2022年北京市科学技术奖提名公示内容

（公告栏 共6项内容）

1. 项目名称

糖代谢异常生命早期预警与干预新型体系的建立与应用

1. 候选单位
2. 中国医学科学院北京协和医院
3. 中国科学院遗传与发育生物学研究所
4. 常州中科脂典生物技术有限责任公司
5. 候选人

1、肖新华；2、张茜；3、郑佳；4、周丽媛；5、张振馨；6、王晓晶；7、林茜雯；8、税光厚；9、黎明；10、于淼；11、许建萍；12、刘洁颖；13、王志新；14、王彤；15、孙晓方

四、主要支撑材料目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1知识产权支撑材料目录** | | | | | | | | |
| **序号** | **知识产权类别** | **论文(著作)名称** | **刊名/出版社** | **年卷期页码** | **发表时间**  **(年月日)** | **通讯**  **作者**  **（含共同）** | **第一**  **作者**  **（含共同）** | **论文全部作者** |
| 1 | 论文 | Evidence of a relationship between infant birth weight and later diabetes and impaired glucose regulation in a Chinese population | DIABETES CARE | 2008, 31(3): 483-487 | 2008.3.1 | 张振馨 | 肖新华 | 肖新华，张振馨，Harvey Jay Cohen，王姮，李文慧，王彤，徐涛，刘爱民，盖铭英，沈瑛，Ole Schmitz，曾毅 |
| 2 | 论文 | Low birth weight is associated with components of the metabolic syndrome | METABOLISM | 2010, 59(9): 1282-1286 | 2010.9.1 | 肖新华 | 肖新华 | 肖新华，张振馨，李文慧，冯凯，孙琦，Harvey Jay Cohen，徐涛，王姮，刘爱民，龚晓明，沈瑛，曾毅 |
| 3 | 论文 | Gut microbiota might be a crucial factor in deciphering the metabolic benefits of perinatal genistein consumption in dams and adult female offspring | Food & Function | 2019, 10(8):4505–4521 | 2019.8.01 | 肖新华 | 周丽媛 | 周丽媛，肖新华，张茜，郑佳，黎明，王晓晶，邓明群，翟笑，刘洁颖 |
| 4 | 论文 | Localized increases in CEPT1 and ATGL elevate plasmalogen phosphatidylcholines in HDLs contributing to atheroprotective lipid profiles in hyperglycemic GCK-MODY | REDOX BIOL | 2021, 40:101855 | 2021.4.1 | 肖新华，税光厚 | 王晓晶，林茜雯，曹明军 | 王晓晶，林茜雯，曹明军，王彤，王志新，于淼，李博文，张华冰，平凡，宋光耀，冯凯，张茜，许建萍，周丽媛，邓明群，翟笑，肖新华，税光厚 |
| 5 | 论文 | Improvement in glucose metabolism in adult male offspring of maternal mice fed diets supplemented with inulin via regulation of the hepatic long noncoding RNA profile | FASEB JOURNAL | 2021, 35(11):e22003. | 2021.11.01 | 肖新华 | 张茜 | 张茜，肖新华，郑佳，黎明，于淼，平凡，王彤，王晓晶 |

五、国家法律法规要求的行业批准文件目录（限10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** |
|  |  |  |  |  |  |  |

六、提名意见（限50-400字。根据提名项目主要科学发现、代表作发表情况及第三方评价等内容，填写提名意见和提名等级，提名等级：分为“一等奖（含特等奖）”、“一等奖”、“一等奖或二等奖”三个选项。）

我国糖尿病患病人数逐年攀升，其带来的并发症严重威胁人群健康，糖代谢异常人群的早期识别和干预面临巨大挑战。该项目围绕“糖代谢异常生命早期预警与干预”多维度攻关，率先建立了“生命早期发育环境与成年期慢性疾病”大规模临床队列；结合临床与基础研究，创立了糖代谢异常早期表观遗传学预警体系；提出了中国妊娠糖尿病人群糖代谢相关基因突变和新生儿糖尿病筛查标准路径；率先揭示了中国人群不同出生体重儿和妊娠糖尿病的胎盘微生态特征谱；探索了针对生命早期关键窗口期的糖代谢异常新型干预模式，为糖代谢异常的生命早期防控带来新的突破。该项目在15项国家级科研课题资助下，共发表SCI论文98篇，累计影响因子471分，他引2065次，获Cell等国际知名杂志100余次专文述评和正面评价。受邀进行国际会议10余次，国内会议60余次。主办全国性学术会议9次，培训医生2万余人次。相关成果推广应用到全国，促进了我国糖尿病早期防治水平的整体提高，具有显著社会效益。

提名该项目为北京市科学技术奖科学技术进步奖（类别：社会公益类）（一等奖或二等奖）