

2021年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

一、项目名称

恶性高热诊疗和救助体系的建立及推广应用

二、候选单位

1、北京大学第三医院;2、中国医学科学院北京协和医院;3、上海市东方医院;4、中国医学科学院基础医学研究所;5、中国人民解放军总医院第一医学中心;6、丽珠医药集团股份有限公司;7、中山大学附属第五医院

三、候选人

1、郭向阳;2、罗爱伦;3、王颖林;4、张学;5、米卫东;6、李光州;7、谭刚;8、王蓉蓉;9、崔旭蕾;10、王军;11、韩彬;12、杨丽;13、李正迁;14、杨禄坤;15、张静

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	一种人体气道及颈椎 3D 打印模型的制备方法	中国	ZL201711183126.7	2019-10-18	王军, 韩彬, 李正迁, 刘亚杰, 张小青	北京大学第三医院	
2	发明专利权	一种大、小鼠气管插管方法	中国	ZL201711021201.X	2019-10-11	李正迁, 磨娜, 王军, 郭向阳	北京大学第三医院	
3	实用新型专利权	一种恶性高热抢救柜	中国	ZL202120588676.2	2021-12-07	林道纳, 张静, 李正迁, 郭向阳	北京大学第三医院	
4	实用新型专利权	一种多功能振荡器	中国	ZL202121566431.6	2021-11-19	张静, 于雪瑶, 李正迁, 郭向阳	北京大学第三医院	
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	
1	标准	注射用丹曲林钠	国家标准	YBH04642020	2020-10-21	丽珠集团丽珠制药厂	李光州	
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	Dantrolene Available in China for Malignant Hyperthermia Treatment	ANESTHESIOLOGY	2022, 136, 3, 515-516	2022-03-01	郭向阳	李正迁	李正迁, 刘凯茜, 郭向阳
2	论文	Homozygous missense variant in the TTN gene causing autosomal recessive limb-girdle muscular	BMC Med Genet	2019, 20, 1, 166	2019-10-29	张学	Khan A, 王蓉蓉	Khan A, 王蓉蓉, Han S, Umair M, Abbas S, Khan MI, Alshabeeb MA, Alfadhel M, 张学

		dystrophy type 10						
3	论文	Clinical features and diagnosis for Chinese cases with malignant hyperthermia: a case cluster from 2005 to 200	Chin Med J (Engl)	2010, 123, 10, 1241-1245	2010-05-01	郭向阳	王颖林	王颖林, 罗爱伦, 谭刚, 崔旭蕾, 郭向阳
4	论文	T lymphocytes from malignant hyperthermia-sus	Cell Calcium	2021, 93, 102325	2021-01-01	Fomina AF	杨禄坤	杨禄坤, Dedkova EN, Allen PD, Jafri MS, Fomina AF

		ceptible mice display aberrations in intracellular calcium signaling and mitochondrial function						
5	论文	中国防治恶性高热专家共识	中华医学杂志	2018, 98(38):8	2018-05-03	郭向阳	王颖林, 王军	王颖林, 王军, 郭向阳

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
1	新药	注射用丹曲林钠	国家药品监督管理局	2020-10-21	2025-10-20	丽珠集团丽珠制药厂

六、提名意见

本项目针对恶性高热（malignant hyperthermia, MH）罕见、隐匿突发、高病死率的特点，围绕“易感者筛查、特效药品研制、救助体系建立”三个关键环节，通过建立易感者筛查方法，实现了MH术前早期预警，防治关口前移。在此基础上，成功研制出MH特效抢救药品，并借鉴“消火栓”模式，建立了“首次剂量医院储备-维持剂量应急配送”的药物经济学新模式。牵头成立我国第一个MH学术组织，制定诊疗规范，并通过建立MH诊疗和救助体系，大幅降低MH病死率，提高了我国麻醉及围术期安全性，社会效益显著，受到国内外同行的一致认可。本项目符合国情，系统配套，与国际对比优势显著，达到国际一流水平。情况属实，特此推荐。

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）。