

	2021
推荐奖种	卫生管理奖
项目名称	高危儿生命早期系统化管理模式建立及应用研究
推荐单位	推荐单位：广东省医学会 推荐意见： 1.项目背景 我国每年新发高危因素儿童约 150 万，占出生婴儿的 10%左右。大量研究证据表明，高危儿存在生长或发育上的高风险，其出现发育迟缓、行为情绪障碍等异常的风险远远高于正常婴儿，将对个人、家庭、社会带来沉重的负担，俨然已成为重要的公共卫生问题。对于高危儿而言，有效的高危儿管理对于早期发现、早期干预具有十分重要的意义。从生命早期开始进行科学规范化的健康管理，能保证至少 70%的高危儿恢复正常或降低后遗症的影响，显著改善远期生存质量。因此，建立高危儿生命早期系统化管理模式对于妇幼卫生事业具有重大意义。 2.项目成果 申请人及其团队从 1995 年开始探索以新生儿科为主体，以妇幼保健机构产科、新生儿科、儿科、儿童保健科等专科，由新生儿科牵头，打破管理壁垒，并与科研结合，从妊娠及其高危儿，如妊高征母亲所生新生儿开始为依托，对针对有高危因素新生儿从个体进行管理，与产科合作，共同对高危儿进行产前、产时、产后的管理，并依高危儿出院后的后续管理，建立了高危儿专科门诊，高危儿出院后进行高危儿专案管理，指导 家长定期到回院高危儿随访，首创出院后二天第一次随访，随后每月随访一次，至少随访 1 年，尤其是针对对那些对影响预后风险高指标的高危儿，如早产、窒息、核黄疸行强调密切关注追踪。随着项目的发展，由新生儿科/NICU 的新生儿科医生为主体的高危儿出院后定期访视，逐步建立以新生儿科、儿童保健科共同为主体，与多学科合作的系统管理模式，扩展高危儿管理内涵，将高危儿个体管理时间延长至 8 岁，甚至更长，部分病例随访已达近 20 年。获得软件著作权 5 项、国内国际代表性论著共 20 篇。同时，依托广州市妇幼网络网顶管理单位，建立高危儿三级转诊体系，在不断提升公共卫生服务工作中，将高危儿个体管理经验在省内外推广的过程中，重视高危儿管理质量管理，将高危儿个体管理与群体保健相结合，在政府市卫健委的直接领导下，协助政府出台多项相关
项目简介	高危儿是指在出生前、产时（围生期）及出生后存在影响儿童生长发育的各种危险因素，或在常规儿童保健发现神经心理行为发育偏离正常轨迹的特殊儿童群体。本项目以新生儿科为主体，结合妇幼保健机构产科、儿科、儿童保健科等专科，由新生儿科牵头，打破管理壁垒，共同对高危儿进行产前、产时、产后的管理，并依高危儿出院后的后续管理，建立了高危儿专科门诊，高危儿出院后进行高危儿专案管理，制定定期随访制度，并建立起了一套对高危儿进行有效评估的手段，如 ① NBNA、52 项神经、CDCC、Gesell 及贝利发育量表，②气质量表、社会适应量表等，③生长发育、营养的监测，④神经系统影像学和功能学检测，⑤遗传代谢病的检查，⑥地贫等血液疾病的筛查等，及时客观做出正确评价,并超早期干预，效果显著。利用信息化手段，建立一套以儿童健康档案为核心的贯穿儿童健康管理业务全

	程的围产高危儿全程精细化管理系统，实现业务电子化、规范化、个体化、专案管理，根据高危儿的高危因素、生长发育情况定制随访计划，并能进行智能化汇总和提醒，提高管理效率，减少重复劳动。在不断的探索和创新过程中，项目产生了多项专利和软著。 此外，对新生儿常规开展新生儿筛查，并对高危儿进行听力、早产儿视网膜病、神经行为测定、脑功能及影像学、免疫功能、遗传代谢等有针对性常规筛查，一旦发现神经发育问题，在新生儿期即开始超早期干预，及时转入神经康复科治疗，治疗有效率达 96.3%。通过新生儿科、儿科与产科、保健部等科室共同合作，将产前——产时——新生儿——产后——儿童保健——小儿康复等有机结合，建立并完善从围产期产儿科合作、母婴同室新生儿管理、重症新生儿管理、新生儿出院前的管理及出院后的管理等一系列规范管理的工作制度、技术常规及防治措施、转诊制度。同时，依托广州市妇幼网络网顶管理单位，建立高危儿三级转诊体系。建立市、区二级重症儿童救治中心，创建高危儿管理评审制度，逐步完善高危儿救治、转诊、随访管理体系以及服务网络，促进临床保健相结合，保证高危儿全程管理，从真正意义上实现了主动、全程、横向和纵向、个体与群体、多学科、多领域、多层次的有机结合的高危儿生命早期系统化管理模式。
--	---

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	发明人
1	中国计算机软件著作权	中国	2018SR056367	2018-01-24	儿童发育评估系统 V1.0	广州市妇女儿童医疗中心；上海臻鼎健康科技有限公司
2	中国计算机软件著作权	中国	2011SR024169	2011-04-28	围产高危儿管理系统 V1.0	宋燕燕；曹晓红
3	中国计算机软件著作权	中国	2018SR056219	2018-01-24	儿童营养评估管理系统 V1.0	广州市妇女儿童医疗中心；上海臻鼎健康科技有限公司
4	中国计算机软件著作权	中国	2018SR056211	2018-01-24	儿童早期发展系统 V1.0	广州市妇女儿童医疗中心；上海臻鼎健康科技有限公司
5	中国计算机软件著作权	中国	2018SR059783	2018-	集体儿童健康管理系统 V1.0	广州市妇女儿童医疗中

				01-24		心；上海臻鼎健康科技有限公司
--	--	--	--	-------	--	----------------

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	通讯作者(含共同)	SCI他引次数	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	Effect of bronchopulmonary dysplasia on early intellectual development in preterm infants	Pediatr Int	2017, 59(6): 691-697	0.939	宋燕燕	4	4	否
2	围产高危儿系统管理新模式	中华围产医学杂志	2009, 12(6): 478-480	0	宋燕燕		6	否
3	超低出生体重儿临床诊治的几个问题	中国小儿急救医学	2010, 17(1): 1-3	0	宋燕燕		6	否
4	母乳喂养婴儿体格发育及铁营养状况纵向观察结果分析	中国儿童保健	2010, 18(9): 678-680	0	林穗方		7	否
5	生命早期喂养模式对学龄前儿童蔬菜和水果摄入的影响	中国儿童保健	2017, 25(1): 24-27	0	林穗方		4	否
6	围产高危儿系统管理建立的作用	国际医药卫生导报	2010, 16(2): 173-177	0	宋燕燕		5	否
7	广州地区1~6岁儿童饮食行为问题与家庭环境关系研究	中国社会医学杂志	2018, 35(01): 53-56	0	林穗方		9	否
8	孕晚期抗病毒治疗可降低 HBV 母婴传播——一项基于肝功能正常、HBV 高载量孕	中国妇幼保健研究	2018, 29(3): 321-328	0	林穗方		4	否

	妇的 Meta 分析							
9	广州市梅毒感染产妇所生儿童随访情况及影响因素分析	中国妇幼保健	2018, 33(16) : 3783-3787	0	林穗方		6	否
10	孕期维生素 D 缺乏与儿童湿疹相关性的 Meta 分析	中国儿童保健杂志	2016, 24(10) : 1065-1069	0	林穗方		8	否
11	新生儿液体治疗中的矛盾和对策	实用儿科临床杂志	2012, 27(14) :1061-1064	0	宋燕燕		4	否
12	超低出生体重儿临床诊治的几个问题	中国小儿急救医学	2010, 17(1): 1-3	0	宋燕燕		6	否
13	高危儿出院后管理	中国新生儿科杂志	2010, 25(3): 186-187	0	宋燕燕		5	否
14	围生期高危儿系统管理 12 年回顾分析	广州医药	2009, 40(5): 17-19	0	宋燕燕		3	否
15	超低出生体重儿临床抢救转归分析	中国新生儿科杂志	2008, 23(1): 23-25	0	宋燕燕		9	否
16	新生儿重症监护室感染的临床表现	实用儿科临床杂志	2008, 23(22) :1717-1720	0	宋燕燕		9	否
17	超低出生体重儿的管理	中华围产医学杂志	2007, 10(1): 58-62	0	宋燕燕		19	否
18	换血疗法治疗不同胎龄新生儿高胆红素血症的临床研究	中国妇幼保健	2007, 22(5): 588-590	0	宋燕燕		13	否
19	促红细胞生成素治疗	实用儿科临床	2007,	0	宋燕燕		25	否

	早产儿脑损伤的效果	床杂志	22(6): 456- 457					
20	超低出生体质量儿抢救存活率及并发症分析	实用儿科临床杂志	2007, 22(2): 120- 122	0	宋燕燕		2	否

主要完成人和主要完成单位情况

主要完成人情况	姓名：宋燕燕 排名：1 职称： 行政职务： 工作单位：广州市妇女儿童医疗中心 对本项目的贡献：无 姓名：林穗方 排名：2 职称： 行政职务： 工作单位：广州市妇女儿童医疗中心 对本项目的贡献：无 姓名：胡艳 排名：3 职称： 行政职务： 工作单位：广州市妇女儿童医疗中心 对本项目的贡献：无 姓名：邢艳菲 排名：4 职称： 行政职务： 工作单位：广州市妇女儿童医疗中心 对本项目的贡献：无 姓名：刘倩筠 排名：5 职称： 行政职务： 工作单位：广州市妇女儿童医疗中心 对本项目的贡献：无 姓名：赵小鹏 排名：6
---------	---

	职称： 行政职务： 工作单位：广州市妇女儿童医疗中心 对本项目的贡献：无 姓名：梁晶晶 排名：7 职称： 行政职务： 工作单位：广州市妇女儿童医疗中心 对本项目的贡献：无 姓名：蔡岳鞠 排名：8 职称： 行政职务： 工作单位：广州市妇女儿童医疗中心 对本项目的贡献：无
主要完成单位情况	单位名称：广州市妇女儿童医疗中心 排名：1 对本项目的贡献：无