

北京大学人民医院

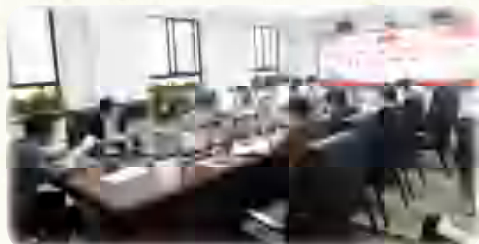
主办：北京大学人民医院



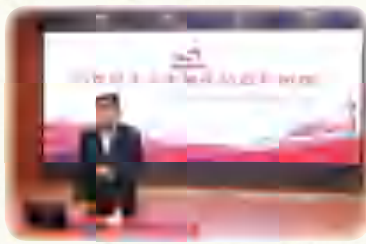
- 北京大学人民医院党委理论学习中心组开展党史学习教育专题学习研讨
- 栗占国团队系统性红斑狼疮研究获高等学校优秀成果奖科学技术进步一等奖
- 赵明威团队新生血管性青光眼治疗策略研究获中华医学科技奖三等奖
- 医院住院医师规范化培训年度业务水平测试蝉联全国前十
- 医院开展冬奥会测试赛医疗保障演练

积极学习党史 庆祝建党百年

全院党员学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，将党史学习教育融入日常，开展形式多样各具特色的党史学习教育。



党委理论学习中心组开展党史学习教育专题学习研讨



教育处、学生研究生党总支联合开展“永远跟党走”
学生主题党日团日活动暨党史学习教育医学生专场报告



党委理论学习中心组参加“首都百万师生同上一堂党史课”



消化内科党团支部参观鲁迅博物馆



医技机关联合党支部、
医务处党支部联合开展爱心公益活动



机关二党支部开展党史学习教育主题党日活动



血研所党总支学党史、义务植树



急诊科党支部学习党史、学习身边优秀共产党员，
清明节祭奠丁秀兰、王晶烈士



工会干部赴平西情报交通联络站纪念馆实地参观培训



离退休党总支开展
老党员讲党史主题党日活动



机关一党支部组织参观
《伟大征程——庆祝中国共产党
成立100周年特展》



机关四党支部组织参观《伟大征程——庆
祝中国共产党成立100周年特展》



保卫处党支部组织党员观看《血战湘江》

聚焦

北京大学人民医院党委理论学习中心组开展党史学习教育专题学习研讨 3

栗占国团队系统性红斑狼疮研究获高等学校优秀成果奖科学技术进步一等奖 4

赵明威团队新生血管性青光眼治疗策略研究获中华医学科技奖三等奖 6

北京大学人民医院住院医师规范化培训年度业务水平测试蝉联全国前十 8

高效执行力建设

北京大学人民医院开展干部培训系列讲座 9

厉兵秣马 备战冬奥

北京大学人民医院开展冬奥会测试赛医疗保障演练 11

助力西部卫生事业 献礼建党100周年

北京大学人民医院2021年度“国家卫健委西部地区卫生人才培养项目”顺利开班 12

百年青春心向党 矢志建功新时代

北京大学人民医院共青团系统2020年度“创先争优与号手创建”答辩会召开 14

前沿

解析亚实性肺腺癌结节肿瘤微环境

北京大学人民医院王俊院士与白凡课题组合作研究成果在国际著名期刊Science Advances发表 16

类风湿关节炎临床治疗取得新进展

栗占国课题组类风湿关节炎治疗真实世界研究在Lancet杂志子刊发表 18

宝剑锋自磨砺出 漫漫十载荧光路

乳腺中心双示踪前哨淋巴结活检长期随访结果于Breast Cancer Research and treatment杂志在线发表 20



2021年4月30日出版

封面：《春》 田竞冉 摄

封底：《高翔》 第五批“组团式”援藏医疗队 周敬伟 摄



《北京大学人民医院》编委会

主任：姜保国 赵 越 郭静竹

副主任：邵晓凤

编委：（按姓氏笔画排序）

王 冷 王晶桐 邓连府

李 红 苏 茵 张 贺

张 鹏 陈红松 侯志骅

姜冠潮 高 杰 高 彤

黄 锋 韩 娜

《北京大学人民医院》编辑部

刊头题字：韩启德

主 编：姜保国 赵 越

副主编：郭静竹

编 辑：邵晓凤 张晓蕊 汪铁铮

钟艳宇 李杨乐 孙 璐

訾 蕊 田竞冉 师 雨

郭 楠 康晓婷 徐晓明

地 址：北京市西直门南大街 11 号

邮 编：100044

电 话：(010) 88325875

网 址：www.pkuph.cn

E-mail：rmyxch@163.com

编印单位：北京大学人民医院

发送对象：本院科室、上级单位、同业同行单位

准印证号：京内资准字：2018-L0036 号

印刷单位：北京盛旺世纪彩色印刷有限公司

印刷日期：2021 年 4 月 30 日出版

印 数：1800 册



北京大学人民医院官方微博



北京大学人民医院官方微信

目录

Contents

泌尿外科徐涛、护理部王冷课题组研究成果在Annals of Translational Medicine发表 22

技术创新 北京大学人民医院成功完成首例生殖静脉移植输尿管成形术 24

有医说医

《医学的温度》读后感 26

要闻回顾

4月要闻 28

重阳风光

信仰的力量——百年政党胜利之本 30

杏林青枝

北京大学人民医院开展“永远跟党走”学生主题党团日活动暨党史学习教育医学生专场报告 33

薪火百年

在这里，打响了中国的乙肝阻击战 36

清语清风

始终保持对“腐蚀”“围猎”的警觉 42

社会责任

感谢信 44

北京大学人民医院党委理论学习中心组 开展党史学习教育专题学习研讨

■ 宣传处

2021年4月12日上午，北京大学人民医院党委理论学习中心组举行党史学习教育专题学习研讨会，集体学习了习近平总书记关于中国共产党历史的一系列重要论述，并就学习感悟展开交流研讨。医院党政领导班子成员、党委委员参加了学习研讨会，相关部门负责人列席会议。会议由党委书记赵越主持。

会上，党委理论学习中心组全体成员在自学的基础上，集体学习了习近平总书记《论中国共产党历史》部分章节，并围绕“学党史、悟思想、办实事、开新局”，结合分管领域与工作职责，各抒己见，深入交流了学习感悟和工作思考。

大家纷纷表示，历史是最好的教科书，习近平总书记关于中国共产党历史的重要论述，系统回顾了我们党团结带领中国人民不懈奋斗的光辉历程，深入总结党在各个历史时期创造的理论成果、积累的宝贵经验、铸就的伟大精神，深刻阐明党为中华民族作出的伟大贡献、为解决人类问题提供的中国智慧中国方案，展望党和人民事业发展的光明前景。论述立意高远，内涵丰富，思想深刻，对于我们学好党的历史，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，决胜全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程、实现中华民族伟大复兴的中国梦，具有十分重要的指导意义。

大家一致认为，要认真学习贯彻习近平总书记的重要讲话精神，扎实开展党史学习教育，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，学党史、悟思想、办实事、开新局，通过学习牢记初心使命，坚定信仰信念，不断汲取前进的智慧和力量，汲取成功应对风险挑战的丰富经验，始终保持奋发有为的精神状态，为医院各项事业发展贡献力量，奋力开启全面建设社会主义现代化国家新征程，以优异成绩为建党100周年献礼。

赵越书记在总结讲话中强调，要深入学习、深刻领会党史学习教育的重要意义，准确把握党史学习教育的重点要求，要全面系统学，联系实际学，将学习成果转化为加强医院建设的实际成效，把党史学习教育与医院全面建设结合起来，以实际行动确保医院“十四五”规划开好局、起好步，不断开创医院建设新局面。

栗占国团队系统性红斑狼疮研究 获高等学校优秀成果奖科学技术进步一等奖

■ 科研处、风湿免疫科

2021年3月，教育部发布了《教育部关于2020年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）奖励的决定》，北京大学人民医院栗占国教授团队“系统性红斑狼疮早期诊断和免疫治疗的研究与应用”项目荣获科学技术进步一等奖。

高等学校科学研究优秀成果奖是仅次于国家三大奖的重要奖项，主要奖励在科技技术方面取得突出成果的单位和个人。2020年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）授奖项目共297项（人），其中，特等奖1项、一等奖119项。

栗占国教授团队“系统性红斑狼疮早期诊断和免疫治疗的研究与应用”项目是北京大学人民医院风湿免疫科多年来以临床需求为导向，通过长期不懈探索，在系统性红斑狼疮（SLE）的诊治中获得了一系列原创性成果。

项目组在系统性红斑狼疮的致病新机制、早期免疫诊断和新型治疗方法的转化应用三方面取得重要进展。发现了东亚人群易感及病情密切相关的SLE基因位点；发现了病毒导致SLE的分子机制，为精准诊断和靶向治疗提供了实验依据；建立了新的免疫诊断方法，用于SLE临床诊断、病情活动评估并指导临床治疗；课题组在研究SLE机制的基础上，进行了临床应用转化，利用白介素-2治疗SLE获得成功，使之成为用于SLE患者的治疗药物；优化了免疫抑制剂联合（CIST）治疗SLE方案，使其更适合临床应用。这些基础和临床研究成果在Nature Medicine、Lancet Rheum及Cell子刊等杂志发表和获得专利，使系统性红斑狼疮患者早诊率和治疗有效率显著提高，大量临床患者受益。

北京大学人民医院临床免疫中心拥有100余人的临床及科研队伍，建立起包括973首席科学家、CMB杰出教授、国家杰出青年基金及吴杨奖获得者、科技部中青年科技创新领军人才、国家万人计划人才、北京市科技新星在内的人才梯队，中心成员包括国际风湿病联盟（ILAR）主席和亚太风湿病联盟（APLAR）前主席、中华医学会风湿病学分会前主委、中国免疫学会临床免疫分会主任委员、WHO肌肉骨骼疾病委员会委员、中华医学会风湿病学分会常委及委员等业内权威专家。

中心牵头承担了90余项国家级课题以及多项全国多中心研究，推出了类风湿关节炎（RA）的早期分类标准（ERA）和抗α胞衬蛋白及膜DNA抗体等多种诊断标志物。开展了

低剂量 IL-2 治疗系统性红斑狼疮、长疗程强化 (PRINT) 方案治疗 RA 的方案和方法，并被国内国际指南推荐。该团队在类风湿关节炎、系统性红斑狼疮及干燥综合征等风湿免疫病的早期诊断及免疫治疗上居国内外前列。

此次获奖，是教育部对北京大学人民医院及风湿免疫科科研成果的检阅和肯定，风湿免疫科将继续加大对科研工作重视程度、支持并营造宽松的科研环境，为争取科技水平再上新台阶奠定良好的基础。

第一获奖人介绍



栗占国，主任医师，教授，博士生导师，北京大学人民医院临床免疫中心及风湿免疫科主任，北京大学医学部风湿免疫学系主任，973 首席科学家，国家杰出青年基金获得者和吴杨奖获得者。

中华医学会风湿病学分会前主委，国际风湿病联盟 (ILAR) 及亚太风湿病联盟 (APLAR) 前主席，中国免疫学会临床免疫分会主任委员，WHO 骨与肌肉疾病委员会 (ICC) 委员，《中华风湿病学杂志》总编，《Clin Rheum》、《IJRD》和《北京大学学报》(医学版) 副主编，《Lancet Rheum》等杂志编委。在 Nat Med 及 Science 等发表 SCI 论文 300 余篇，引用逾 10,000 次。主编 / 译《类风湿关节炎》，《风湿免疫学高级教程》，《凯利风湿病学》等专著 20 余部。

赵明威团队新生血管性青光眼治疗策略研究 获中华医学科技奖三等奖

■ 宣传处、眼科

近日，中华医学会发布了《中华医学会关于 2020 年中华医学科技奖奖励的决定》，北京大学人民医院眼科赵明威教授团队“新生血管性青光眼治疗策略的构建及相关研究”项目荣获医学科学技术三等奖。

“中华医学科技奖”是中华医学会面向全国医药卫生行业设立的科技奖，是经国家卫健委、科技部通过批准的全国首批社会力量设立的 26 个奖项之一。

新生血管性青光眼（neovascular glaucoma, NVG）是最严重的致盲性眼病之一，是由于眼内组织缺血缺氧而导致的难治性青光眼。视网膜中央静脉阻塞、糖尿病视网膜病变、颈动脉阻塞性疾病等数十种眼病或全身性疾病可引起 NVG。发生机制主要是由于视网膜缺血，损伤的血管壁向邻近视网膜组织及玻璃体腔释放血管内皮生长因子，不仅导致视网膜新生血管形成，而且引起虹膜和前房角新生血管的生长及结缔组织膜的形成，导致周边虹膜粘连，阻碍房水排出引起眼压升高，患者眼部充血，角膜水肿，剧烈眼痛、头痛，最终导致视力的丧失。

长期以来 NVG 治疗效果不尽人意，一般的抗青光眼药物对于 NVG 的降眼压效果较差，传统的抗青光眼手术极易引起术中大量出血而导致手术难以进行。而且大部分治疗措施均是以降低眼压为目的，常常忽视或没有选择有利机会对 NVG 的原发病进行治疗。

上述的临床治疗中出现的问题引发北京大学人民医院眼科赵明威教授团队的关注与思考：NVG 的治疗目标是什么？是以降眼压为目的还是以保留视功能为目的？如何创造条件治疗 NVG 的原发病？究竟何种手段是 NVG 治疗的关键？如何建立 NVG 的综合治疗策略？

历经 18 年潜心研究，赵明威教授团队“新生血管性青光眼治疗策略的构建及相关研究”项目，从临床需求出发，对 NVG 干预策略、应用基础研究、行业规范等进行系统探索，构建完整的 NVG 治疗策略并获得良好推广。

项目探索疾病干预机制，深入思考 NVG 治疗的核心目标与关键技术，创新性构建 NVG 治疗策略，即以保留视功能为核心治疗目的，以完成全视网膜激光光凝为治疗目标，以抗 VEGF 治疗和抗青光眼手术为关键手段的 NVG 综合治疗策略，并在临床实践中加以验

证及推广。

研究显示，新的治疗策略实施后，88.6%的患眼眼压得到良好控制（ $\leq 21\text{mmHg}$ ）；93.2%的患眼视力稳定或提高。

迄今为止，在北京大学人民医院眼科临床救治 240 余例面临失明风险的 NVG 患者，90% 以上患眼视力稳定或提高。

除了构建 NVG 临床治疗策略，本项目还针对 NVG 治疗策略进行了应用基础研究，发现糖尿病继发 NVG 患者中，眼内注射抗 VEGF 药物后玻璃体中 VEGF 浓度明显降低，虹膜新生血管短期内即可消退；NVG 的另一原发病 RVO 中，发现眼内 VEGF 水平、IL-6 和 bFGF 与患者病情程度显著相关。为抗 VEGF 治疗作为关键手段提供理论基础；发现 NVG 患者虹膜中其他新生血管因子和整合素 αV 表达水平远高于原发性青光眼患者，为研发新治疗靶点提供理论依据。

赵明威教授指出，新生血管性青光眼的治疗不可能通过单一或简单的复合治疗来取得良好疗效，必须根据原发疾病状态以及 NVG 的个体发病特点缜密制定治疗方案，一方面应治疗眼底的原发疾病以改善视网膜缺血状态，另一方面应努力降低眼压以保护视功能。其中，保留视功能是核心治疗的目的，这是作为眼科医生的初心与使命。

此次获奖，是中华医学会对北京大学人民医院及眼科科研成果的肯定，也是业内同行专家们对眼科临床科研工作的认可。

北京大学人民医院眼科将继续以临床为导向，以开放的视角密切保持与国内、国际眼科界的学术交流，从临床发现问题、依靠科研解决问题、再将研究成果贡献于临床诊疗，踏实创新，继续为眼病防盲事业贡献自己的力量。

专家介绍



赵明威，教授，主任医师，医学博士，博士研究生导师。现任北京大学人民医院眼科主任；北京大学医学部眼视光学院执行院长；中华医学会眼科学分会第十一、十二届委员会常务委员兼副秘书长、专家会员、眼科学分会眼底病学组副组长；中国医师协会眼科医师分会副会长；北京医师协会眼科分会副会长兼眼视光专业委员会主任委员；教育部中国高等教育教学指导委员会眼视光医学专业教学指导分委员会副主任委员，全国防盲技术指导组副组长，中国微循环学会眼微循环专业委员会副主任委员；海峡两岸医药卫生交流协会眼科学专业委员会副主任委员；《中华眼底病杂志》副主编、《中华眼科杂志》、《中华眼视光学与视觉科学杂志》等杂志编委。

从医数十年来，他一直坚持以临床实际需求为研究方向，来解决临床实用的诊断治疗问题，在疑难眼底病诊疗及复杂玻璃体视网膜手术，中心性浆液性脉络膜视网膜病变、糖尿病性视网膜病变、眼底血管性病变、黄斑病、视网膜脱离、老年黄斑变性等领域具有丰富经验。

北京大学人民医院住院医师规范化培训 年度业务水平测试蝉联全国前十

■ 继续教育处

近日，中国医师协会通报了 2020 年住院医师规范化培训年度业务水平测试考生成绩排序培训基地前 100 名、各专业基地前 10 名的名单。北京大学人民医院排名全国第 8 名、北医系统第 1 名，连续两年在全国排名前十。此外，6 个专业基地在全国排名前十——耳鼻喉科第 2 名、外科第 3 名、放射科第 4 名、皮肤科第 5 名、内科排名第 6 名、眼科第 8 名。

住院医师规范化培训年度业务水平测试是国家卫生健康委科教司委托中国医师协会每年面向全国参加住院医师规范化培训第三年的住院医师开展的理论统考，其目的是加强住院医师规范化培训质量内涵建设。该测试自 2018 年启动，2019 年首次经过标准化处理向全国通报排名情况，排名成绩作为评判基地培训质量、开展动态评估、遴选全国住培重点专业基地的重要参考依据，受到各省级卫生健康行政部门和住培基地的高度重视。

北京大学人民医院是首批国家级住院医师规范化培训基地，学科齐全，师资优良，拥有 18 个专业基地和 700 余位经过北京市卫健委认证的住院医师指导教师，规范化培训住院医师结业考核通过率居北京市前列。在 2020 年首届教育部及国家卫健委所属高校附属医院临床教育质量评价中位列第 2 名；2020 年，妇产科和麻醉科获评首批全国住培重点专业基地；2021 年 3 月，外科和内科通过北京市卫健委遴选，推荐评选全国住培重点专业基地。

北京大学人民医院现为国家临床教学培训示范中心、教育部高等学校临床实践教学指导分委员会秘书处所在单位以及全国高校附属医院临床实践教学联盟牵头单位，今后将继续发挥示范和引领作用，推进住院医师规范化培训及临床实践教育教学领域高质量建设。

高效执行力建设

北京大学人民医院开展干部培训系列讲座

■ 宣传处



“究竟什么是管理？简单说就是管人和理事。”

“什么是执行？就是一个组织实现自身目标的能力，也是我们成员按质按量完成工作任务的能力。”

“如何提高团队工作意愿？提高团队凝聚力和协作自觉、实施有效激励、培育团队文化，缺一不可。”

“管理越是能够运用一个社会的传统价值观和信念，它就越能获得成功。”

一个个问题引发思考，一次次互动探索答案，一次次解析达成共识。2021年3月31日，北京大学人民医院陆道培学术报告厅里笑声与掌声不断。

为不断适应现代医学的发展，进一步提升医院管理水平和服务能力，2021年3月31日，北京大学人民医院开展干部培训系列讲座，特邀复旦医院管理培训项目首席顾问古颢教授来院进行《高效执行力建设》专题培训。医院党政领导、行政职能处室科级以上干部，100余人参加培训。培训由医院总会计师、党委院长办公室主任邓连府主持。

古颢教授在报告中，以“现代化管理和高效执行力建设”为出发点，用翔实生动的事例、耳熟能详的社会现象、图文并茂的幻灯解析、亲切幽默的现场互动等方式，从管理学的角度，围绕如何提升现代医院执行力的主题，从管理与执行力的概念、个人定位与职责、组织战略与目标、群体团队与文化等不同层次，深入浅出地分析了执行力对提升现代医院竞争力的重要意义，对全院职工的执行力和管理能力的提升具有非常重要的指导意义。

古教授从管理的概念开始讲起，引出了执行力的内涵与建设，从组织（明确定位）、个人（战略清晰）和团队（文化建设）三个层面介绍了执行力体系，通过列举《西游记》和金字塔结构模型，讲述了谁来执行，以及如何执行。古教授强调要通过有效的、科学的制度设计，来解决团队凝聚力和互相协作的问题。

针对提高团队工作意愿，古教授指出要通过提高团队凝聚力和协作自觉，设计团队合理分工、工作流程、奖励办法等制度；要通过实施有效激励分析了解团队成员内心需要，针对需要用正确激励方式提供动力；鼓励大家追逐目标，通过奖励激励、个体激励、情感激励、授权激励等多种方式激励使成员内心获得满足。要通过培育团队文化，强化管理效能。

讲座旁征博引、引经据典，讲者以丰富广博的知识面和风趣幽默的语言深入浅出地介绍了管理学相关知识，在场的观众听得全神贯注。

医院总会计师、党委院长办公室主任邓连府强调，医院中层干部在医院管理中起着举足轻重的作用，处于内联外接、直接面对基层、面对患者的关键位置，承担大量的管理和服

务职能，是医院的骨干和中间力量，责任重大，使命艰巨。干部的素质能力和管理水平直接影响着医院的整体建设和发展。医疗行业的快速发展，新的知识和技术、发展模式和理念不断创新，医院内部管理体制机制、观念和文化还存在与时代需求不相符的地方，需要通过改革来焕发新的力量。希望各位中层干部要以此次培训为契机，把培训内容与医院当前工作联系起来，深入思考理解，融会贯通，更重要的是着力于转变工作方式方法，提高工作效率，优化管理以适应并推动医院高质量发展。

参加培训的中层干部表示，古老师的授课开拓了视野，让人受益匪浅。“我们要认识到管理者的职责，意识到团队管理的重要性。在今后的工作中，我们要学以致用，充分发挥管理者的职能，将团队力量发挥到最佳状态，为医院发展做出应有的贡献。”

北京大学人民医院全员化、常态化、多元化、纵深化的各类学习培训“永远在路上”。干部培训系列讲座，以提升干部职业素养与能力为核心，求真务实，切实着力，以高效执行力和现代化管理助推医院高质量发展。

讲者简介

古飏，教授，管理学博士。复旦医院管理培训项目首席顾问。已受邀为清华大学，北京大学，复旦大学等国内一流高校讲授管理学系列课程十余年。在医疗领域的研究方向为医院战略管理与组织变革。曾为多家大型医院及各卫生行政单位授课。

厉兵秣马 备战冬奥

北京大学人民医院开展冬奥会测试赛医疗保障演练

■ 宣传处

“您好，我们现在有一名怀疑左下肢骨折的运动员现在从首都体育馆转运至你们医院！”

2021年4月1日上午，一通来自120急救的电话打到北京大学人民医院急诊。6分钟后，救护车抵达北京大学人民医院急诊，此时急诊科主任朱继红、副主任王传林，护士长孙红以及多学科专家已经等候在急诊科门口。急诊外科医生第一时间询问病史、判断病情；急诊护士快速为患者测量生命体征、开辟静脉通路；医务处工作人员陪同办理手续、协调转运工作，并迅速送进诊室进行紧急治疗、处理，救治流程迅速、高效、有序。

其实，这是作为冬奥会定点保障医院的北京大学人民医院一次赛前急救医疗保障演练。



随着2022年冬奥会的临近，各项测试赛事也逐渐开展起来。4月2日至10日“相约北京”冬季体育系列测试活动花样滑冰比赛、短道速滑比赛测试赛将在首都体育馆举办。北京冬奥会和冬残奥会冰上项目的竞赛组织、场馆运行和服务保障等工作将接受一次实战检验。

北京大学人民医院高度重视冬奥会的医疗保障工作，抽调专业骨干医护人员组建冬奥医疗保障医疗队并圆满完成了多次测试赛医疗保障任务。针对此次急诊转诊任务，医院急诊科医护人员与行政管理人员进行了专业培训，详细了解竞技特点、常见受伤原因等，确保受伤运动员能得到专业、及时、精准的救治。

此次急救转运演练，救护车从首都体育馆出发，护送伤员到人民医院就诊，处置伤情后返回，全程只用了30分钟。北京大学人民医院专业、科学、高效的救治流程，得到了上级领导的高度肯定。

作为国家创伤医学中心主体单位，北京大学人民医院始终致力于严重创伤救治体系和急救医疗服务保障体系建设，成功构建了适合中国国情的“严重创伤救治中国模式”，使我国严重创伤死亡率大幅下降，取得了良好的救治效果和社会效应。2019年9月5日，国家卫健委批准以北京大学人民医院为主体建立国家创伤医学中心，以“国家医学中心”带动“区域医疗中心”发展，推动我国的严重创伤救治迈向新台阶、新水平。同时，医院在北京市卫健委和北京市急救中心的支持下，作为试点单位开展院前院内衔接信息化项目建设，探索完善急救医疗服务保障体系的工作模式。

依托各个平台和资源，北京大学人民医院必将为做好2022北京冬奥会医疗保障工作、全面提升北京市医疗急救服务能力和水平，满足人民群众对优质医疗院前医疗急救服务的需求做出更大贡献！

助力西部卫生事业 献礼建党 100 周年

北京大学人民医院 2021 年度“国家卫健委西部地区卫生人才培养项目”顺利开班

■ 人事处

“站在‘两个一百年’的历史交汇点，作为新时代卫生工作者的我们，更要充分利用所学知识，提升西部的医疗质量及服务质量，以时不我待、舍我其谁的使命感为健康中国不断奋斗！”

来自中央红军长征集结出发地江西省于都县人民医院的彭秤发医生，作为学员代表，在北京大学人民医院“国家卫健委西部地区卫生人才培养项目”开班仪式上发出的倡议，引发全场学员的共鸣。

2021 年 4 月 14 日上午，2021 年度北京大学人民医院“国家卫健委西部地区卫生人才培养项目”开班仪式在陆道培学术报告厅举行。今年是北京大学人民医院承担该项目的第十一年，来自西部 12 个省、自治区、直辖市的 42 名学员即将开启在北京大学人民医院为期半年的进修学习。

北京大学医学部继续教育处处长姜辉，人事处副处长杨永，北京大学人民医院副院长王建六，党委副书记、人事处处长郭静竹，继教处处长高杰，医务处副处长柳鹏及临床医技科室相关负责人、教师代表出席此次开班仪式，会议由医院人事处副处长魏雅楠主持。

北京大学人民医院党委副书记、人事处处长郭静竹致欢迎辞。郭静竹副书记指出，作为医务工作人员，在刚刚经历的刻骨铭心的 2020 年，每个人都是这场疫情防控阻击战的见证者和参与者，经过一年的重重考验和洗礼，大家更加清醒地认识到，建强医疗服务体系必须牢牢抓住“强基层”的关键点，提升基层医疗机构和医护人员的医疗水平至关重要。北京大学人民医院作为目前全国承担“西部地区卫生人才培养项目”的三家医院之一，将毫无保留地为学员们提供各类资源，传授先进实用的临床诊疗技术，也希望学员们用心感受医院所秉持的“仁恕博爱、聪明精微、廉洁醇良”的院训精神，不负春光，努力耕耘，学有所成，为基层卫生事业的建设贡献力量，献礼建党 100 周年。

北京大学人民医院王建六副院长在致辞中指出，人才是医疗卫生健康事业发展的关键，“西部地区卫生人才培养项目”是加强西部地区卫生人才队伍建设，提高西部地区医疗卫生服务水平的重要战略举措。北京大学人民医院临床教育教学拥有近 80 年的优秀历史和光荣传统，拥有国内一流的优势学科资源和教育教学资源，医院无保留提供各项培训、教学与服务，传授先进实用的临床诊疗技术。希望学员们努力学习，珍惜进修时光，来有所学，学有所获。

北京大学医学部继续教育处处长姜辉在致辞中表示，北京大学人民医院在前十期西部卫生人才培养项目中共培养了 747 名学员，为推动国家西部地区卫生事业发展做出了重要贡献。作为医学领域国内一流的高等学府，北京大学医学部始终高度重视“项目”的实施。也希望学员们充分利用好这次难得学习机会，像海绵一样汲取知识、学习技术，为边远地区的百姓健康贡献智慧；充分发挥优质资源的辐射带动作用，与进修科室和学校保持紧密联系；充分利用好在京的半年时光，用心体悟北大、首都和祖国的优秀文化；充分通过建党百年学习教育，踏实学习、深入实践，用心感受党的百年变迁，以更强烈的责任感和使命感，担当起建设健康中国的使命。

开班仪式的尾声，每位学员收到了北京大学人民医院首任院长伍连德博士的传记《国士无双》以及印有院训的记事本，感受到了医院浓厚的医学人文气息和历史积淀。学员们纷纷表示，感谢国家卫健委对西部卫生事业的支持，感谢北京大学人民医院提供的进修培养的平台，并表示将以 2021 年度西部卫生人才培训班为契机，不忘初心，砥砺前行，为健康中国，健康西部而努力奋斗！



北京大学人民医院作为具有百年历史的“国家队”，在努力提升医院学科发展的同时，积极响应国家战略部署，充分发挥大学医院学科优势和公益性，勇担社会责任。自 2010 年承担

国家卫健委委托的西部卫生人才项目以来，医院已经为贵州、重庆、新疆等十余个西部省、自治区、直辖市培养了近 800 名医疗骨干人才，并与受援医院不断推进合作，融合发展，达到培养一批人才，教会一批技术，带动一批学科，造福一方百姓的目标。北京大学人民医院为提高西部地区医疗技术水平和规范化管理水平，为让基层群众享受到更加全面、便捷、高水平的健康服务，助力西部地区卫生健康事业发展领域贡献自己的力量！

百年青春心向党 矢志建功新时代

北京大学人民医院共青团系统 2020 年度“创先争优与号手创建”答辩会召开

■ 团委



为不断深化落实北京大学医学部共青团系统改革方案，进一步调动医院基层团组织及团员青年的积极性、主动性和创造性，在广大团员青年中形成学习先进、争做先锋的良好氛围，向党的百岁华诞致敬，北京大学人民医院团委于 2021 年 4 月 14 日组织开展了 2020 年度“青年文明号、青年岗位能手”评比及“创先争优”竞赛活动答辩会。

医院党委副书记陈红松出席本次活动并致辞。医院关心下一代工作委员会委员代表、医院党支部书记代表、各团委委员、团支部书记、团员代表受邀担任此次答辩评比活动的评委。本次答辩活动共有 28 个候选团支部、75 位候选人参加 6 大类、30 个奖项的角逐。

陈红松副书记在致辞中指出，此次活动意义重大，通过本次活动要充分展现新时代医院青年人的风采，落实习近平总书记对青年人提出的“去‘四化’、强‘三性’”的要求，不断增强青年人的政治性、先进性和群众性，引导广大团员青年岗位建功，创先争优，在本职岗位上发挥先锋模范作用。陈红松副书记强调近年来医院共青团活动形式日益丰富，团员的参与性不断增强，这其中凝聚了团干部的大量心血，团员青年要将自身发展融入团组织中，积极参加组织活动，遵守组织纪律，让青春之志转化为建功之行，融入国家民族发展伟业。

本次评选会分为集体奖和个人奖答辩。在集体奖答辩环节，各团支部突出亮点，总结精华，将团支部创先争优成果，充分展示出来。过去的一年，各团支部通过持之以恒的能力建设，

大胆创新，开展特色主题团日活动，不断扩大组织覆盖面和活动影响力，增强组织活力，取得了优异成绩。在个人奖项的答辩部分，参评候选人声情并茂，向大家展现了医院青年积极进取，昂扬向上，立足本职，爱岗敬业的青春风采。

最终，经过紧张激烈的评比，本次活动评选出了北京大学人民医院 2020 年度优秀团支部、优秀团支部书记、优秀团干部和优秀团员，并择优推选出北京大学医学部青年文明号、青年岗位能手、优秀团支部、优秀团支部书记、优秀团干部、优秀团员的候选名单，报医学部审批。

在医院党委、上级团组织的领导下，医院团委深刻认识到“创先争优”及“号、手”创建活动是凝聚青年、带领青年建功立业的有效形式和载体。为此院团委精心组织、广泛动员各团支部、团员青年踊跃报名。活动开展以来，医院青年团员充分发挥了模范和表率作用，活动得到了上级领导的高度肯定。本次活动以“百年青春心向党 矢志建功新时代”为主题，坚持实事求是、公正公开的原则，采取自荐与推荐相结合、平时考察与定期考核相结合，充分保证了此次活动的科学性、公正性。一大批先进的基层团组织、优秀团员得到展示机会，充分发挥了示范引领作用。下一步，医院团委将以“创先争优”及“号、手”创建活动为载体，以“先”和“优”为目标，以“争”和“创”为抓手，着力打造活动品牌和亮点，促进“双创”活动与医院共青团重点工作紧密结合，与医院全面发展战略目标相结合，以更加优异的成绩向党的生日献礼。



解析亚实性肺腺癌结节肿瘤微环境

北京大学人民医院王俊院士与白凡课题组合作研究成果在

国际著名期刊 Science Advances 发表

■ 胸外科、科研处

2021 年 1 月 28 日，北京大学人民医院胸外科王俊院士课题组与北京大学白凡课题组合作在国际著名期刊 Science Advances 以 Research Article 的形式在线发表了 Decoding the multicellular ecosystem of lung adenocarcinoma manifested as pulmonary subsolid nodules by single-cell RNA sequencing (《通过单细胞测序技术解析影像学表现为亚实性结节的肺腺癌肿瘤微环境》) 的研究论文。

随着低剂量 CT 的普及，我国人群中亚实性肺结节的检出率呈现逐年增加的趋势。这类肺部病灶在影像学中呈现为特殊的“磨玻璃”样特征，其中大部分的恶性病灶在病理上往往表现为浸润前病变或者早期浸润性肺腺癌。因此，深入理解这类亚实性肺腺癌结节的发生发展过程对于肺腺癌的早诊早治具有非常重要的意义。新冠疫情以来，胸部 CT 的广泛应用也使得亚实性结节成为一个被广泛关注的话题。亚实性结节的管理与治疗一直是临床上非常有争议的话题；而亚实性肺腺癌结节为何惰性生长且预后较好，其背后的生理基础一直未被解释。

研究团队对 16 名 CT 影像学表现为 SSN 的肺腺癌患者的手术切除样本进行单细胞转录组测序，同时整合了已经发表的 6 例癌旁样本和 9 例存在淋巴结转移的进展性肺腺癌样本的数据，通过整合一共获得了 118,293 个高质量的单细胞数据。

研究发现，在亚实性肺腺癌结节中，T 细胞比例介于正常肺组织与进展性肺腺癌之间；肥大细胞显著富集；髓系细胞相比正常肺组织显著减少，相反的 B 细胞和浆细胞在亚实性肺腺癌结节中显著富集，这与进展性肺腺癌类似；NK 细胞在亚实性肺腺癌结节中的比例接近正常肺组织，明显多于进展性肺腺癌。相比于进展期肺腺癌，亚实性肺腺癌结节中的肿瘤细胞恶性程度相对较低，呈现出明显的代谢紊乱和强烈的免疫反应应激状态。亚实性肺腺癌结节中 T/NK 细胞免疫功能整体处于免疫监视杀伤而非耗竭状态。发现了一群只在进展性肺腺癌中富集的肿瘤相关巨噬细胞，这群细胞与肺腺癌患者的预后显著相

关。亚实性肺腺癌结节中，内皮细胞的组成比例已经与进展性肺腺癌十分相似，表现为血管生成相关的内皮细胞增多，淋巴细胞归巢相关的内皮细胞减少。亚实性肺腺癌结节中成纤维细胞的组成比例与正常肺组织基本一致，而与进展性肺腺癌完全不同，缺少肿瘤相关成纤维和周细胞。

该研究基于高通量单细胞转录组测序数据，详细刻画了亚实性结节型肺腺癌的肿瘤微环境，揭示了肿瘤细胞、免疫细胞、基质细胞的细胞类型、组成特点、转录组状态和细胞间互作等特征，在单细胞层面解释了亚实性结节型肺腺癌预后较好的生物学基础。

北京大学人民医院胸外科研究团队始终聚焦于亚实性结节的临床与基础研究，前期通过全外显子测序研究了154例亚实性结节型肺腺癌，发现此类型肺腺癌突变负荷较低，系统性展示其突变谱和影像组特征（Eur Respir J. 2020;55(2):1901409）。此项工作是前期研究的延伸，从单细胞层面提供了亚实性结节型肺腺癌预后较好的生物学解释，为临床决策提供了重要参考。

北京大学人民医院胸外科主任王俊院士、邱满堂助理研究员和北京大学生物医学前沿创新中心（BIOPIC）、北京未来基因诊断高精尖创新中心（ICG）、生命科学学院白凡研究员为本文的共同通讯作者。清华大学生命科学学院、北京大学－清华大学－北京生命科学研究所联合项目博士研究生邢旭东和北京大学人民医院胸外科杨帆教授为本文的共同第一作者。

专家简介



王俊，工程院院士，教授，主任医师，博士生导师。现任北京大学人民医院胸外科主任。1989年毕业于北京医科大学（现北京大学医学部），获外科学硕士学位。国家卫生健康委胸外科内镜诊疗技术专家组组长，中国医师协会毕业后医学教育胸心外科专业委员会主任委员，中国抗癌协会肺癌专业委员会候任主任委员，中国医师协会胸外科分会及内镜医师分会副会长等。

类风湿关节炎临床治疗取得新进展

栗占国课题组类风湿关节炎治疗真实世界研究

在 Lancet 杂志子刊发表

■ 风湿免疫科

2021 年 3 月，国际权威学术期刊 Lancet 杂志子刊 The Lancet Regional Health 在线发表了北京大学人民医院栗占国教授课题组的类风湿关节炎治疗的大样本多中心研究成果 (Effectiveness and safety of iguratimod in patients with active RA in Chinese: A nationwide, prospective real-world study)。该项国家 1.1 类新药艾拉莫德治疗类风湿关节炎的前瞻性大样本真实世界研究，为该药治疗类风湿关节炎的有效性和安全性，以及在不同类型患者的临床应用提供了进一步的证据。

类风湿关节炎 (RA) 是以慢性、侵袭性关节炎为主要表现的自身免疫病，未经积极治疗的患者最终可导致关节畸形及功能丧失。改变病情的抗风湿药 (DMARDs) 是 RA 治疗的核心。然而，由于 RA 患者对治疗的反应存在异质性，目前临床可用的 DMARDs 药物仍不能满足临床需求。在已有的随机对照临床试验中，仍有 40% 以上的患者疗效欠佳。临床上需要更多使用方便、安全有效、价格便宜的新型治疗药物。

本研究得到十一五重大新药创制项目和北京市科委类风湿关节炎重点专项的支持。由北京大学人民医院牵头，国内 48 家医院参与，共纳入 1759 名活动性类风湿关节炎患者。

研究结果显示：71.9% 接受艾拉莫德治疗的患者病情改善，患者病情活动度明显下降，短病程的患者治疗反应尤为突出。在年龄分层分析中发现，艾拉莫德在年龄跨度 18-85 岁入组患者中，年龄 ≥ 65 岁患者的疗效和安全性与年轻患者相当，年龄和不良反应的发生无明显相关性，提示艾拉莫德在老年 RA 患者 (≤ 85 岁) 治疗中具有较好的安全性。本研究中艾拉莫德相关的严重不良反应发生率为 0.7%，最常见不良反应为感染 (0.6%)，腹部不适 (0.5%)，胃溃疡 (0.2%)，骨折 (0.4%) 和转氨酶升高 (0.2%)。对于 RA 药物研究中常关注的肺间质病变的影响，本研究中 12 例合并肺间质病变的 RA 患者用药过程肺部病变稳定，无病情加重，仅 1 例患者 (0.05%) 治疗过程中肺间质纤维化有进展。结果提示在 RA 合并肺纤维化的患者中，艾拉莫德可能比较安全。同时，与既往研究相比，这项大样本研究中未见新的不良反应出现，是该项真实世界研究的主要结论之一。疗效

相关因素分析提示，男性患者、短病程者治疗反应更好。

北京大学人民医院临床免疫中心 / 风湿免疫学科 / 风湿免疫研究所为国家临床重点学科、教育部创新团队、北京市风湿病重点实验室和北京市国际科技合作基地、亚太风湿病中心。北京大学人民医院风湿免疫科团队始终致力于类风湿性关节炎（RA）的基础和临床研究，取得了具有理论意义及临床实用的一系列创新性成果。发现了新的 RA（类风湿性关节炎）致病抗原及其致病机制；建立了早期 RA（E-RA）分类标准和多种免疫诊断方法。建立了一系列风湿病和临床免疫诊断方法；完成大样本的 RA 患病率及致残率等流行病学调查等一系列临床研究。

此项真实世界研究是该团队经过多年努力，在大量前期工作的基础上的又一成果，为艾拉莫德在 RA 治疗中更好的应用提供了进一步的证据，对临床治疗具有重要意义，将使更多 RA 患者受益。



宝剑锋自磨砺出 漫漫十载荧光路

乳腺中心双示踪前哨淋巴结活检长期随访结果于 Breast Cancer Research and treatment 杂志在线发表

■ 乳腺外科

2021年3月24日，权威国际学术期刊Breast Cancer Research and treatment杂志在线发表了北京大学人民医院论著Long-term follow-up results of fluorescence and blue dye guided sentinel lymph node biopsy in early breast cancer。文章不仅在大样本队列中报道了荧光示踪在前哨淋巴结检出中的优势，同时报道了该技术临床应用的大样本长期随访结果，补充了大样本随访数据的空白，为此项技术的临床应用增添了有力的证据支持。

前哨淋巴结活检是早期乳腺癌腋窝淋巴结临床阴性患者腋窝分期的标准手术方法，不仅能够获得准确的腋窝病理评估，同时还可以使大部分早期患者避免不必要的腋窝清扫，从而降低腋窝手术相关的并发症，包括患肢淋巴水肿、肩关节活动障碍等，改善生活质量。

目前，同位素大分子联合蓝色染料双示踪法仍为前哨淋巴结活检的金标准。由于同位素存在可获得性和放射性安全问题，不含同位素的吲哚菁绿荧光染料联合亚甲蓝(美蓝)双示踪法成为近年来的研究热点。

立足临床需求和国情，为了切实造福于广大中国乳腺癌患者，北京大学人民医院乳腺外科于2010年正式开启了探索适合中国国情的双示踪技术之路，在国内率先开展乳腺癌前哨淋巴结活检荧光示踪。从最初的动物实验到临床研究，到现今写入国内指南，砥砺前行十载，北京大学人民医院乳腺中心向国内外同行展示了荧光示踪技术在乳腺癌前哨淋巴结活检中的应用价值。

北京大学人民医院乳腺中心2010年12月24日开展了第一例荧光示踪前哨淋巴结活检手术，2011年2月11日，医学论坛报发表述评《腋窝淋巴结评估策略》，首次展示了荧光前哨临床应用，2011年9月14日第十四届全国临床肿瘤学大会暨2011年CSCO学术年会报道了荧光前哨活检技术的应用，2012年1月23日在澳大利亚-新西兰临床试验注册网站完成了前瞻性临床研究的注册(注册号:ACTRN12612000109808)，

2013年6月3日相关报道被美国临床肿瘤年会(ASCO)摘要收录,2014年2月13日在《中华普通外科杂志》发表论著《吲哚菁绿联合美蓝在乳腺癌前哨淋巴结活检术中的应用》,报道了随机对照研究的数据结果,2017年11月2日在SCI期刊world journal of surgical oncology发表了论著Comparison of sentinel lymph node biopsy guided by indocyanine green, blue dye, and their combination in breast cancer patients: a prospective cohort study,报道了前期的有效性及安全性数据。

本次报道在1061例连续病例的队列中,吲哚菁绿荧光示踪联合美兰示踪不仅可以进一步提高前哨淋巴结检出率(99.6% vs 93.9%),而且可以提高阳性淋巴结(94.1% vs 69.3%)与阳性患者(96.6% vs 84.8%)的检出率,中位随访5.6年的结果表明,荧光示踪联合美兰示踪的腋窝复发率只有0.64%,与以往报道的包含核素的双示踪复发率相似,而且,荧光联合美兰双示踪术后的上肢水肿发生率为2.1%,与包含核素的示踪方式相比,并没有增加淋巴水肿发生率。

因此,荧光示踪联合美兰示踪是一种有效且安全的示踪方法。而在临床实践中也体会到荧光示踪带来的便捷,该方法不仅可以更快更高效的找到前哨淋巴结,同时具备并发症罕见的安全性优势。对于核素应用受限的医院,不妨为一种有效的替代手段。

随着时间的印证,该技术方法很快便得到了国内的认可与效仿。2016年,北京大学人民医院乳腺中心作为“乳腺癌腋窝淋巴结手术方式及评估策略的规范应用和优化”项目的第一完成单位获得北京市科学技术奖,2020年,北京大学人民医院乳腺中心作为“分子影像引导的乳腺癌诊疗一体化研究及临床应用”项目的第三完成单位获得中国抗癌协会科学技术奖。此外,2017年,乳腺中心王殊教授作为执笔人撰写了中华医学会肿瘤学分会乳腺学组《乳腺癌荧光示踪前哨淋巴结活检组织检查操作指南》,为国内同行的临床应用提供参考;2018年国家卫生健康委医政医管局《乳腺癌诊疗规范》及2020年中华医学会外科学分会乳腺学组《前哨淋巴结活检指南》均将荧光示踪作为前哨淋巴结活检的示踪技术推荐之一。

时至今日,距离北京大学人民医院乳腺中心2011年注册临床研究,刚好十年。宝剑锋自磨砺出,漫漫十载荧光路,是乳腺中心全体医生们的辛苦付出,仁心仁术,才为中国乳腺癌患者的微创腋窝评估提供了新方法和高水平的循证证据。来路漫漫,去途修远,愿天下女性平安健康,北京大学人民医院乳腺中心也将继续努力前行!

泌尿外科徐涛、护理部王泠课题组研究成果在 *Annals of Translational Medicine* 发表

■ 泌尿外科、护理部

2021年3月26日，北京大学人民医院泌尿外科徐涛教授与护理部王泠主任课题组在学术期刊 *Annals of Translational Medicine* 杂志上以 Original Article 形式发表题为 Genitalia-related nursing embarrassment and its associated factors among female nurses in mainland China: a nationwide cross-sectional study 的护理研究论文。

本项研究共纳入了全国18个省、自治区、直辖市的54家医院的648名泌尿外科和妇科女性护士，采用一般资料调查表、职业认同量表、Jefferson同理心量表、隐私部位护理尴尬程度问题等，调查分析护士隐私部位护理尴尬程度及影响因素。调查结果显示，在妇科和泌尿外科护士中，学历、隐私部位护理频率、职业认同感、同理心等影响因素均产生不同程度的影响。

随着生物—心理—社会医学模式的发展，对护理工作提出了更高的要求。临床护士的心理健康已经越来越受到重视。在临床实际工作中，面对较敏感的医疗情景，临床护士尽管接受过专业的教育培训，但在提供隐私部位护理时也会害羞、尴尬等心理感受出现。因此，研究国内占主体的女性护士为不同性别的患者提供隐私部位护理时心理尴尬程度的差异及影响因素具有重要意义。临床护士不仅要有娴熟的专业技术、准确的判断能力，还要具有与之相应的心理素质和沟通技巧。在护理队伍建设过程中，既要综合考虑科室护理特点，也要有针对性进行疏解和指导，让临床护士保持健康的心理状态。

本次发表论文也是北京大学人民医院护理团队发表的护理最高分SCI论文。作为国家临床重点专科建设项目，医院护理学科独具特色，稳步发展。护理部主任王泠指出：护理科研是护理学科工作的重要组成部分，将更多的科研成果应用于临床护理工作中，是加快学科发展、提升护理质量的必经之路，也是拓宽临床护士职业生涯发展的重要途径。护理团队要继续深挖护理科研的特色与优势，展现护理人文领域的科研成果，更好地推动护理事业的前行。

作者信息



徐涛，主任医师，教授，博士生导师，北京大学人民医院泌尿外科主任，北京大学应用碎石研究所副所长。北京医学会泌尿外科分会副主任委员及基础与转化学组组长，中华医学会泌尿外科分会委员及肿瘤学组委员，中国医师协会泌尿外科专科医师分会委员及肿瘤学组委员，中国抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤专业委员会委员及膀胱癌学组委员，《Current Opinion in Urology（中文版）》副主编，《BJUI（中文版）》副主编，《中华泌尿外科杂志》、《临床泌尿外科杂志》、《现代泌尿外科杂志》、《中国内镜杂志》、《协和医学杂志》、《中华腔镜泌尿外科杂志（电子版）》等编委，在 Science、European Urology、Journal of Urology 等发表论文 200 余篇。



王泠，主任护师，硕士生导师，北京大学人民医院护理部主任，主要从事护理管理、护理信息化建设、伤口造口失禁护理等方面的研究，以第一作者或通信作者在核心期刊发表论文近 50 篇（其中 SCI 论文 4 篇），主编或参编书籍 20 余部，兼任北京大学医学部循证护理研究中心副主任，中华护理学会常务理事、造口伤口失禁护理专业委员会主任委员、信息工作委员会副主任委员、科学传播专家，国家卫生健康标准委员会护理标准专业委员会委员，国家卫健委现代医院管理能力建设专委会护理管理分会副主任委员、中国医学装备协会创面修复分会副会长等。



杨国艺，护理学硕士，北京大学护理学院 2018 级硕士研究生，导师王泠主任护师。主要从事护理管理、结直肠患者护理等方面的研究。研究生期间以第一作者发表 SCI 文章 1 篇，中文核心期刊 2 篇。



刘慧鑫，统计学博士，北京大学人民医院科研处副研究员。主要从事临床研究中的偏倚识别与控制等研究，发表 SCI 论文近 40 篇。作为负责人主持国家自然科学基金 1 项、首都卫生发展科研专项 1 项，参加国家科技重大专项课题、国家重点研发计划、国家自然科学基金国际合作项目等多项基金项目。目前兼任中华预防医学会流行病学分会青年委员、北京健康促进会医药经济与综合评价专家委员会委员。

技术创新 北京大学人民医院成功完成 首例生殖静脉移植输尿管成形术

■ 宣传处

近日，北京大学人民医院完成中国首例腹腔镜下生殖静脉移植修复输尿管成形术。手术突破技术壁垒，使用病人生殖静脉作为补片，修补狭窄的输尿管，具有易获得、创伤小、并发症小、病人痛苦小、恢复快的优势，开创微创手术新前沿。

慕名寻医 解除十年病痛

患者是一位 58 岁女性，10 年前因右肾结石引发肾积水，在当地医院行经皮肾镜手术取出右肾中的结石；两年后因右肾输尿管狭窄，再次引发右肾积水，在置入输尿管支架后，疏通尿路缓解肾积水。

半年前，患者再次出现反复腰痛，两次手术史，让她的右侧输尿管已经严重狭窄，再次尝试置入输尿管支架失败后，只能选择“肾造瘘”解决排尿问题。插入肾盂的引流管，直接从腰背部将尿液引出到体外尿袋，为患者造成很大不便与困扰，严重影响生活质量。为了解决这一难题，她四处求医，最终慕名来到北京大学人民医院泌尿与碎石中心。

雪上加霜 中段几近“闭塞”

患者入院后，经过检查发现，右侧输尿管中段狭窄长约 3 厘米，右肾重度积水，病人已经出现严重的肾功能减退，右肾功能明显减少，不足左肾的 1/3。再加上 10 年糖尿病病史和 5 年的宫颈癌放化疗史，都让病情雪上加霜。

泌尿与碎石中心召开全科会诊，商讨解决方案。熊六林教授分析道，患者结石导致的输尿管中段已经出现明显的狭窄，这个上够不到，下接不上的部位，经典的手术方式是用移植物修补狭窄的输尿管，移植物通常选取患者一段带系膜的游离回肠袢（回肠），或者剥取口腔颊侧或舌底一大片黏膜，但这两种手术方式创伤大、恢复时间长，且术后可能出现肠粘连、舌炎、舌麻木等并发症，影响术后恢复与生活。可以考虑使用直径 3-4 毫米生殖静脉（女性指的是卵巢静脉，男性为精索静脉）作为移植物。许清泉教授补充指出，生殖静脉可以在输尿管附近就地取材，不需要另外手术截取替代材料，缩短手术时间，明显减轻患者痛苦。结扎后的生殖静脉，会逐渐形成侧支循环，不会对患者造成影响。

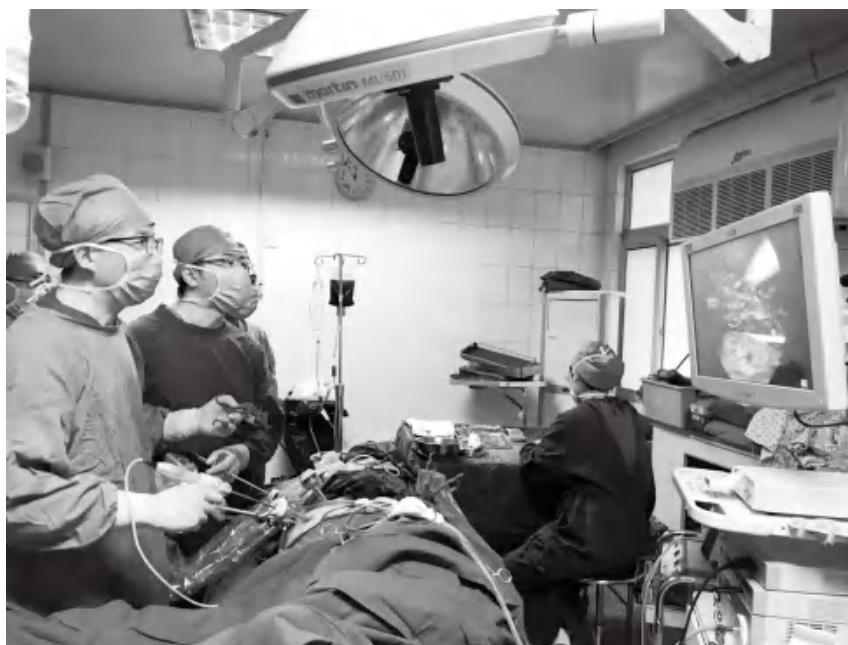
沉着应对 “移花接木” 首获成功

在麻醉科和手术室的密切配合下，2021年3月3日上午，由熊六林教授主刀、王焕瑞主治医师等为患者实施“全腹腔镜下生殖腺静脉替代修复复杂输尿管狭窄手术”。

腹腔镜下探查，显露右侧输尿管，发现患者输尿管实际狭窄长度达4cm，游离并剖开输尿管狭窄部，就近截取同侧生殖静脉，覆盖狭窄的输尿管，全层缝合……

手术历时3小时，获得成功，术中出血仅20ml。术后腹部X光造影显示狭窄的管腔恢复通畅，患者恢复良好，于3月9日顺利出院。

泌尿与碎石中心主任黄晓波教授指出：使用病人生殖静脉作为补片修补狭窄的输尿管的手术方式，2020年在国际上有过病例报道，但国内还没有报道应用。但外科手术就是要突破技术壁垒，尽可能选取易获得、创伤小、并发症少、病人痛苦小并有利于恢复的方式，让医学造福于人民。



《医学的温度》读后感

■ 妇产科 祝洪澜

在风细柳斜、烟雨迷蒙的清明时节，最适追念前贤、三省其身。此时有幸阅读韩启德院士《医学的温度》，思索自己从医 20 余年的历程，获益匪浅。

在这本书收录的 18 篇文章中，韩启德院士以“医学的温度”为主题，阐述了对于医学本质、现代医学、叙事医学、精准医学、循证医学、现代医学与中医关系、医学史研习、肿瘤诊治、死亡认知等一系列专业议题的人文思考，观点独特而发人深思。书中的语言富有诗意和温情，字里行间，叙述着医学以人为本的内核，讲述着医学教育是让医者在掌握众多深奥先进的知识技术后再回归病床旁与患者平和沟通的多维教育，阐述着医生与患者共同面对病痛和生死，用医学技术和人性的温暖来化解冰冷残酷的悲痛，这就是那份为生命轮回注入魔力的医学温度。

作为一名妇产科医生，每天面对不同年龄的女性，而女性的本性是温柔有情，读过这本《医学的温度》后，我深感做有温度的医生是妇产科医生必备的修炼历程。现代社会的女性承担着家庭、工作、个人理想、经济独立等诸多方面压力，当女性生病时，她们对于医生的诉求除了医学术语、药物和手术，常常更需要一份充满温暖的关怀。妇产科医生会面对女性特有的月经、生育、哺乳等相关疾病，这时候不仅要运用医学知识，解除患者的病痛，还要多去倾听患者的声音，因为很多女性的疾病源于“心病”，如果医生有时间听患者诉说她们患病的来龙去脉，成为患者信任的朋友，治疗效果会更加显著。

当妇产科医生面对青春期和年轻女性时，更应有一份慈母之心，因为这个年龄段是女性最富柔情的时候，即使她们发生一些不期望的状况，医生更多的应该是包容和关爱，不要毁坏她们对于人生美好的向往和追求，要象对待自己的孩子那样去帮助、爱护年轻女性。

记得有一次，一位母亲带着她 17 岁的女儿因月经不调就诊，询问病史、全面检查后，我发现这个 17 岁的女孩怀孕了。母亲怒目圆瞪，女孩一言不发、眼泪汪汪，在给女孩做出临床诊断和进一步处理意见后，我把女孩的母亲单独留了下来。同是孩子的母亲，我与她感同身受，听完她的愤怒和伤心后，我安抚她并劝慰她，这件事情是她女儿人生中很重要的一个环节，她一定首先要爱护、宽容她的女儿，要把孩子的身心健康放到第一位，以后还要多和孩子交流，多保护孩子。经过沟通，这位母亲略感释然，但她依然痛苦地说着“那该怎么告诉她爸爸，她爸爸会打死她的！”“那您就先替孩子保密，做母亲首先要保护孩子”。说这句话时，我深深感到那是我发自内心的语言，而不是医生的术语。我不知道这位母亲后来是否遵从了我的建议，回想当时的情景，我依然觉得从女孩的角度出发，无论是医生还是她母亲，都应该帮助她面对

女性特有的病痛，同时还要安抚她的心灵，让年轻的她对爱情、婚姻和家庭怀有一份温暖的念想。这或许也是妇产科医学中的温度所在吧？

妇产科医生的临床工作中也常常会遇到患恶性肿瘤的女性患者，在她们的诊治过程中更体现着“医学的温度”。一些年龄较大、经济收入有限的女性恶性肿瘤患者，除了会咨询疾病的病情、诊治方法等，还会询问住院时间、疾病花费等问题，因为她们收入有限，不希望因为自己的疾病把家里的积蓄花光，有时候她们宁愿把钱留给自己的子孙后代而不愿接受进一步治疗。遇到这种情况，医生要体恤患者的良苦用心，也要和她的家人充分沟通，告诉他们疾病的各种治疗方案及其预后，让他们根据自身情况选择合适的治疗方案。这些时候并不能完全按治疗指南采取治疗策略，因为指南应对的是病情，而医生需要综合考虑患者的意愿、经济基础、家庭地位及其家属态度等诸多社会问题。

有一位令我印象深刻的病人，是10多年前来自云南省某个县城的一位72岁的晚期卵巢癌患者。这位老奶奶在当地检查可疑卵巢癌晚期，因为腹水较多、疾病扩散，当地建议她去上级医院诊治。这位老奶奶来北京住院后进一步检查确诊卵巢癌晚期，合并大量腹水、大网膜、肠道转移，后续治疗包括手术、肠切除、肠吻合/造瘘、化疗等，而且预后比较差。经过与患者和家属沟通后，我们得知她有2个儿子，都很孝顺，但家里经济来源有限，她的儿子们为了给老人家看病，变卖了家里3套房子，一共凑了5万元钱来北京看病，而这5万元钱是他们的全部家当。记得在讨论她的病情时，我们这些年轻医生们纷纷讨论着手术时机、围手术期注意事项、化疗时机、转ICU等诸多问题，而我的导师崔恒教授却指出，这位患者因为有大量腹水、大网膜、肠道转移，如果经济条件好，可以奋力一搏，进行手术、化疗等治疗，但因为手术范围大，需要转去ICU治疗。但这位患者经济条件有限，仅有的5万元钱是不够患者做大范围手术和后续治疗的。所以为了避免造成患者家庭的人财两空，崔恒教授建议和这位患者家属充分沟通，告知治疗花费和预后情况。后来这位患者接受了短期姑息治疗，在症状减轻后，他们返回老家，因为他的家人充分了解病情后要带着母亲叶落归根。直到今天，在这个患者的诊治过程中崔恒教授的那句“避免患者家庭的人财两空”和患者家人要求的“叶落归根”，时常提醒我，对于恶性肿瘤患者的治疗，要在充分知情的前提下，遵从患者及其家人共同的意愿，让他们做出明明白白的选择。帮助患者做出她愿意和能够接受的治疗选择，这也是医学温度的体现。

作为妇产科医生和研究生导师，我推荐每一位妇产科研究生都阅读《医学的温度》。因为这本书中的语言深入显出，从历史观、社会观等不同角度对医学的发展和进展进行讲述，同时具有哲学的大道至简，会为年轻的妇产科研究生带去心灵的启迪。

歌德在《浮士德》结尾中写道：“永恒的女性，引领我们上升”。作为女性身体健康的守护者，妇产科医生唯有不断磨练，成为有思想有情感的医生，才能更好的和女性患者沟通交流，才能充满温情的对苦楚加以抚慰，对期盼有所回应，才能与女性患者一起，感知生命的力量，触摸医学的温度！

4 月 要闻

医院急危重症护理专业组组织技能培训

3月26日，医院急危重症护理专业组开展了一次别开生面的技能培训活动。培训内容分为理论授课、急救技能演示和病例分组演练三个部分，夯实临床护士急救基础，提升应急抢救能力，为患者提供更优质的服务。

血管外科团队发明专利获“全国临床创新与发明大赛”医疗组二等奖

4月10日至11日，在“第六届全国临床创新与发明大赛（春季赛）暨长三角创新医疗大会”总决赛中，血管外科张韬副教授团队的项目“基于可降解材料的新型栓塞器材研发与实验研究”荣获医疗组二等奖。其创新性地引入可降解材料引入血管栓塞装置制作，开发了镁锌锰钙合金材料为硬质和生物聚合物为柔性的新型可降解栓塞器材，分别在体外和动物实验验证了新型装置的有效性及安全性。

党史学习教育

4月1日清晨，急诊科党团员一行50余人来到丁秀兰、王晶烈士铜像前祭奠。急诊科党支部书记朱继红号召全体党团员传承烈士精神，学习党史，学习急诊科的历史，学习身边的优秀党员。要做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。

4月2日，机关四支部党员利用午休时间，到首都博物馆参观“伟大征程—庆祝中国共产党成立100周年特展”。大家从展览中明晰了真理，增强了自信，坚定了信念，表示将不忘初心，牢记使命，尽好伟大复兴一份力。

4月11日，医院工会组织60余名工会干部、积极分子前往平西情报交通联络站纪念馆实地参观培训。医院党委副书记、工会主席陈红松作开课动员指出，作为工会工作者，要深入了解党的辉煌历史和奋斗历程，立足本职，落实工会四项基本职能，将学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行落到实处。

4月11日，血研所党总支部联合一、二、三党支部组织开展了“播撒一片绿色让世界更美，爱惜千万树木让你我同行”义务植树主题党日活动及党史知识竞赛。活动充分发挥了党员干部在生态建设中的模范带头作用，拓展了党史知识，增强了团队凝聚力，播撒汗水与绿色的同时，收获满满的希望与成就感。

4月14日，保卫处党支部组织党员观看了《血战湘江》爱国主义电影。党员们表示，作为保卫干部，更要有居安思危的意识，要继承革命先烈的优良传统，不惧挑战，艰苦奋斗，为实现中华民族伟大复兴而努力奋斗。

4月20日，机关二党支部组织开展了党史学习教育主题党日活动，党员们集中学习了《论中国共产党的历史》的重要论述。退休老党员向大家讲述了抗美援朝和党中央从西柏坡到达香山双清别墅重要历史。

4月23日，北京大学人民医院机关一党支部组织支部党员、积极分子赴首都博物馆参观《伟大征程——庆祝中国共产党成立100周年特展》。通过此次参观，同志们纷纷表示更深刻感受到党波澜壮阔的百年征程、历久弥坚的百年初心，在精神上受到了深刻洗礼。



信仰的力量——百年政党胜利之本

■ 孙立新



2021年是中国共产党建党100周年，百年历程考验了我党的伟大，光荣，正确。回顾历史，中国共产党自建党以来历经多少艰难险阻，却带领着全国人民由一个胜利走向了又个新的胜利。每每回顾这些都使我这个50年党龄的老党员心潮澎湃，激动不已，思绪万千。

中国共产党是用马克思主义，列宁主义，毛泽东思想为理论基础武装起来的政党，她以全心全意为人民服务为宗旨，以实现共产主义为远大目标。无论战争年代和和平年代始终不忘建党初衷，一代又一代的革命志士为实现党的理想宁愿抛头颅、洒热血也绝不背弃革命的理想。在党的领导下中国人民推翻了压在头上的三座大山取得了新民主主义革命的伟大胜利，建立了人民当家做主的新中国，紧接着又带领全国人民上下团结一心进行了如火如荼的社会主义革命与建设，很快就将一穷二白的帽子抛进了太平洋。党的领导与全国人民的辛劳与付出，取得的社会主义建设初级阶段的辉煌成果，令世界刮目相看。崭新的、强大的中国展现在世界人民面前，无论前进的道路有多么曲折，遇到多少困难与障碍，都难不倒中国共产党及她的党员和全国人民，因为他们心中有理想，有目标，有信念，坚定的信仰是他们无穷力量的源泉，哪怕是出大力，流大汗，甚至要付出鲜血与生命的代价也都在所不惜。于是一幅幅感天动地的画面呈现在世人面前，不论在平凡的工作岗位，还是大灾大难来临，践行不忘初心、砥砺前行的共产党员们总是冲锋在前，有危险先上，他们就像一块块磁铁紧紧吸引着周围的人民群众，团结着人民群众，一次次完成党和国家交给的各项工作和任务，创造出一个又一个的历史奇迹，这就是信仰的力量。西方资本主义国家与政党无论如何也弄不明白中国共产党领导下的中

国为何屡创奇迹，为何一个当初积贫积弱饱受外辱欺凌的中国，能在几十年间就变得如此强大。

历史只能自教科书中去寻找，而现实却真真切切地展示在人们的眼前。2020年年初，一场突如其来的新冠疫情使武汉乃至全国人民陷入茫然之中，这一闻所未闻的新型传染病，把人们搞得措手不及。如何应对？党中央英明果断迅速做出了“人民至上，生命至上，举国之力，抗击疫情”的决定，政府及各级领导部门立即组织调集全国军民，各有关单位的专家及医疗战线上的骨干力量五万余人，迅速扑向了武汉，与病魔展开了“白刃战”，为了防止向全国的蔓延，封城的武汉及全国各地上至中央政府下至社区基层居民小区无一不全力以赴。正是如此，偌大的武汉市经过两个月左右的时间，在政府与人民同心协力之下，及时控制了疫情的发展态势。毫无疑问在这场战役中，共产党员率先垂范，逆流而上功不可没。但凡有些常识及阅历的人都知道病魔肆虐，传染性极强，危险性极大，何况很快就出现了感染者已离世的病例，而此时此刻“共产党员先上”这铿锵有力的声音响彻祖国大地。14亿人口的泱泱大国控制疫情的速度之快，死亡率之低令全世界尤其是发达国家瞠目结舌，他们难以相信或不愿相信，甚至诋毁叫嚣。但是事实胜于雄辩，这次抗疫战争的初步胜利，无可辩驳的彰显了中国共产党领导下的社会主义制度无比优越。纵观全球，哪怕是最发达国家，即使拥有顶尖的技术与装备，如不站在为人民利益的立场上，也对疫情控制于事无补，至今新冠疫情仍在世界上除中国以外地区无情泛滥。

“人民至上，生命至上”是中国共产党的唯一信条，人民群众的冷暖安危，时时系在党中央的心上，这再一次凸显了共产党的初衷始终维系在人民的利益之上，这一初衷永不改变。历史证实经过多少次大灾大难的中国共产党能够带领全国人民，最终取胜的莫大勇气与决心，就是来自于这种信仰的力量，这是中国共产党永远取之不尽用之不竭的力量源泉。正是这种信仰的力量，使我党建党百年越来越壮大，党领导的社会主义中国越来越强大，人民的生活也越来越美好。

但是不得不承认，在这纷杂的世界风景中，总是有些不尽如人意的地方。就如战争时期，党内极少数信仰不坚定分子做了叛徒，当了汉奸，在一定范围内给革命事业造成了损失，但是却丝毫改变不了中国革命的大方向与最终的胜利。今天在和平建设时期也仍有些意志不坚定分子，他们丧失了共产党员的信仰或者本来就没有坚信马列主义，毛泽东思想，只是为了升官发财掌握权力，为一己私利不惜铤而走险，用党和人民赋予的手中权力贪污腐败，搞权钱交易，权色交易，崇尚西方资本主义价值观，摒弃或反对社会主义价值观，其腐败透顶的严重程度令人发指，甚至个别分子坐在人民群众头上作威作福，完全与人民公仆背道而驰，严重败坏党和政府的公信力，损害党在人民群众心中的光辉形象。这些人心中的信仰彻彻底底背离了共产党的宗旨与理想，回顾我党百年建党史，无时无刻不是在与外部势力阻挠的反抗和对内部蛀虫清除的斗争中发展壮大的。值得警惕的是，历史走到今天，各种国际国内反华势力及西方资本主义仍然对我中华民

族层层围剿，亡我之心不死，他们用尽各种政治，经济，甚至叫嚣军事手段打压遏制中国的迅速发展，和平演变的努力，始终没有停止过，“奶头战略”诱导激励年轻一代崇尚奢华享乐，诱导“精致的利己主义者”“以自我为中心”“为自己活着”，实现“自我”价值……与我党倡导的爱祖国，爱人民的精神相对抗，让我们的年轻人在“温水煮青蛙”的策略下思想麻痹，丧失民族气节与革命斗志，崇尚“金钱至上，享乐至上”，西方资本主义价值观正在一步步蚕食着中国年轻一代的灵魂，对此，中国共产党，中国人民坚决不允许！改革开放的40年，祖国的经济建设突飞猛进，但我们的灵魂建设绝对不能放松，在年轻人中，一定要倡导爱祖国爱民族，爱家乡的精神理念，要充分认识到，没有一个强大祖国的护佑，人民群众或将沦为战火纷飞中的中东难民一样苦不堪言，或将重新陷入旧中国饥寒交迫的窘境之中，这是全中国人民都不会答应的。可喜的是，党中央正在抓紧对社会舆论导向的指引，加紧了与西方资本争夺下一代的“持久战”，唯有这样，在年轻一代的头脑中树立起社会主义价值观，使他们在党的阳光雨露下健康成长，才能确保中华民族复兴大业早日完成，确保中国革命事业永远向前。

经过百年锤炼的中国共产党更加坚强无比，坚韧不拔，任何困难都阻挡不了带领全国人民继续社会主义革命与建设的坚定步伐，回顾历史，看向未来，前途光明，道路曲折，任重道远。我们这些已退休，不在工作岗位的老共产党员们始终紧紧围绕在党中央周围，心中信仰坚定，脚下步履坚实，不忘初心，砥砺前行，把自己的余光余热继续奉献给党的事业。



北京大学人民医院开展“永远跟党走”学生主题党团日活动暨党史学习教育医学生专场报告

■ 学生研究生党总支

为庆祝中国共产党百年华诞，贯彻落实习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神，2021年4月22日下午17时北京大学人民医院教育处、学生研究生党总支联合开展“永远跟党走”学生主题党团日活动暨党史学习教育医学生专场报告，邀请国家卫生健康委直属机关党委常务副书记兼人事司副司长、国家卫生健康委全国医院党建工作指导委员会办公室主任杨建立，以《马克思主义中国化的百年历程——中国共产党的百年奋斗与理论创新》为题，为医院师生上了一堂生动而又深刻的党史课。



医院党委副书记陈红松、教育处处长姜冠潮、学生研究生党总支副书记石淑宵，230余名师生、党团员参加了此次专场报告。

杨建立副书记通过讲述中国近代以来国家政权更迭，政治制度的探索以及中国共产党的产生，开启此次党史学习教育的序幕。通过丰富的史料和详实的数据，杨建立副书记带领大家全面回顾了党的百年奋斗历程，以广阔的历史视野和深刻的理论详细阐释了马克思主义中国化的历史进程和理论成果，用大量史实深刻阐述了包括毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观以及习近平新时代中国特色社会主义思想在内的中国特色社会主义理论体系的科学、丰富内涵，阐述了中国共产党带领中华民族从“站起来”、“富起来”到“强起来”的辉煌历史，通过深入浅出的讲解让全场师生深刻理解中国共产党为什么“能”、马克思主义为什么“行”、中国特色社会主义为什么“好”。

百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。杨建立副书记指出，中国共产党的百年，是为中国人民谋幸福的一百年，是为中华民族谋复兴的一百年。在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，中国共产党领导全国各族人民，统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想，推动中国特色社会主义进入新时代。青年一代要从党史学习教育中汲取赓续奋斗的精神力量，坚定理想信念，积极进取，勇于创新，以昂扬的姿态为建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦，展现出青春奋斗的最美姿态。

党委副书记陈红松在总结讲话中对在座的同学们寄予殷切希望。陈红松副书记指出，同学们要结合习近平总书记两次在北京大学师生座谈会上的重要讲话精神和五次给北大师生的重要回信精神，深入学习党史，坚守北大学子“团结起来、振兴中华”的初心夙志，把爱国志、爱国情转化为爱国行，立志永远跟党走。他强调，身为北大医学生，更要不忘初心，积极进取，争做新时代德才兼备、勇于担当的北大医学人。

此次党史课观点鲜明，内容丰富，语言风趣，现场爆发阵阵热烈掌声，也在师生中引发热烈反响。同学们纷纷表示，要从党史学习教育中汲取赓续奋斗的精神力量，身为北大医学生，更要坚定理想信念，勇于创新，以昂扬的姿态为建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦，展现出青春奋斗的最美姿态。

学生感言：

作为年轻党员，要发扬红色传统、传承红色基因，延续共产党人精神血脉，在新时代新征程上阔步前行，为健康中国战略、为伟大复兴的中国梦奉献青春力量。

——临床研究生一党支部 赵瑞

马克思主义在我国已经存在和发展了近百年，它的正确性让我们党摆脱层层束缚，以改革开放的全新姿态改变中国贫穷落后的旧面貌，这些都充分体现了马克思主义的强大生命力。作为一名共产党员，在医务工作和学习中，坚决贯彻执行党的路线、方针和政策，努力掌握科学的工作方法，努力争当社会主义事业的建设者和接班人。

——临床研究生三支部 王明瑞

新中国成立以来取得的成就和发展的速度令世界刮目相看，国际政治地位和经济地位不断提升，这一切让每个中国人感到自豪和骄傲，也让我们每个中国人感到自我的历史使命。

——临床三支部 苏会娜

通过学习，我认识到要更加自觉地坚持用马克思主义中国化的思想武装头脑、指导工作、开拓创新，更有成效地做好医学生本职工作。

——长学制学生党支部 安倬玉

短短2小时的党史理论课，杨书记带领我们回望了党的百年历史、汲取百年历史智慧和力量。深刻认识学习党史，就是要深入了解党在不同历史时期面临的复杂问题，明白取得最终胜利的原因，从党的萌芽阶段，发展阶段，取得巨大成就阶段，都有巨大的价值值得去挖掘，从中汲取丰富的营养，更能进一步增强作为中国共产党党员的光荣感与荣誉感。

——科研研究生二党支部 余志龙

通过此次党课的学习，我们了解了党的产生发展历程，毛泽东思想的产生和发展等。毛泽东同志是伟大的革命家、战略家和理论家，为党和中国人民解放军的创立和发展做出了重大的贡献，提出了“枪杆子出政权”“农村包围城市，武装夺取政权”等理论，带领人民走向解放，实现了中华民族的伟大复兴。新时期的我们，应当继承革命先烈们不怕困难、艰苦奋斗的精神，在自己的岗位上为人民服务，发光发热。

——科研研究生三党支部 顾璇

中国共产党的成立是不容易的，走过的路程更是艰辛的。我是一名普普通通的党员，但我应在自己的工作岗位上发挥自己的力量，奉献自我的光和热。

——2017级临床八年制 师千与

今年是中国共产党建党100周年，马克思主义中国化已足百年历程。100年来在党的带领下，国家和人民经历了改天换地、翻天覆地、惊天动地的变化，永远跟党走已深入国民之心。今晚的活动中讲者生动形象地勾勒出了中国共产党的伟大历程，并进行了宝贵的经验总结，丰富了我们的知识体系，融会贯通理解党和国家发展之不易。

——2016级临床八年制 王新

今天听杨建立叔叔激情的讲述中国共产党的百年历程与理论创新，使我对中国共产党的认识更深入了一层。中国共产党不仅有着百年的历史，更有着百年的精神与信仰。在国外疫情形势依旧很严峻的今天，中国已经稳住了国内局面，各方面渐渐恢复正常，人们的生活也有望早日回到正轨。而这一切都离不开中国共产党的带领与奉献。我相信，中国也会越来越强大，世界也会越来越美好。

——2018级医学检验 阿衣包它

在这里，打响了中国的乙肝阻击战

中国是乙肝大国，乙型肝炎在中国感染率高，感染后可发展为肝硬化甚至肝癌，严重威胁着人民的健康和生命。20 世纪 70 年代，我国自主研制的第一支血源性乙肝疫苗的诞生，成功阻断了乙肝在人群中的传播，开创了中国防控治疗病毒性肝炎的先河。

在当时的社会环境与技术条件下，乙肝疫苗的研制困难重重，但你也许没有想到第一支乙肝疫苗是在其研制者身上试验成功的。

把时间的指针拨回到四十多年前，让我们共同走进乙肝疫苗研制的故事中——

谈到肝炎筛查防治，还要追溯到 20 世纪 50 年代。

那时的北京医学院附属人民医院（现北京大学人民医院）在国内率先建立了转氨酶测定，60 年代在此基础上改良研发了超微量血清谷丙转氨酶目力测定法，为国家开展肝炎普查工作提供了有力的技术支持。然而普查的结果却令人更加忧心，患有肝炎的人群比例之高是从未预料到的。

当时谈到肝炎，人们只知道甲肝。甲肝病毒由消化道传播且传染性极强，为急性过程，预后良好。70 年代初，乙肝开始在中国出现，并逐渐蔓延。

乙肝病毒感染的识别指标是“澳抗”阳性，也就是美国科学家布兰博格 (Blumberg) 在一个澳大利亚土著人的血清中首次发现的“澳大利亚抗原”。后来的研究表明，这个抗原与肝炎密切相关，是属于乙肝病毒外膜的主要部分，1972 年正式把它命名为乙型肝炎病毒表面抗原。

中国普查肝炎人群，所患是甲肝还是乙肝并无区分界定。之所以如此，是因为当时的中国还没有一套乙肝检测试剂。如何筛查出人群中的乙肝患者呢？

时任检验科主任的陶其敏一直在苦苦思考，直到一个机会摆在她和检验科团队面前。

中国乙型肝炎的流行情况不一般

1972 年时的北京医学院附属人民医院，临床医疗、科学研究、教育教学工作正在缓慢恢复中。北京医学院（现北京大学医学部）副院长汉斯·米勒教授（原籍德国，后加入中国国籍，中国共产党党员）考察了日本刚研制出的乙肝病毒检测和诊断技术，并希望附属医院能牵头开展中国乙肝的研究。

“乙肝病毒检测？！”陶其敏感觉苦苦思索的问题即将找到答案，非常兴奋。

“人民医院来干！”她主动请缨带领团队欣然接受了这个任务。

然而乙肝表面抗原的检测与了然于胸的转氨酶测定方法机理完全不同，在当时的社会条件下，很多技术都无法与国际接轨，接受任务无疑是一个巨大挑战。

1973年陶其敏在米勒教授的引荐下赴日本学习最新的血凝法检测。回国后，她和冯百芳及研究小组立即开始了在少量人群中进行乙肝病毒感染情况的调查。当时驻京部队有个独立执勤的小分队，经过检测全队人员的转氨酶指数都高于正常标准。陶其敏用新的检测方法证实三十名战士中，有四人呈澳抗阳性。她和团队认识到，中国乙型肝炎的流行情况不一般！

检测病原学是了解病情的首要条件，在当时的国情下，检测病原学的检测板不能进口，然而与此同时中国百姓的健康却受到乙型肝炎的严重威胁。

能否不用进口的检测板，自行研发一种适合我国国情的检测方法呢？陶其敏下定决心。她和团队参考大量文献，结合从日本学到的技术，进行了多次摸索，终于闯过了试剂制作关，研制成功具有中国特点的乙肝表面抗原对流免疫电泳检测法，并用这种方法准确地检测出大量乙肝患者。

初战的胜利，极大地鼓舞着陶其敏、冯百芳和研究组的同志们，他们在阻击乙型肝炎的战役中，迈出了可喜的一步。

三个月研制出乙肝检测试剂盒

1973年5月，日本京都综合研究所癌症中心肝病专家西冈久寿弥教授，带着他最新研究成功的对乙型肝炎敏感的测定方法（免疫粘连血凝实验法和间接血凝法测定表面抗原及表面抗体）来到我国，在人民医院做了测定演示。西冈教授表示，希望中国派代表参加在日本东京召开的西太平洋地区肝炎实验室工作会议。

“中国代表要出席会议，就要拿出我们自己的试剂（包括标准抗原和抗体，带有表面抗原及表面抗体的敏化血球），给中国人民争口气！”陶其敏及其团队下定决心，一场争分夺秒的试剂研制工作紧急启动。

研制工作一上马，就遇到了障碍。纯化表面抗原需要无菌条件和先进仪器，当时的人民医院不具备这些条件。等进口？一要花钱，二要时间。当时国外虽然有标准抗原和抗体，但进口价格昂贵，而且时间长了还要变质，常规使用消耗量又大，靠进口远远不能满足需要。只有根据我国的国情和条件，自己动手研究制造，才能从根本上解决问题。陶其敏、冯百芳毅然选择了后一条艰难而未知的道路。

在国外提纯表面抗原，普遍采用超速离心机，但人民医院没有这种先进设备。陶其敏团队就采取“曲线救国”的方式，分析超速离心原理后决定采用葡聚糖凝胶（一种分子筛）进行层析分离作为替代方法。国内没有进口的葡聚糖，就用国产的同类产品代替；按常规层析

出的产品达不到要求的标准，就选择了多种标号的分子筛，用不同速度层析。经过四个月的苦战，经受多次失败，终于摸索出一套用国产分子筛层析表面抗原的规程，提纯出合格的表面抗原。

用这种抗原对动物进行免疫试验后，得到了相应的特异性抗体。检测中使用的羊红细胞膜，在国外是用超声波打碎机击碎的，人民医院没有这种设备，陶其敏、冯百芳开动脑筋用自己的方法打碎，终于制出了合格的羊红细胞膜，并用以制成了带有表面抗原的敏化血球，进而研发出这项敏感的检测方法。

中国自行研制出的第一套乙肝检测试剂盒终于诞生了！

推动中国进入认识乙型肝炎的新时代

1973年10月，陶其敏应邀出席了在日本东京召开的西太平洋肝炎实验室工作会议，在参加学习的8个国家研究者中，只有中国人拿出了自己的血凝试剂！

她把那个夜以继日研制出的诊断试剂盒带去做了比照，将用自己办法纯化的表面抗原、抗体及敏化血球送去鉴定。鉴定结果与日本试剂完全一致，且试剂性能稳定，检测结果非常好。

日本学者在会上连声称赞，并把陶其敏带去的检测板交给各国代表传看，西冈教授感慨道：“我们用三年制造出来的东西，你们在没有设备的情况下，三个多月就做出来了，真了不起！”

陶其敏从日本归来后，和同事们一起在全国各省、市举办了检验人员参加的乙肝病毒血清学检测培训班，将这项敏感的测定方法向与会者作了介绍，使这项科研成果得到了推广和应用。根据当时在人群中的抽样检测，估算出国内乙肝表面抗原阳性的人数约占总人口的10%左右，中国绝对是乙肝的高流行区！

70年代末，陶其敏、冯百芳团队又在国内首创应用超速离心法从尸肝中提取纯化了的乙肝病毒核心抗原（HBcAg），作为参比品交中国药品生物制品检定所，填补了当时国家的空白，为进一步研制乙肝病毒检测诊断试剂打下了基础。此后肝病研究所获得一株高效、稳定分泌的单克隆乙肝病毒PreS-2抗体的细胞株，从而研制出国内首创的PreS2、抗-PreS2的EIA试剂盒，并制定了相应的试剂制检规程，载入《中国生物制品制检规程》。

在80年代初期，随着分子生物学技术的发展，陶其敏等根据最新的科技进展，在国内率先建立了HBV P、HBV DNA探针等乙肝病毒新型检测方法，二者均获得了北京市或国家科技进步奖，并及时举办全国学习班进行推广应用，促进了我国乙肝研究及早进入分子生物学领域。

能不能让乙肝可以预防？

在成功研发和使用乙肝诊断试剂后，证实了中国是乙肝的高流行区。出于医者的责任，陶其敏、冯百芳及其团队又开始了深入的思考——

中国乙肝病毒感染者大多始于幼龄期，特别是经母婴传播。幼龄感染者中 90% 可以发展为慢性肝炎，其中又有 40% 可以发展为肝硬化，而成人感染者中只有 5% 转为慢性乙肝，其中有 5%~20% 会发展为肝硬化，甚至出现肝癌这一预后不佳的严重并发症。

能不能找出一种预防手段，使群众增加抵抗这种疾病的能力？能不能像预防麻疹、脑炎、小儿麻痹那样，制成疫苗，注射到人体内产生自身的抗体，起到防疫作用？能不能通过预防，把乙型肝炎的传播，减少到最低限度？

1975 年 4 月，米勒教授从一本外文杂志上看到美国科学家采用乙肝病毒感染者的血液制作血源性乙肝疫苗的一则消息。消息很简短，没有提供任何对制造乙型肝炎疫苗可供借鉴的内容。

作为一项新的研究成果，无法检索到任何关于制造乙型肝炎疫苗的文献。但由于陶其敏早已掌握了高速离心的技术，马上明白了原理：用密度梯度离心提纯血液中的乙肝病毒之后再灭活，就可以得到能使人产生抗体的血源疫苗。

“让健康人群特别是新生儿和青少年尽早普遍接种乙肝疫苗极为重要，是从长远角度防治乙肝的关键环节。研制乙肝疫苗，阻断乙肝的传播！”陶其敏及其团队又找到了下一步奋斗的目标。

研制中国自己的乙肝疫苗

但是，制造疫苗是一个新事物，当时的人民医院还不具备制造乙型肝炎疫苗所需要的设备和条件，也与陶其敏团队长期从事的实验室研究和生化检验工作相去甚远。

隔行如隔山，研制疫苗是一条全新的路，必须要开拓新的领域，掌握更广博的知识。作为团队带头人，陶其敏每天天不亮出家门，六点就到医院看书学习，至八点钟上班，利用零星时间，学习了包括分子生物学和免疫学在内的基础医学，又学习了外文和遗传工程学。甚至由于一次意外事故造成四根肋骨骨折，但她只休息了一个月，就让爱人用自行车把她推到汽车站乘车上班。

研制疫苗还需要一套完善的工艺程序，她和研究组的同事们一同顶着灼人的烈日，四处奔波，去有关单位登门求教或者查阅文献。为了解决必需的设备，他们参照生物制品需要的设备模式，在研究组内隔出了一间 6 平方米的小屋做无菌室，用盐水瓶、输液架配成了一套密闭式装置。由于肝炎病毒目前还不能培养，就直接应用乙型肝炎抗原带毒者的血清，选行分离提纯严格灭活。

经过一系列简陋却严格的操作，我国第一代血源性“乙型肝炎疫苗”终于在 1975 年 7 月 1 日研制成功了，其被命名为“7571 疫苗”。

在自己身上做安全试验



检验疫苗是否有效的第一步是进行敏感性和安全性试验，通常先要进行动物试验。从文献上得知，大猩猩是目前已知的可感染乙肝病毒的动物，日本、美国是专门买来健康的大猩猩，安置在恒温恒湿的实验室里试验观察，饲养条件要求非常严格。我们国家没有大猩猩，进口则需要很多外汇，北京医学院也不具备这些条件。

由于没法进行安全试验，制出的疫苗被锁进了冰箱。陶其敏望着凝聚着研究组几个月心血、克服了重重困难研制出来的疫苗，默默地思忖：“疫苗做不了安全试验，不能使用，怎么办？用大猩猩做试验也不过是为了增加一项安全指标，试验后，还是需要有一个人来作第一例人体试验。”疫苗是自己亲手做的，于是她做出了勇敢的决定：在自己身上试验！

1975 年 8 月 29 日下午，陶其敏打开冰箱取出了一支疫苗，打开了安瓿，把疫苗抽进注射器里，径直向注射室走去。她对注射室值班护士说：“请帮我打一针！”值班护士反复询问，在没有弄清注射药物前，是绝对不给任何人注射的。陶其敏解释说：“放心打吧，不会有问题的！”值班护士仔细检查了安瓿上的字样后，震惊了，她颤抖地说：“陶大夫你何苦呢？”但是拗不过陶其敏的坚持，疫苗缓缓地注射到陶其敏的体内。

晚上，陶其敏回到家对两个孩子说：“妈妈今天打了我们研究的肝炎疫苗试验针，很可能得肝炎，为了不传染给你们，你们也暂时离妈妈远一些，注意观察妈妈的情况……”

次日，陶其敏向医院领导汇报了注射疫苗前后的情况，领导极为关心，要她马上住院观察。当北京市主管科研的副市长白介夫同志得知后，也亲自打电话要求她住院。陶其敏说：“我还有许多工作要做，可以一面工作一面观察。”

此后两个月内，她坚持每天记录自己的生命体征和反应，每周抽血 5 毫升进行检测，并将检测数据详尽地记录比对，留下了第一手试验依据。第三个月时转入定期检查，始终没有发现异常，而且体内的抗体也产生了。乙型肝炎疫苗是安全可靠的！没有一个消息比这个结果更令陶其敏兴奋的。

医院的许多领导干部和医护人员，在陶其敏献身精神的带动下，纷纷报名要求在自己身上注射疫苗，做进一步的试验观察。越来越多的结果表明，健康人群注射了疫苗，大部分都会产生抗体。

已经银发苍苍的陶其敏谈起这段往事时，只是淡然微笑着说：“其实当时并没有很伟大的想法，自然而然就把胳膊伸了出去。我只是想尽快得到结果，以推广疫苗应用。毕竟，迟一日研发，就多一些病人。当然也想到最坏的结果是自己会感染乙肝病毒，但不打这一针也可能会感染，跟更多人可能会患上乙肝相比，这不算什么。”

正是这自然而然的一个动作，却成为中国医疗卫生历史上划时代的浓墨重彩的一笔，极大降低了乙肝在中国的传播，开启了我国预防病毒性肝炎的先河。

开启我国预防病毒性肝炎之先河

此后，陶其敏及其团队又对疫苗先后做了五次较大的改革，在北京、江苏启东县（现启东市）和广西南宁地区进行了少量人群预防注射观察，其抗体阳转率可达 92.3%，为我国大范围推广使用疫苗预防乙型肝炎开辟了道路。1980 年，在法国召开的第一届乙肝疫苗国际会议上，陶其敏被特邀出席，并在大会上作发言。中国自行研制的血源性乙肝疫苗，就此轰动了全世界！

血源性疫苗研究成功之后，像当初研制出血凝诊断试剂一样，陶其敏又把接力棒交给做基因工程的研究机构，以便于大规模生产和在大规模人群中推广乙肝疫苗。1981 年，陶其敏等又与中国医学科学院输血研究所协作，进行乙型肝炎被动免疫的研究，并于 1982 年成功生产出特异性高效价免疫球蛋白，开始应用于母婴传播及职业性感染的预防。这又一次为我国乙型肝炎的研究领域填补了空白，大大提高了乙肝病毒母婴传播阻断率。

乙肝疫苗研制因其对我国肝病研究的巨大贡献，获得国家级科技进步一等奖，并入选《健康首都辉煌 60 年 100 件大事》，同时与载人航天和杂交水稻一同被评为“改革开放 30 年中国科技十大进步”。

1978 年 10 月 30 日，陶其敏在国家卫生部、财政部和北京市科委支持下建立了北京医学院肝病研究室。1984 年，北京医学院批准成立“北京医学院肝病研究所”，陶其敏任所长。此后于 1985 年更名为“北京医科大学肝病研究所”；2000 年更名为“北京大学肝病研究所”。1990 年，肝病研究所开设肝炎科（现肝病科）。1995 年，经陶其敏申请，肝病科获批为卫生部临床药理基地，目前已经推广应用的抗乙肝病毒核苷类药物及两种干扰素药物均曾在此进行临床试验。1991 年 12 月，经卫生部科技司批准成立“卫生部肝炎试剂研制中心”，从事肝炎诊断试剂的研发和生产，普及和推广病毒性肝炎的检验诊断。

北京大学人民医院肝病研究所团队走出了一条科学研究与临床医疗、教学培训与临床实践、临床验证与研发生产为一体的发展道路，成为国内研究单位具有的独特的标志，开启了我国肝病领域的新格局！

（讲述：魏来、陈红松 整理：潘孝本、汪铁铮）

始终保持对“腐蚀”“围猎”的警觉

■ 来源：中国纪检监察杂志 作者：李晓阳

“保持对‘腐蚀’、‘围猎’的警觉”，习近平总书记在十九届中央纪委五次全会上的再次提醒，谆谆告诫各级领导干部特别是主要负责同志，反腐败斗争永远在路上，反“腐蚀”“围猎”永远无止境。

古语云，“祸福生于邪心，邪心诱于可欲”。权力所在之处，就必定有“腐蚀”和“围猎”者；只要有诱惑，就总会有人冒险去咬“钩”。在党的十八大以来雷霆反腐的高压之下，多数领导干部对请吃送礼等有形“陷阱”的免疫力和抵抗力都明显提高，但依然有个别领导干部在“腐蚀”“围猎”中“就范”。究其原因，根子还在于本人迷失初心、咎由自取，但也与更加隐蔽复杂的“腐蚀”“围猎”手段直接相关。“围猎”者笑里藏刀、枪挑软肋，定制出“总有一款适合你”的套路：有的以情暖之，对领导干部及其亲属关心备至，老人生病联系医院，孩子上学安排学校，俨然情深义重的“自家人”；有的以利诱之，精心“定制”各种利益输送，缺房送房、缺车送车，爱投资的送股票，有“雅好”的送“雅贿”；有的以权胁之，暗示自己手眼通天、能助力踏上仕途“快车道”，到处封官许愿，扩展官商圈子……种种隐形变异的“围猎”手段披着温情脉脉的面纱，倘若领导干部稍微放松警惕，就有可能不知不觉沦陷其中。

“腐蚀”“围猎”瞄准的是权力，损害的是国家和人民的利益，破坏的是党的原则。“围猎”者和“猎物”勾兑的所谓“感情”，背后都是明码标价的利益。对于“围猎”者而言，“围猎”成本虽高，但是都能转嫁到公共利益上，由公权力买单。而成为“猎物”的领导干部，被各种诱惑和利益“绑架”，利令智昏，拿公权换私利，自以为“互惠双赢”，殊不知丢掉的是作为党员干部的原则和底线，蚕食的是国家和人民的利益。一些腐败分子挤破脑袋向上爬，就是为了谋取更多的政治利益和经济利益，以满足自己和“猎手”



无止境的贪欲。如此，权欲和物欲交织，经济上的贪婪无度演化成为政治上的成伙作势，属于党和人民的公权就会异化为少数人或利益集团的私权，最终必然严重破坏政治生态，动摇党的执政根基。

防范“腐蚀”和“围猎”，根本是要正心修身。沦为“猎物”的领导干部，终归是败于“心中贼”。领导干部如若不能正确对待公与私、义与利、情与法、得与失的关系，心存贪念、私欲膨胀，成为“猎物”是迟早的事。“身之主宰便是心”。面对形形色色的诱惑，领导干部须修好“心学”，补足精神上的“钙质”，不断增强政治定力、纪律定力、道德定力、抵腐定力，牢记“公权姓公，一丝一毫都不能私用”，真正做到心中有党、心中有民、心中有责、心中有戒，时刻自重自省自警自励，坚持慎独慎微慎始慎终，全心全意为人民用好权、履好职、尽好责。

防范“腐蚀”和“围猎”，关键是要净化“朋友圈”。领导干部要“择善而交”“交往有道”。有的“围猎”者就是借由各种“圈子”里的人介绍，混入领导干部的“朋友圈”，进而伺机“围猎”。领导干部在与人交往中，尤其需要擦亮双眼、谨慎交友。对那些怀着个人目的套近乎的人、社交圈子比较混乱的人，要多留个“心眼儿”、多问问“为什么”，不要在阿谀奉承中迷失自我。交往也要坚持原则，任何时候都要不忘理想信念防线、不失纪律法律底线、不跨公私分明界线，警惕落入扭曲的关系网和人情陷阱。

防范“腐蚀”和“围猎”，还要注重家风家教，管好身边人。现实中，因为家教不严、家风不正而导致家人、身边人被“猎杀”，领导干部也只能跟着“投降”的例子比比皆是。领导干部要牢记覆车之鉴，严格教育和约束亲属和身边工作人员，抵得住“耳旁风”，硬得起“铁心肠”，发现不良苗头就要当头“棒喝”、及时制止，绝不给环伺四周的“猎手”以可乘之机。各级“一把手”肩负管党治党政治责任，更要清醒认识反“腐蚀”“围猎”斗争的极端重要性，秉持“菩萨心”、当好“婆婆嘴”，对于违纪苗头及时亮出“铁砂掌”，教育引导党员干部筑牢拒腐防变的防线。

感谢信

北京大学人民医院：

为进一步落实好习总书记提出的“简约、安全、精彩”的重要指示要求，确保北京冬奥会雪橇雪车赛事筹备与高效运行，相约北京冬季体育系列测试活动 2020/2021 赛季全国雪橇和雪车邀请赛于 2021 年 2 月 16-26 日在延庆赛区举办。此次比赛是北京冬奥会举办前的一次大考，也是我国本土首次举行的雪橇雪车比赛，赛事经验的总结和积累对我国雪橇雪车运动的发展和冬奥雪橇雪车赛事成功举办具有重要的作用和意义。

贵院有着百年的深厚底蕴，医疗技术水平在全国处于领先地位。此次派出朱凤雪、杜昌等 16 人医疗团队，在测试活动中出色地完成了赛事的医疗保障工作。训练和赛事时间安排紧凑，他们积极配合，早出晚归、踏实肯干、灵活高效，用实际行动服务冬奥、助力冬奥，为运动员的安全保驾护航，为赛事的成功举办贡献了力量，在此为 16 位同志在工作中的辛苦付出和优秀表现表示赞赏。

特此致函表扬，以资鼓励。

邀请赛医疗保障团队人员名单

朱凤雪	杜 昌	党 育	郭 鹏
邢 星	曲 静	曹成富	周志宏
何长顺	王振洲	许福伟	赵飞凡
郭 维	韩增强	孙丽冰	赵 楠

相约北京系列冬季体育赛事延庆赛区组委会

2021 年 3 月 25 日

文化传承展风采 不忘初心颂党恩 职工书画、手工作品展

(作品选登)



剪纸作品



设备处 李璐



门诊结算科 李娟



门诊结算科 雷雨桐



门诊结算科 马晓远



手工作品



中心实验室 周建华



设备处 赵超颖



输血科 杨洪燕



儿科 卢红叶



泌尿与碎石中心 周颖



书画作品



中心实验室 穆青

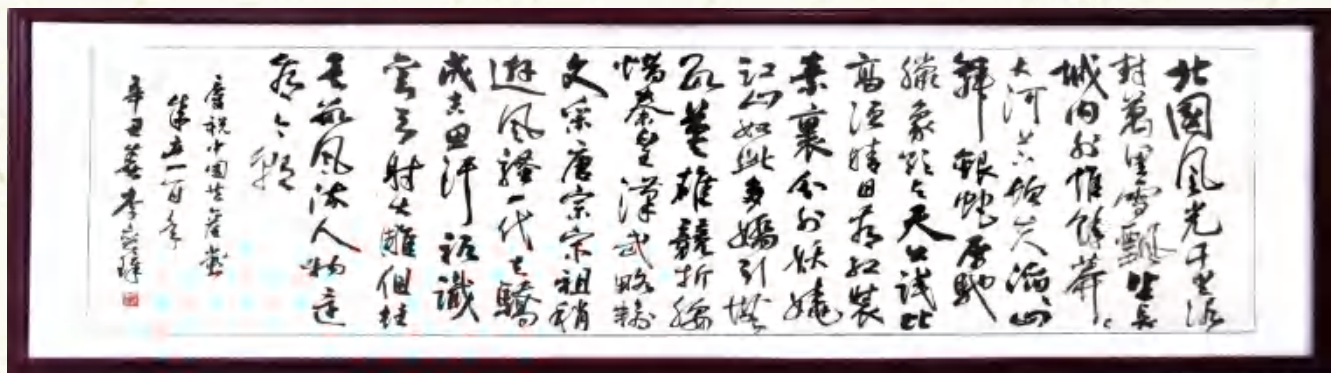


刺绣作品



设备处 李洋

中心实验室 苏会婷



昌平院区综合办公室 李奕璋



《高翔》 第五批“组团式”援藏医疗队 周敬伟 摄