**公示内容**

**一、项目名称：抗-SSA抗体的疾病预警价值探讨**

**二、提名单位：河北省中西医结合学会**

**提名等级：河北省中医药学会科学技术一等奖**

**三、项目简介:**

项目属于免疫病学

背景：我国是慢病高发大国，现患人数已超4亿，严重危害人民身体健康，慢病之所以造成如此严重后果主要是早期症状轻微发现困难，直到病因持续作用出现典型特征引起重视，病程已经进展到不可逆期后果严重，因此控制慢病早期发现是关键！疾病尤其是慢病终是免疫系统打了败仗，自身抗体是免疫系统功能异常的产物，在慢病发生发展过程中所起作用至关重要，抗-SSA抗体是自身抗体大家族的重要成员，是免疫系统功能紊乱，针对细胞内一组小核糖核蛋白识别障碍发生免疫应答，B淋巴细胞分泌的免疫球蛋白，一旦产生即与该组小核糖核蛋白发生免疫反应使其造成损伤，影响其主要功能蛋白质生成，随着抗体持续增加损伤不断加重，蛋白质生成障碍，陆续出现多系统多器官尤其是新陈代谢旺盛组织器官的病症，因此抗-SSA抗体所致疾病呈慢性迁延持续加重病程，且其早于临床症状出现对疾病有预测价值，若能识别并掌握该抗体阳性人群早期特征，锁定高危人群及早检测，可为解决多种慢病早期发现困难，极易误诊漏诊世界难题做出突出贡献。

创新内容：1研究对象不同于以往针对确诊患者的研究，为前期大样本健康人群抗核抗体谱流调学研究基础上锁定的抗-SSA抗体阳性人群，从根本上保证了研究发现的该人群临床特征为疾病早期特点，具备该特点人群为抗-SSA抗体阳性高危人群，针对该人群及早检测抗SSA抗体发现阳性患者早期干预，为解决多种慢病早期发现困难，极易误诊漏诊贻误病情世界难题做出了突出贡献。2针对抗-SSA抗体阳性人群横断面调查、回顾性分析、纵向跟踪、对照研究，发现该人群女性明显高于男性且随年龄呈上升趋势，早期症状轻微，疲劳乏力、消化不良、贫血、血小板减少、淋巴结炎、皮炎等常见病症发生率高，且呈持续加重趋势，极易误诊漏诊贻误病情造成严重后果，证实了抗SSA抗体早于多种临床证候出现，有疾病预测价值，提出针对该类人群及早检测抗-SSA等自身抗体，有效降低误诊漏诊率。查新结论证实未见类似报道。**3多学科联合**尤其是以精准检验数据为基础锁定对象联合中医师早期干预，在所谓西医治疗真空地带，不能满足某一疾病诊断指标的疾病早期患者、潜伏期患者、亚健康人群，有的放矢地发挥中医“治未病”优势创新性较强，推广应用价值大，为促进全民健康做出了突出贡献。**4在推广应用方面采取了多项创新举措**申请了省级重点研究室，筹建了省级学会，利用多个平台宣传了抗SSA等自身抗体检测必要性，提高了其疾病预测价值知晓度及重视程度，扩展了其检测范围，近年检测标本量急剧攀升。

价值：1**.**该阶段发表核心期刊论文10余篇，加前期共30余篇，总影响因子24.664，总他引频次35，前期获市厅级科技进步一等奖6项。**2.**开展省市级大型会议7次，授课百余次，电台电视台讲座3次，采取多种形式做了广泛推广应用。**3.**为推动科技进步、提升行业整体水平起到了模范带头作用，对促进全民健康、降低社会负担、推动社会进步做出了突出贡献。

**四、推广应用及经济社会效益情况**

推广应用情况：该项目在主要完成单位宣传广泛深入，应用良好，检测标本几乎覆盖临床各个科室，显示临床科室大部分一线医师逐渐认识到了自身抗体检测的必要性及重要价值，标本量一直处于上升状况。在本院外推广应用方面也是多项措施并举，组织成立了省级学会，申请并获批了省级重点研究室，该项目借助于多个平台采用多种方法在全国大中城市及基层医院近3年授课百余次、电台电视台讲座3次、举办学术会议7次，在全国各地普及了自身抗体基本知识，培训了自身抗体检测技术，提高了自身抗体尤其是自身抗体疾病预测价值的知晓度及重视程度。尤其是国内多家医院如河北省中医院、河北省沧州中西医结合医院、河北医科大学第四医院等的应用带动作用较大，与知名中医大师团队联合对锁定的自身抗体阳性人群进行的中医药早期干预效果显著，为促进全民健康做出了突出贡献。

社会效益情况：该课题为社会公益类研究，在研究方法、研究结果及推广应用方面有多项创新，为推动科技进步起到了典范作用，针对抗-SSA抗体阳性人群纵向跟踪、横断面调查、早期干预等方面多学科联合，尤其是联合知名中医师团队有的放失地发挥中医“治未病”优势，开辟了以检验为切入点的中西医结合新模式，推广应用前景光明。多项结果临床指导意义明确，为疾病的早期发现及确诊提供了可靠依据，为促进人类健康提高人民生活水平做出了突出贡献，取得了良好社会效益。

**五、主要完成人情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术**  **职称** | **工作单位** | **对成果创造性贡献** |
| 1 | 郭亚平 | 主任  技师 | 保定市第一中心医院 | 1.负责课题设计，针对抗-SSA抗体阳性人群分布特征和临床特点进行了回顾性分析和现况调查，并与阴性对照组对比分析，并主动联系著名中医师对其进行体质分析和中医药早期干预。2.检测质量控制：检验过程严格按操作规程操作，间接免疫荧光法结果严格双盲读片。3.撰写论文：以第一作者或通讯作者发表论文30余篇。4. 负责多学科联合尤其是联合著名中医师团队，开创了中西医结合新模式。 |
| 2 | 展倩丽 | 副主任医师 | 保定市第一中心医院 | 展倩丽主要负责对抗-SSA抗体阳性人群分布特征和临床特点进行了回顾性分析和现况调查，并与阴性对照组进行对比分析，参与“骨关节疾病相关自身抗体概述”、“重视实验室检测指标在疾病预测中的价值与意义”等多篇论文撰写及成果鉴定工作。 |
| 3 | 李淼 | 副主任医师 | 保定市第一中心医院 | 李淼主要负责对抗-SSA抗体阳性人群分布特征和临床特点进行了回顾性分析和现况调查，并与阴性对照组进行对比分析，发现了抗-SSA抗体阳性人群大量早期特点，参与论文撰写及成果鉴定工作。 |
| 4 | 赵玉倩 | 主治  医师 | 保定市传染病医院 | 赵玉倩主要负责了抗-SSA抗体阳性人群实验数据的收集与统计、临床特征调查，为科研的继续研究奠定了基础，参与论文撰写及成果鉴定工作。 |
| 5 | 李明炜 | 主治  医师 | 保定市第一中心医院 | 李明炜主要负责了入组人群自身免疫病的诊断及排除工作，并对抗-SSA抗体阳性人群中的典型病例进行纵向追踪，参与论文撰写及成果鉴定工作。 |
| 6 | 王爱芳 | 主治医师 | 雄县医院 | 王爱芳主要负责了抗-SSA抗体阳性人群的典型病例纵向追踪工作，参与论文撰写及成果鉴定工作。 |
| 7 | 王云丽 | 主治  中医师 | 保定市第一中心医院 | 王云丽主要负责入组人群自身免疫病的诊断及排除，对抗SSA抗体阳性人群进行中医体质分析和辨证施治，发挥中医药“治未病”领域的优势，参与论文撰写及成果鉴定工作。 |
| 8 | 徐伟超 | 主治  中医师 | 河北省中医院 | 徐伟超主要负责对抗SSA抗体阳性人群进行中医体质分析和辨证施治，发挥中医药“治未病”领域的优势，参与论文撰写及成果鉴定工作。 |
| 9 | 李伟皓 | 副主任技师 | 河北医科大学第二医院 | 李伟皓负责项目的试验操作和质量控制，论文撰写、统计学处理等工作。以第一作者发表了2篇SCI英文文章。 |
| 10 | 胡月 | 检验师 | 保定市第一中心医院 | 负责试验操作，对实验室检测数据进行统计分析，负责阳性人群分组追踪及档案管理，参与撰写本课题相关论文1篇。 |

**六、代表性论文、专著目录：**

发表论文30多篇，以下为本次使用的10篇：

①郭亚平，刘欣，李淼，等.抗-SSA抗体阳性人群临床特征[J].广东医学，2017，38（9）：1418-1420.

②刘欣，郭德立，郭亚平，等.抗-SSA抗体阳性人群血液系统损伤指标关联性调查分析[J].检验医学与临床，2017，14（12）：1824-1826.

③郭亚平，崔京京，刘欣，等.重视实验室检测指标在疾病预测中的价值与意义[J].中国卫生检验杂志2018,28（14）：1660-1662

④胡月，王爱芳，李明炜，等.淋巴结炎为首发症状的原发性干燥综合征1例[J]西南国防医药，2016,26（10）：1158.

⑤崔京京，郭亚平，韩秋然，等.银屑病抗SSA抗体阳性3例[J].检验医学与临床，2016，13（18）：2695-2696.

⑥郭亚平，郭艳敏，刘欣，等.抗SSA抗体阳性1例5年追踪报道[J].西南国防医药，2017，27（10）：1143-1145.

⑦连勇，郭亚平，赵玉倩，等.骨关节疾病相关自身抗体概述[J].西南国防医药，2018，28（10）：991-993

⑧徐伟超，贾蕊，李佃贵.论脾阴虚及其临证治疗规律[J].中华中医药杂志，2017,32（1）：57-59.

⑨Weihao Li,Mingming Zhang,Yaping Guo,et al.Serum secetory phospholipase A2 group IB correlates with the severity of membranous nephropathy[J].Clinica Chimica Acta.2018,482：178-18.

⑩Weihao Li,Yaping Guo,Zhiping Zhang,et al.Comparison of 2 Anti-PLA2R Immuoassays for the Diagnosis of Primary Membranous Nephropathy[J].[Lab Med.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Comparison+of+2+Anti-PLA2R+Immuoassays+for+the+Diagnosis+of+Primary+Membranous+Nephropathy" \o "Laboratory medicine.)2018,49（4）:316-322.

**七、完成人合作关系说明及完成人合作关系情况汇总表**

**完成人合作关系说明**

本项目自2009年起已经历时9年，课题针对抗-SSA抗体阳性人群分布特征和临床特点进行了回顾性分析和现况调查，并与阴性对照对比分析，发现了抗-SSA抗体阳性人群大量早期特点，在对阳性病例纵向追踪的同时，主动联系著名中医师对其进行体质分析和中医药早期干预。本课题目前已经具备完整的立体框架，基础扎实，多学科多方法多领域联合，吸引了不少高端人才及知名专家教授团队的加入，整个研究团队不断壮大成熟。感谢社会各界的肯定与支持！

在研究期间遇到了经费及推广应用等多方面难题，有幸得到了我院院领导的大力支持与肯定，号召我院多个科室著名专家进入团队解决关键问题，陆续有全科医疗大夫展倩丽、妇产科主任李淼、血液科大夫李明炜、中医风湿免疫科大夫王云丽等加入团队，并积极参与了抗-SSA抗体阳性人群的现况调查及回顾性分析，参加多篇论文的撰写、立项成果鉴定及验收等工作，取得了较好成绩，为进一步深入研究及推广应用打下了坚实基础。

随着广泛宣传及推广应用，河北省医科大学第二医院特检科主任李伟皓带领其团队加入了抗-SSA抗体疾病预测价值的研究，李伟皓留学硕士知识渊博，加入我们的团队不久即利用自己的优势和团队一起对抗-SSA抗体阳性人群临床特征进行探讨，并完成2篇SCI论文的撰写；随后传染病医院消化科大夫赵玉倩、雄县医院呼吸科大夫王爱芳陆续加入，给课题组注入了有生力量，也使研究水平上升了新的台阶。

9年研究虽然历尽艰辛，但随着越来越多优秀人才加入队伍不断扩大还是倍感欣慰，我们有信心继续前行，争取不久的将来能够在自身抗体产生影响因素及慢病病因病机领域的研究有所突破，尤其是相继联合著名中医师团队河北省中医药大学国医大师李佃贵团队如：徐伟超大夫，对于抗-SSA抗体阳性人群中医药的早期干预，成果显著，对促进全民健康及社会进步有重大意义。课题把数据化的精准检验应用于注重整体的中医药领域，有的放矢地发挥中医药“治未病”优势，很可能成为人类战胜疾病的有效武器。

**承诺：**本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，若由此产生异议、争议，本人愿意承担相应责任，同意该项目按相关规定接受处理。特此声明。

**第一完成人签名：郭亚平**

**完成人合作关系情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **合作方式** | **合作者** | **合作**  **时间** | **合作成果** | **证明材料** | **备注** |
| 1 | 论文合著 | 郭亚平，李淼 | 2009年至今 | 抗-SSA抗体阳性人群临床特征 | 论文 |  |
| 2 | 论文合著 | 郭亚平，展倩丽 | 2009年至今 | 重视实验室检测指标在疾病预测中的价值与意义 | 论文 |  |
| 3 | 论文合著 | 胡月，王爱芳，李明炜，郭亚平 | 2009年至今 | 淋巴结炎为首发症状的原发性干燥综合征1例 | 论文 |  |
| 4 | 论文合著 | 胡月，王云丽，展倩丽，赵玉倩，郭亚平 | 2009年至今 | 骨关节疾病相关自身抗体概述 | 论文 |  |
| 5 | 论文合著 | 李伟皓，郭亚平 | 2015年至今 | Serum secretory phospholipase A2 group IB correlates with the severity of membranous nephropathy | 论文 |  |
| 6 | 论文合著 | 李伟皓，郭亚平 | 2015年至今 | Comparison of 2 Anti-PLA2R Immunoassays for the Diagnosis of Primary Membranous Nephropathy | 论文 |  |
| 7 | 成果鉴定 | 郭亚平,展倩丽,李淼,赵玉倩,李明炜,王爱芳,王云丽,徐伟超,李伟皓,胡月 | 2015年至2018年 | 抗-SSA抗体的疾病预警价值探讨 | 成果证书 |  |
| 8 | 合作应用 | 郭亚平，徐伟超 | 2015年至今 | 河北省中医院的应用证明 | 应用证明 |  |