

2021年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

一、项目名称

我国早产儿视网膜病变防治新技术体系的建立与推广应用

二、候选单位

1、北京大学人民医院

三、候选人

1、梁建宏;2、朱雪梅;3、程湧;4、黎晓新;5、尹虹;6、邓洵;7、陈宜;8、石璇;9、令狐丹丹;10、赵明威

四、主要知识产权支撑材料目录（限 15 个）

序号	知识产权类别	名称	国（区）别	授权号	授权公告日	发明人	权利人	
1	发明专利权	一种早产儿视网膜病变的自动检查方法及系统	中国	CN108392174A	2018-08-14	梁建宏	梁建宏，北京大医同盟健康管理有限责任公司，邓洵	
序号	知识产权类别	名称	标准类别	标准编号	标准发布日期	标准起草单位	标准起草人	
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	Comparison of the effectiveness of conbercept and ranibizumab treatment for	Acta Ophthalmol	2020 Dec;98(8): e1004-e1008.	2020-12-01	梁建宏	程湧	程湧，朱雪梅，令狐丹丹，梁建宏

		retinopathy of prematurity						
2	论文	Serum levels of cytokines in infants treated with conbercept for retinopathy of prematurity	Scientific Reports	Sci Rep (2020) 10:12695	2020-10-01	梁建宏	程湧, 朱雪梅	程湧, 朱雪梅, 令狐丹丹, 徐永盛, 梁建宏
3	论文	A lower dose of intravitreal conbercept effectively	Scientific Reports	Sci Rep (2018) 8:10732	2018-08-01	梁建宏	程湧	程湧, 孟庆娉, 令狐丹丹, 赵明威, 梁建宏

		treats retinopathy of prematurity						
4	论文	Efficacy of Primary Intravitreal Ranibizumab for Retinopathy of Prematurity in China	Ophthalmology	2017 Mar;124(3):408-409	2017-03-01	姜燕荣, 黎晓新	冯婧, 钱晶	冯婧, 钱晶, 姜燕荣, 赵明威, 梁建宏, 尹虹, 陈宜, 于文贞, 黎晓新
5	论文	Analysis of Changes in Characteristics of Severe Retinopa	Retina	2015 Aug;35(8):1674-9	2015-08-01	黎晓新	陈宜, 冯婧	陈宜, 冯婧, 李方炆, 尹虹, 梁建宏, 黎晓新

		thy of Prematur ity Patients after Screenin g Guidelin es Were Issued in China						
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

五、国家法律法规要求的行业批准文件目录（限 5 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

早产儿视网膜病变 (retinopathy of prematurity, ROP) 是发生于早产、低出生体重儿的增殖性视网膜病变, 是导致儿童盲及低视力的主要原因。本项目组在前期的工作基础上, 持续深入探索 ROP 的防治新技术新模式。率先将抗 VEGF 药物应用于 ROP 的治疗, 探索不同治疗方式的疗效与安全性, 并比较其远期视网膜结构及功能预后差别; 建立并规范 ROP 的治疗路径, 制定相关专家共识及指南指导临床决策; 持续开展继续教育培训班将新技术辐射至基层广大眼科医生; 研发了一套基于移动平台的眼病诊疗管理系统和 ROP 人工智能筛查系统, 建立了适合我国国情的 ROP 防治新技术模式, 实现眼科智慧升级。本项目显著改善 ROP 患儿的视功能预后, 推动早产儿眼健康与保健的服务目标从过去的防盲治盲发展到提高远期视功能预后阶段, 成果得到国内外广泛认可并推广应用。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)