	3)为本项目的研究工	作提供了重要的							
贡献	人才支撑,同	同时确保项目在人才培养上的延	续性。4) 重视健康管理中	心学科建设,在医院	的大力支持下,							
	在学科带头人	│ │ 在学科带头人带领和科室同事的共同努力下,健康管理中心连续 2 年在复旦版"中国医院排行"中位列健康管										
	理专科全国第	第 3位,获批江苏省"十四五"医	学重点学科	1								
单位名称	南京医科大学	Ź		排名	2							
对本项目的	南京医科大学	学是国家"双一流"建设高校,首	首批教育部、国家卫生健康		共建医学院校,教							
万本项目的 贡献	育部高水平公共卫生学院建设高校,江苏高水平大学建设高峰计划 A 类建设高校。作为主要完成单位之一,											
	本项目研究家	实施过程中,为本项目的完成提	供技术指导和人才支持。	1	1							
单位名称	上海交通大学医学院附属仁济医院 排名 3											
	上海交通大学	学医学院附属仁济医院目是一个	·学科门类齐全,集医疗、教	数学、科研于一体的 纷	合性三级甲等医							
院,健康管理中心获批中华医学会健康管理学分会"健康管理示范基地"、"健康管理示范基地旗舰单位												
	获得"2018 届三级医院健康管理(体检)机构 100 强"称号、中华医学会健康管理学分会"学科建设奖"等。											
对本项目的	消化科系国家重点学科牵头单位(1989 年起至今)、国家临床重点专科)、国家临床重点专科(卫生部重											
贡献	点实验室)、	国家 211 工程重点学科、上海	市重点学科)、卫生部消化	化内科重点实验室)、	上海市消化内科							
	临床医学中心	心和上海市"重中之重"临床医学	之中心(A 类)、上海市消化	化内科临床质量控制中	7心。作为主要完							
	成单位之一,	本项目研究实施过程中,为本	项目提供了指导建议和人ス	才培养建议,并与本中	心合作多种全国							
	多中心课题。											