

## 2025 年中华医学科技奖候选项目/候选人 公示内容

<b>推荐奖种</b>	医学科学技术奖（非基础医学类）
<b>项目名称</b>	慢性乙型肝炎预防、临床治愈及诊疗一体化新技术的建立及推广应用
<b>推荐单位/科学家</b>	首都医科大学
<b>项目简介</b>	<p>(一)、目的内容及意义：目前我国有 8600 万慢性乙型肝炎（CHB）病毒感染者，每年致 40 余万人死亡。在如何预防及提高 CHB 临床治愈率、降低 CHB 母婴传播率、降低肝硬化相关并发症死亡率、有效诊断肝硬化严重程度及预测患者预后上，缺乏相应关键技术。本项目组潜心研究 18 年，解决以上难题，取得创新性研究成果。</p> <p>(二)、创新点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 首次提出 CHB 个性化治疗新方法、预后判断及疗效预测新策略 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 首次提出个性化延长干扰素疗程 70-81 周能提高 CHB 的疗效，临床治愈率由 3%-5% 提高到 17%-27%。</li> <li>2) 首次提出采用血清乙肝表面抗原（HBsAg）大蛋白水平为观察抗病毒疗效及判断远期预后的指标，并发现 HBsAg 水平是预测干扰素治疗达到临床治愈的有效标志。</li> <li>3) 率先提出非活动性 HBsAg 携带者获得临床治愈的治疗新策略：对 HBsAg 及 HBV DNA 均 &lt; 100 IU/ml 患者采用干扰素治疗，临床治愈率 3%-5% 提高到 65%。</li> <li>4) 发现 TGF-β 水平是 CHB 发生独立相关因素，且 TGF-β2 与 HBV DNA 载量负相关。</li> <li>5) 首次用 AST 和血小板比率指数和肝纤维化 4 因子指数评分评价 HBeAg 阴性 CHB 恩替卡韦治疗期间肝纤维化的改善和疗效。</li> <li>6) 首次提出长效干扰素间歇治疗 CHB，临床治愈率提高至 43.8%。</li> </ol> </li> <li>2. 首次提出妊娠期全程抗病毒药物治疗的新方法 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 首次提出妊娠期全程抗病毒治疗（拉米夫定 100mg/日或替比夫定 600mg/日）安全有效。</li> <li>2) 首次发现新生儿出生时静脉血 HBsAg 阳性是预测母婴阻断失败的重要新指标。</li> <li>3) 首次证实 HBV DNA 阴性 HBsAg 阳性母亲行羊水穿刺或试管婴儿术不增加 HBV 母婴传播风险。</li> </ol> </li> <li>4) 首次采用发育量表评估妊娠晚期使用替比夫定对新生儿长期发育影响的安全性。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 首次建立内镜精准食管胃静脉曲张断流新技术（ESVD） <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 创立用组织胶进行 ESVD 治疗术。</li> <li>2) 创建尼龙圈联合金属夹阻断血流加组织胶治疗胃底曲张静脉出血的方法。</li> <li>3) 建立了肝硬化食管静脉曲张和静脉曲张出血新的预测模型，评估内镜治疗后患者的长期生存。</li> </ol> </li> <li>4. 首次发现 GLT25D2 糖基在肝硬化发生的分子机制 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 首先提出采用血清 GP73 进行乙肝肝硬化诊断的新技术；并创新性将血清 GP73 检测用于脂肪肝领域，已获国家发明专利（ZL2017110443740.6）并转化，已生产销售 170 万余份，使全国近 160 万例次乙肝、脂肪肝患者获得有效诊断及严重程度评估。</li> <li>2) 首次应用血清 GP73 诊断慢性 HBV 感染患者的急性肝衰竭。</li> <li>3) 发现了 GLT25D2 糖基因家族在肝损伤、肝硬化发生中的新机制。</li> </ol> </li> </ol> <p>(三)、成果价值：发表文章 410 篇。代表性论文 10 篇，其中 SCI 7 篇，他引 143 次；其它（Pubmed 收录 1 篇，核心期刊 2 篇），他引 132 次；总他引 275 次。主编著作 8 部、专家共识 12 部。成果推广 29 省市自治区 464 家医院，培训医务骨干 23000 余人，惠及患者 481 余万</p>

人。全国 HBV 母婴传播阻断成功率大于 99.5%、乙肝治愈率达 30%以上，全国领先。

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	延长聚乙二醇干扰素 α-2a 疗程对乙型肝炎表面抗原消失 / 血清学转换的影响	中华肝脏病杂志	2011 , 19( 3) : 182 - 185	0	李明慧、谢尧、路遥、邱国华、刘凤、李杏红、赵辉、宋淑静、关小平、成军、徐道振	谢尧	中文数据库 (CNKI)	29	否
2	Consolidation treatment needed for sustained HBsAg-negative response induced by interferon-alpha in HBeAg positive chronic hepatitis B patients.	VIROLOGICA SINICA	2022, 37(3): 390-397	4.3	李明慧、孙芳芳、毕潇月、林妍洁、杨柳、路遥、张璐、万钢、易为、赵林清、谢尧	谢尧, 赵林清, 易为	ISI Web of Science (SC I 网络)	16	否
3	Hepatitis B surface antigen clearance in inactive hepatitis B surface antigen carriers treated with peginterferon alfa-2a	World journal of hepatology	2016,8(15): 637 - 643	2.5	李明慧、谢尧、张璐、路遥、申戈、吴淑玲、常敏、穆彩琴、胡蕾苹、华文浩、宋淑静、张书凤、成军、徐道振	谢尧	中文数据库 (CNKI)	35	否
4	Association of cytokines with hepatitis B virus and its antigen	Journal of medical virology	2020,92(12):3426 -3435	6.8	李明慧, 陈琦琪, 张璐, 陆慧慧, 孙芳芳, 曾湛, 路遥, 易为, 谢尧	谢尧, 易为	ISI Web of Science (SC I 网络版)	6	否
5	Safety of lamivudine treatment for chronic hepatitis B in early	World journal of gastroenterology	2012,18(45):6645 - 6650	4.3	易为、刘敏、蔡皓东	蔡皓东	ISI Web of Science (SC	27	否

	pregnancy						I 网络版)		
6	Safety of telbivudine treatment for chronic hepatitis B for the entire pregnancy	Journal of viral hepatitis	2013,20(Suppl1):65-70	2.5	刘敏、蔡皓东、易为	易为	ISI Web of Science (SC I 网络版)	33	否
7	精准贲门胃静脉曲张断流术:一次性治疗食管胃连接型静脉曲张的近期疗效	内科急危重症杂志	2017,23(04):284-288,329	0	李坪, 魏红山, 蒋煜, 胡居龙	李坪	中文数据库 (CNKI)	68	否
8	Serum gp73 is also a biomarker for diagnosing cirrhosis in population with chronic HBV infection	Clinical Biochemistry	2014,47(16-17):216-222	2.5	乔雍, 陈京龙, 李鑫, 魏洪莲, 肖凡, 常路丝, 张仁雯, 郝晓花, 魏红山	魏红山	ISI Web of Science (SC I 网络版)	34	否
9	GP73, a new marker for diagnosing HBV-ACLF in population with chronic HBV infections	Diagnostic Microbiology and infectious disease	2014,79(1):19-24	2.1	魏红山, 张晶, 李红敏, 任慧, 郝晓花, 黄玉波	魏红山	ISI Web of Science (SC I 网络版)	22	否
10	Collagen $\beta(1-0)$ galactosyltransferase 2 deficiency contributes to lipodystrophy and aggravates NAFLD related to HMW adiponectin in mice	Metabolism-clinical and experimental	2021,120:154777	10.9	杨君茹, 何玲玲, 高美欣, 肖凡, 张福阳, 王世伟, 舒杨, 叶小慧, 曲文政, 李丽英, 魏红山	魏红山, 李丽英	ISI Web of Science (SC I 网络版)	5	否

### 知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
----	----	----	-----	------	----------	-------

1	中国发明专利	中国	ZL20041000 0223.4	2006-06-14	一种检测肝组织胶原的方法	魏红山
2	中国发明专利	中国	ZL20171044 3740.6	2019-05-07	一种用于脂肪性肝炎检测的靶标志物 GP73 及检测应用方法	魏红山, 李伯安, 林长青, 乔雍

### 完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李明慧	1	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	主任医师,教授	科主任
对本项目的贡献	总设计师和第一完成人, 指导了整个课题的规划和实施, 本课题主要学术观点和主要科技创新“一”的研究, 代表性论文 1-1、1-2、1-3、1-4。科技查新报告 7-9。课题 7-2、7-3、7-6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
魏红山	2	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	教授,主任医师	科副主任
对本项目的贡献	项目组主要完成人之一, 负责血清 GP73 和乙肝病毒表面大蛋白(LHBs)临床研究方案的设计, 参与了主要科技创新“一”中第“2”条、主要科技创新“三”中第“3”条和主要科技创新“四”的研究。代表性论文: 1-7、1-8、1-9、1-10。其他附件: 课题 7-4、7-5。查新报告 7-9。知识产权证明: 2-1、2-2。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
谢尧	3	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	教授,主任医师	前任科主任
对本项目的贡献	项目组主要完成人之一, 指导了整个课题的规划和实施, 本课题主要学术观点和主要科技创新“一”中第“1、2、3、4、5、6”条和主要种技创新“二”中第“2、3”条的主要完成者之一。代表性论文 1-1、1-2、1-3、1-4。其他附件: 课题 7-1、7-2、7-3、7-6。查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李坪	4	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	主任医师	科主任
对本项目的贡献	对本项目的主要学术(技术)贡献: 项目组主要完成人之一, 负责内镜下食道胃底静脉曲张治疗的研究, 参与主要科技创新“三”的研究。 代表性论文: 1-7 查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
易为	5	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	副教授,主任医师	科副主任
对本项目的贡献	项目组主要完成人之一, 负责妊娠期全程口服抗病毒药安全性、慢性 HBV 感染女性行羊水穿刺和接受试管婴儿术安全性研究, 参与主要科技创新“二”的研究。代表性论文: 1-2、1-4、1-5、1-6。其他附件: 查新报告 7-9, 课题 7-3、7-6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张璐	6	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	主任医师,副教授	无
对本项目的贡献	项目组的主要参与者之一, 参与主要科技创新“一”中第“3、4、5、6”条的研究。代表性论文: 1-2、1-3、1-4。				

	其他附件：查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
徐道振	7	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	教授,主任医师	原院长(已退休)
对本项目的贡献	项目组前期指导者,指导了部分课题的规划和实施,参与主要科技创新“一”中“1、3”条的研究。 代表性论文: 1-1、1-3。其他附件:查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
曹卫华	8	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	医师,医师	无
对本项目的贡献	项目组的主要参与者之一,参与主要科技创新“一”中的第“3”条的“2)”。其他附件:查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘如玉	9	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	副教授,主任医师	无
对本项目的贡献	项目组的主要参与者之一,参与主要科技创新“一”中第“3”条的“2)”和第“5”条的研究.其他附件:查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
路遥	10	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	主任医师	无
对本项目的贡献	项目组的主要参与者之一,参与主要科技创新“一”中第“1、2、3、4、5、6”条的研究。代表性论文: 1-1、1-2、1-3、1-4。其他附件:查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
何玲玲	11	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	主治医师	无
对本项目的贡献	项目组的主要参与者之一,参与主要科技创新“三”中第“3”条的研究。代表性论文: 1-10。其他附件:查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
马佳丽	12	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	项目组的主要参与者之一,参与主要科技创新“三”中第“3”条的研究。其他附件:查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
胡居龙	13	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	项目组的主要参与者之一,参与主要科技创新“三”中第“1”条的内镜下食管胃静脉曲张治疗试验研究。 代表性论文 1-7。其他附件:查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘敏	14	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	教授,主任医师	无
对本项目的贡献	项目组的主要参与者之一,参与主要科技创新“二”中第“1”条的口服抗病毒药安全性试验研究。				

贡献	代表性论文：1-5、1-6。其他附件：查新报告 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
蔡皓东	15	首都医科大学附属北京地坛医院	首都医科大学附属北京地坛医院	主任医师	无
对本项目的贡献	项目组的主要参与者之一，参与主要科技创新“二”中第“1”条的口服抗病毒药安全性试验研究。 代表性论文：1-5、1-6。其他附件：查新报告 7-9。				

### 完成单位情况表

单位名称	首都医科大学附属北京地坛医院	排名	1
对本项目的贡献	首都医科大学附属北京地坛医院是该项目的唯一完成单位。本团队潜心研究 18 年，在提高乙肝患者临床治愈率、降低母婴传播、降低肝硬化食道胃静脉曲张破裂出血死亡率、判断肝硬化严重程度及预测患者预后等多方面进行了原创性研究。使母婴阻断成功率达 97.1%-100%，北京母婴传播阻断成功率大于 99.5%；使慢乙肝临床治愈率高达 35%；使诊断肝硬化严重程度的诊断成本降低 80%；使乙肝肝硬化合并曲张静脉出血患者止血成功率提高了 80%；几乎接近 100%，5 年生存率提高了 80%；提出了采用血清 GP73，进行乙肝肝硬化诊断的无创检测新技术。本项目组共培训医务人员 23000 余人及全国 29 省(自治区、直辖市)464 家医院。		