

# 2022年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

## 一、项目名称

眼前节病毒感染精准诊治体系的建立及推广应用

## 二、候选单位

1、北京大学第三医院

## 三、候选人

1、洪晶;2、彭荣梅;3、肖格格;4、曲景灏;5、张培;6、郭雨欣;7、臧云晓;8、张嘉昕

#### 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  | 测眼部微量生物样本中 CMV 感染的试剂盒和方法          | 中国     | ZL201810425791.0 | 2019-11-26 | 张培, 冯丽娜, 黄琛, 王薇 | 北京大学第三医院  |        |
| 2  | 发明专利权  | 微量生物样本 DNA 模板的制备方法及眼部 HSV 感染检测试剂盒 | 中国     | ZL201810425800.6 | 2020-01-10 | 张培, 冯丽娜, 黄琛, 王薇 | 北京大学第三医院  |        |
| 3  | 发明专利权  | 用于检测眼部微量生物样本中 VZV 感染的试剂盒和方法       | 中国     | ZL201810426237.4 | 2020-01-10 | 张培, 冯丽娜, 黄琛, 王薇 | 北京大学第三医院  |        |
| 4  | 发明专利权  | 检测眼部微量生物样本中 EBV 感染的试剂盒和方法         | 中国     | ZL201810426644.5 | 2021-09-24 | 张培, 冯丽娜, 黄琛, 王薇 | 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     |        |
|    |        |                                   |        |                  |            |                 |           |        |
| 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 | Establishing an Animal Model of Cytomegalovirus Keratouveitis in Rats: Broad Infection of Anterior Segment Tissue by Cytomegalovirus | INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY&VISUAL SCIENCE | 2021 Oct 4;62(13):22 | 2021-10-04 | 洪晶 | 张爽 | 张爽, 臧云晓, 卢青, 马骄, 姜旋, 曲景灏, 张嘉昕, 彭荣梅, 罗敏华, 洪晶 |
| 2 | 论文 | Clinical consequences of herpes simplex virus DNA in donor   | JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY               | 2020 Aug;129:104508  | 2020-08-01 | 洪晶 | 张爽 | 张爽, 肖格格, 彭荣梅, 张培, 洪晶                        |

|   |    |   |  |                            |                |    |    |                           |
|---|----|---|--|----------------------------|----------------|----|----|---------------------------|
|   |    | corneas:<br>Different<br>prognosis<br>and<br>managem<br>ent of<br>endothel<br>ial<br>keratopl<br>asty and<br>deep<br>anterior<br>lamellar<br>keratopl<br>asty |  |                            |                |    |    |                           |
| 3 | 论文 | Clinical<br>Evaluati<br>on of<br>Intravit<br>real<br>Injectio<br>n of<br>Ganciclo<br>vir in<br>Refracto   | OCULAR<br>IMMUNOLO<br>GY AND<br>INFLAMMA<br>TION | 2020;28(<br>2):270-2<br>80 | 2020-02<br>-17 | 洪晶 | 余婷 | 余婷, 彭荣梅, 肖格格, 冯<br>丽娜, 洪晶 |

|   |    |  |   |                                |            |    |     |                                |
|---|----|--|---|--------------------------------|------------|----|-----|--------------------------------|
|   |    | ry<br>Corneal<br>Endothel<br>iitis   |   |                                |            |    |     |                                |
| 4 | 论文 | The<br>incidenc<br>e and<br>influenc<br>e of the<br>donor<br>corneas<br>positive<br>for<br>herpesvi<br>ridae<br>DNA in<br>keratopl<br>asty | GRAEFES<br>ARCHIVE<br>FOR<br>CLINICAL<br>AND<br>EXPERIME<br>NTAL<br>OPHTHALM<br>OLOGY | 2020<br>Dec;258 (12):2767-2774 | 2020-10-01 | 洪晶 | 曲景灏 | 曲景灏, 彭荣梅, 肖格格, 曲洪强, 余婷, 张爽, 洪晶 |
| 5 | 论文 | Clinical<br>Manifest<br>ations<br>and<br>Characte<br>ristics<br>of In<br>Vivo  | OCULAR<br>IMMUNOLO<br>GY AND<br>INFLAMMA<br>TION                                      | 2019;27 (8):1270-1279          | 2019-11-17 | 洪晶 | 彭荣梅 | 彭荣梅, 郭雨欣, 肖格格, 卢青, 孙彬佳, 洪晶     |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | Confocal<br>Microscopy in<br>Varicella Zoster<br>Virus-Related<br>Corneal<br>Endothel<br>iitis |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### 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

本项目为眼前节病毒感染精准诊治体系的建立及推广应用。眼前节病毒感染疾病的共同特点是体征不典型、起病隐匿、常导致误诊，严重危害视力。为此我科建立了全国唯一一家获批的眼科病毒分子生物学检测室，建立眼部微量样本取材及检测的整套流程，为临床的精确诊断及治疗提供了依据；团队首次报道了不同类型病毒性角膜内皮炎的临床特征及活体共聚焦显微镜下病毒感染的特点；首次报导大样本供体角膜疱疹病毒携带的发生率、危险人群及阳性供体移植后的远期疗效评价；治疗上我们考虑采用玻璃体腔注射更昔洛韦治疗难治性眼前节病毒感染，并首次成功建立巨细胞病毒（CMV）眼前节感染的动物模型，为明确诊断和合理治疗奠定了坚实的基础。

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）