

北医三院

韩启德

Peking University Third Hospital

北京大学第三医院 主办 2022年12月1日(本期四版) 第20期(总第553期)

扫描医院官方微信订阅号、服务号,关注北医三院更多资讯、预约挂号、专家信息。



订阅号二维码



服务号二维码

国家卫健委副主任曹雪涛一行 莅临北医三院调研指导工作



国家卫健委副主任曹雪涛来院调研指导

本报讯 11月9日上午,国家卫健委党组成员、副主任曹雪涛,医政司司长焦雅辉、副司长邢若齐等领导一行,莅临北医三院就公立医院高质量发展等工作进行调研和指导。北医三院院长乔杰、党委书记金昌晓等陪同调研。

曹雪涛一行来到北医三院医学创新研究院、感染疾病中心和健康医学中心,实地调研基础医学中心、血管医学研究所、创新转化中心、MDT会诊中心、运动测评中心、临床干细胞研究中心等的建设及疫情防控情况。乔杰汇报了医学创新研究院战略布局和开创性举措。

座谈会上,医院领导班子、重点专科带头人和部分职能部门负责人汇报了医院发展、学科建设和管理等情况。

曹雪涛对北医三院工作给予充分肯定。

北医三院复合型、立体化、高质量发展成效显著,破难题、攀高峰的发展思路清晰,强优势、善作为的发展势头强劲。曹雪涛对医院未来发展提出三点希望。一是科学规划、高效管理是实现高质量发展的必由之路。做规划重落地,充分发挥战略科学家的作用,把蓝图真正变成施工图、效果图。二是创新发展是实现高质量发展的关键所在。找准战略支点、发力点、激励点、对接点,形成人才队伍“雁阵格局”。三是聚内力、借外力,融合发展是实现高质量发展的重要路径。把握好目标牵引力,任务带动力,攻坚突破力,利用好资源拓展力、国际融合力、协同攻关力,走出一条特色发展道路,为中国公立医院高质量发展提供模板。(孙静)

北京大学第三医院支援拉萨疫情防控医疗队 结束69天援藏任务凯旋回京

本报讯 31名精锐,平均年龄31岁,高原方舱69天,他们披荆斩棘,耐心守护,精心治疗。

海拔3650米,他们让青春在雪域高原上绚烂绽放。

离家3600公里,同事、家人、亲友,远方牵挂无数。

深秋月寒,方舱情暖,他们用行动绘就了高原浓墨重彩的秋日记忆。

北京大学第三医院支援拉萨疫情防控医疗队圆满完成支援拉萨抗疫任务平安凯旋,“零”感染!

2022年11月2日,北京大学第三医院支援拉萨疫情防控医疗队回京,69天,他们实现了出征时的承诺,圆满完成任务,平安凯旋!

经过10天的隔离休养,队员们分批走出酒店,与一直以来牵挂着他们的领导、同事、亲友相聚。

现场气氛热烈,在初冬的寒冷空气中,大家纷纷合影留念,相互拥抱,热烈交谈,表达对三院大家庭和亲友的思念,讲述奋战69天的战友情谊。

这支年轻的队伍平均年龄只有31岁,三分之二为“90后”,他们在攀升海拔的同时,也追求着人生的新高度。

69天,他们在距离北京3600公里的拉萨,在海拔3650米的

雪域高原上,以人民健康为中心,坚持以人为本,生命至上,把守护人民群众生命安全和身体健康放在首位,以专业的技术,丰富的经验,科学的管理,坚定的决心,无畏的勇气直面新冠肺炎疫情的来势汹汹,与拉萨人民同舟共济,顽强拼搏。

“幸好得你,山河无恙。”这是北医三院医疗队队员们临行前听到最多的话。

“谢谢你们,北医三院医疗队!”他们目送一位位患者顺利出院,重新与亲人拥抱,团聚,康复的笑容和感激的泪水让一切辛苦都值得。

北京援藏方舱医疗队完成了三个“最”,以“最快的速度”整体接管了方舱医院;在“最短的时间”内最快地形成了战斗力,对方舱内的所有的病人进行了有效的医学隔离观察以及救治; (下接4版)



北京大学第三医院支援拉萨疫情防控医疗队回京

我院医学影像科获批北京市重大疫情防治重点专科建设项目

本报讯 近日,北京市卫生健康委员会公布《确定2022年度北京市重大疫情防治重点专科项目》评审结果。经综合评估,北京大学第三医院医学影像科获批成为2022年北京市重大疫情防治重点专科建设项目。

我院此次项目申报,是由放射科牵头,联合超声医学科、核医学科、介入血管外科等共同完成。对医院医学影像专科的发展环境、专科条件、医疗技术队伍、医疗服务能力与水平、辐射能力等方面进行了全面汇总与评估。经过激烈的现场答辩,最终我院医学影像科被评为2022年度北京市重大疫情防治重点专科建设项目。

我院医学影像科由放射科、介入血管外科、超声医学科、核医学科4个专科共同组成,放射科主任袁慧书担任学科带头人。自疫情爆发以来,为应对新冠肺炎,医学影像科在医院带领下第一时间成立疫情防控小组,从规章制度、医疗设备及患者服务多方面进行了针对性的规划,实现对疫情的快速响应,并派出放射科专家作为全院新冠肺炎会诊专家组核心成员。医学影像科制定严密的应急预案、岗位防护标准及防控流程,引进发热专用方舱DR及CT设备,实现发热患者放射检查的闭环式运行,并优化特殊人群检查流程,包括冬奥会期间涉奥人员的特殊检查通道、无法赋码患者的检查、管控小区及弹窗患者、疫情期间发热及非发热患者分流检查等。北医三院本部作为北京赛区场馆保障定点医院,安装使用了5G超声机器人诊断系统。该系统由医生端和患者端组成,患者端放置在闭环诊区内,医生端放置在闭环诊区外。一旦有超声需求,闭环外的超声医生操作医生端设备对闭环内患者进行检查及诊断,既保障了患者就诊需求,提高了效率,也减少了感染风险。

医学影像科共有百余名医师、百余名技术人员和50余名护理人员,大型设备50余台。

放射科有3.0T高场磁共振设备12台、64排及

以上高端CT设备12台,以及全数字乳腺X线摄影机、数字X射线摄影系统(DR)和移动X射线摄影系统(DR)等,共同搭建起覆盖全院及各分院区的PACS、RIS平台,实现了影像的信息化、数字化管理,并实现了诊断报告、影像胶片的自动发放。放射科除全身各系统的常规CT和MR检查外,还开展了职业病尘肺诊断、脊柱动态增强检查、关节的CT及MR造影检查、新生儿及胎儿脑部MRI检查、心脏大血管磁共振增强检查、CT监视下穿刺活检和引流术、CT监视下注射治疗术等特色检查。

介入血管外科设有内脏、外周、神经及大血管介入等4个专业组,是国内专业建设较为全面的介入治疗与血管外科手术治疗相结合的科室。开展完成了多项混合手术(即外科开放手术与介入联合治疗),首创的经肠系膜上静脉入路门静脉取栓成形术、门静脉高压治疗TIPS术中复合支架控制门静脉压力术、梗阻性黄疸Y型引流术等,为抢救患者发挥了积极作用。

超声医学科目前拥有多台高端彩色多普勒超声诊断仪,并配备有包括超声造影和弹性成像等多种国际先进技术软件,每年接诊量约20余万人次,超声诊断介入治疗约4000余人次。超声检查服务范围包括腹部超声、浅表器官超声(甲状腺、乳腺等)、血管超声,以及肌肉骨骼系统超声和介入超声等特色检查。

核医学科目前配备的PET/CT、双探头SPECT、双探头定量SPECT/CT等设备,可检查项目包括覆盖全身各系统的单光子计算机断层成像(SPECT)、正电子发射计算机断层成像(PET/CT)等40余项检查,放免分析室可进行血清放射免疫分析测定,并开展了甲亢、甲亢眼病、肿瘤骨转移、恶性胸腹水及关节疾病等的核素治疗。

此次入选,既是对我院医学影像科综合能力的肯定,也为医院学科建设和全面发展提供了契机。

(郭歌)

我院入围“人工智能医疗器械 临床试验平台”揭榜单位

本报讯 2022年10月26日,工业和信息化部、国家药品监督管理局联合公布了人工智能医疗器械创新任务揭榜入围单位,入围单位分为“揭榜单位”和“潜力单位”两类,其中“揭榜单位”为创新任务攻关主体,鼓励“潜力单位”实施揭榜任务。我院以“人工智能辅助诊疗器械临床试验平台”项目申报“人工智能医疗器械临床试验平台”方向,经过单位推荐、综合评审和网上公示,顺利入围“揭榜单位”。

人工智能已成为引领未来的战略性技术。在医疗领域,人工智能与医疗器械的创新结合主要体现在智能辅助诊断、智能辅助治疗、智能监护与生命支持等方面,是未来几十年医疗技术发展的强大引擎。通过这些技术可以更深入地挖掘医疗数据的价值与潜力,更早地预测患者的疾病风险,更综合性地为医生提供精准的诊疗方案。临床试验作为人工智能医疗器械产品获批上市的重要环节,不仅为医疗服务能力提升和规范化提供支撑,也对打造可持续发展的、具备国际竞争力的人工智能医疗器械创新生态系统至关重要。

北医三院以龙头学科和优势学科共8个学科4大学科群为主要临床研究阵地,以人工智能辅助诊疗医疗器械为临床研究主攻方向,以解决关键技术及政策难点和痛点为基础,搭建注册临床试验“一站式”技术服务平台和支持保障平台。平台“全覆盖”研发策略及试验设计、项目管理及实施、不良事件及临床终点评价、方案及报告撰写、支持注册申请及现场核查,形成一系列完善的流程化管理文件和标准规范,支持人工智能医疗器械产品临床加速开发专家共识与国家行业指南的撰写和发布,为我国AI诊疗器械产业更好更快发展提供技术服务支撑、机制创新保障和管理规范革新动力。

(朱宸辰)

科技创新助推高质量发展 北医三院多项科技成果发表（4）

本报讯 2022年，北医三院成为公立医院高质量发展试点医院。围绕科技创新工作，北医三院通过平台搭建、资源配置、经费支持等多方面举措，为全院开展创新工作搭建了广阔的舞台，创造了科技发展新生态。各研究团队积极探索，创新能力明显提升，取得了多项科研成果。

本期主要包括4篇优秀论文成果：

1、普通外科、肿瘤中心付卫团队与北京大学生物医学前沿创新中心汤富酬团队合作在 *Cell Discovery* 期刊发表的关于“解析小肠癌分子特征和肿瘤微环境”的研究成果；

2、药剂科林坚研究员、陈龙副研究员临床药理学交叉团队与合作者在 *Signal Transduction and Targeted Therapy* 期刊发表的关于“发现打开血迷路屏障的全新靶点”的研究成果；

3、运动医学科敖英芳教授、胡晓青研究员团队与北京化工大学蔡晴教授团队合作在 *Advanced Functional Materials* 期刊发表的关于“开发了一种3D生物打印新型动态结构水凝胶，促进异质性骨软骨缺损修复再生”的研究成果；

4、消化科丁士刚教授团队与北京大学基础医学院陈香梅副教授、鲁凤民教授团队在 *Emerging Microbes & Infections* 期刊发表的关于“发现单纯HBsAg宫内暴露增强了子代小鼠抗原特异性免疫应答从而促进了HBV的清除”的研究成果；

付卫、汤富酬团队解析小肠癌分子特征和肿瘤微环境

Cell Discovery

Explore content | About the journal | Publish with us

nature > cell discovery > articles > article

Article | Open Access | Published: 14 September 2022

Single-cell profiling reveals molecular basis of malignant phenotypes and tumor microenvironments in small bowel adenocarcinomas

Jingwei Yang, Xin Zhou, Ji Dong, Wendong Wang, Yongguo Lu, Yuan Gao, Yu Zhang, Yunuo Mao, Junpeng Gao, Wei Wang, Qingqing Li, Shuai Gao, Lu Wen, Wei Fu & Fuchou Tang

2022年9月14日，北医三院普通外科、肿瘤中心付卫教授团队与北京大学生物医学前沿创新中心汤富酬教授团队合作，在 *Cell Biology*（细胞生物学）领域排名第七的 *Cell Discovery* 期刊发表题为“Single-cell profiling reveals molecular basis of malignant phenotypes and tumor microenvironments in small bowel adenocarcinomas”针对小肠癌的研究成果。

该研究利用单细胞转录组测序技术对12例小肠癌组织进行分析，系统地揭示了小肠癌肿瘤细胞和肿瘤微环境细胞的分子特征，比较了小肠癌与其他消化道恶性肿瘤在转录组水平的差异，在此基础上利用小肠癌的基因表达特点预测了一批治疗小肠癌的潜在候选药物并且进行了体外验证。该项工作揭示了小肠癌的重要分子特征，同时为小肠癌的临床治疗提供了重要的线索和理论依据。

北医三院普通外科周鑫副研究员、王文东、路永衢博士，北京大学生物医学前沿创新中心杨经纬、董骥博士为文章的第一作者。付卫教授和汤富酬教授为文章的共同通讯作者。本研究获得国家自然科学基金委员会和北京未来基因诊断高精尖创新中心的资助。

药剂科林坚研究员、陈龙副研究员临床药理学交叉团队与合作者发现打开血迷路屏障的全新靶点

nature > signal transduction and targeted therapy > articles > article

Article | Open Access | Published: 10 June 2022

LDL receptor-related protein 1 (LRP1), a novel target for opening the blood-labyrinth barrier (BLB)

Xi Shi, Zihao Wang, Wei Ren, Long Chen, Cong Xu, Menghua Li, Shiyong Fan, Yuru Xu, Mengbing Chen, Fanjun Zheng, Wenyan Zhang, Xinbo Zhou, Yue Zhang, Shiwei Qiu, Liyuan Wu, Peng Zhou, Xinze Lv, Tianyu Cui, Yuehua Qiao, Hui Zhao, Weiwei Guo, Wei Chen, Song Li, Wu Zhong & Shiming Yang

Show authors

Signal Transduction and Targeted Therapy 7, Article number: 175 (2022) | Cite this article

1751 Accesses | Metrics

2022年6月10日，北医三院药剂科林坚研究员、陈龙副研究员临床药理学交叉团队与合作者在 *Biochemistry & Molecular Biology*（生物化学与分子生物学）领域排名第四的 *Signal Transduction and Targeted Therapy* 期刊发表题为“LDL receptor-related protein 1 (LRP1), a novel target for opening the blood-labyrinth barrier (BLB)”的研究成果，首次展示了全新的打开血迷路屏障的靶点：低密度脂蛋白受体相关蛋白1 (LRP1)，并通过此靶点在国际上首次实现了系统性、无创性的跨越血迷路屏障递送药物，为内耳相关疾病的无创诊疗提供了全新的靶点和工具。

中国每年受内耳相关疾病困扰的患者高达数千万人，而血迷路屏障的存在极大地限制患者的临床获益，发展系统性、无创性的内耳药物递送是领域内亟待解决的难题。论文中，作者由生物信息学分析出发，首次发现了与血迷路屏障密切相关的靶点：LRP1，并通过高通量筛选的方法获得了结合LRP1的多肽配体：IETP2。通过LRP1介导的转运，可以将IETP2无创性的递送到小鼠和猪的内耳部位，并因此实现了内耳诊疗药物的系统性、无创性内耳递送。

北医三院药剂科陈龙副研究员为文章的第一作者，药剂科林坚研究员为文章的共同通讯作者。本研究获得国家自然科学基金、国家重点研发计划、国家科技重大专项的资助。

运动医学科敖英芳教授、胡晓青研究员团队与北京化工大学蔡晴教授团队合作开发了一种3D生物打印新型动态结构水凝胶，促进异质性骨软骨缺损修复再生

ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS

Research Article | Full Access

3D Bioprinting of Heterogeneous Constructs Providing Tissue-Specific Microenvironment Based on Host-Guest Modulated Dynamic Hydrogel Bioink for Osteochondral Regeneration

Wenli Dai, Liwen Zhang, Yingjie Yu, Wenqiang Yan, Fenyuan Zhao, Yifei Fan, Chenxi Cao, Qing Cai, Xiaoping Hu & Yingfang Ao

First published: 15 March 2022 | https://doi.org/10.1002/adfm.202200710 | Citations: 1

2022年2月，北医三院运动医学科敖英芳教授、胡晓青研究员课题组与北京化工大学蔡晴教授课题组在 *Physics, Applied*（应用物理学）领域排名第八的 *Advanced Functional Materials* 期刊发表题为“3D Bioprinting of Heterogeneous Constructs Providing Tissue-Specific Microenvironment Based on Host-Guest Modulated Dynamic Hydrogel Bioink for Osteochondral Regeneration”的研究成果。本研究对新型生物墨水进

行探索，提出了基于主客体相互作用构建多功能生物墨水的新策略，突破了传统生物墨水难以仿生构建具有复杂结构的组织的应用瓶颈。

在本研究中，利用主客体相互作用形成动态网络，构建具有增强的细胞适应性、良好的细胞粘附性、增强的机械性能以及可调的模量的新型生物墨水。此外，基于超分子结构提供的持续药物缓释能力，将kartogenin（一种促进软骨形成的小分子药物）用于具有较低杨氏模量的上层软骨区域，并将褪黑素（一种促进骨形成的小分子药物）用于具有较高杨氏模量的下层软骨下骨区域，以模拟具有生物化学以及生物力学双相梯度的异质性骨软骨微环境，实现软骨和软骨下骨的同时再生。

北医三院运动医学科代文立博士、浙江大学材料学院张彬文博士为文章的第一作者，北医三院运动医学科敖英芳教授、胡晓青研究员与北京化工大学材料学院蔡晴教授为文章的共同通讯作者。本研究获得国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项、国家自然科学基金的资助。

丁士刚教授团队与北京大学基础医学院陈香梅副教授、鲁凤民教授团队发现单纯HBsAg宫内暴露增强了子代小鼠抗原特异性免疫应答从而促进了HBV的清除

Emerging Microbes & Infections 2022, VOL. 11 https://doi.org/10.1093/emis/11.11.2022.2071172



OPEN ACCESS | Check for updates

Solely HBsAg intrauterine exposure accelerates HBV clearance by promoting HBs-specific immune response in the mouse pups

Jing Ning¹, Jianwen Wang^{2*}, Huihui Zheng³, Siwen Peng⁴, Tianhao Mao⁵, Lu Wang⁶, Guangxin Yu¹, Jia Liu⁷, Shuang Liu⁸, Ting Zhang⁹, Shigang Ding¹⁰, Fengmin Lu¹¹ and Xiangmei Chen¹²

¹Department of Gastroenterology, Peking University Third Hospital, Beijing, People's Republic of China; ²Department of Microbiology and Infectious Disease Center, School of Basic Medical Sciences, Peking University Health Science Center, Beijing, People's Republic of China; ³Department of Pathology, Beijing Children's Hospital, Capital Medical University, National Center for Children's Health, Beijing, People's Republic of China; ⁴Beijing Artificial Liver Treatment & Training Center, Beijing Youan Hospital, Capital Medical University, Beijing, People's Republic of China; ⁵Peking University Hepatology Institute, Beijing Key Laboratory of Hepatitis C and Immunotherapy for Liver Diseases, Peking University People's Hospital, Beijing, People's Republic of China

2022年5月，北医三院丁士刚教授团队与北京大学基础医学院陈香梅副教授、鲁凤民教授团队在 *Microbiology*（微生物学）领域排名第七的 *Emerging Microbes & Infections* 期刊发表题为“Solely HBsAg intrauterine exposure accelerates HBV clearance by promoting HBs-specific immune response in the mouse pups”的研究成果。发现了有关乙型肝炎病毒表面抗原（HBsAg）宫内暴露对于子代免疫应答影响的新机制。

慢性乙型肝炎病毒（HBV）感染是我国肝硬化、肝癌及严重终末期肝病发生的主要原因，严重危害国人健康。而HBV慢性感染主要发生在围生期，因此预防和阻断母婴传播对减少甚至消除我国的HBV感染流行具有重要意义。该研究通过使用单纯HBsAg宫内暴露小鼠模型研究了HBsAg宫内暴露对HBV持续复制的影响和潜在机制。当HBsAg宫内暴露小鼠在出生后通过尾静脉水压动力注射方式再次暴露于HBV时，这些小鼠的HBV清除显著增快，HBsAg特异性CD8+ T细胞显著增多，同时小鼠肝脏中的IFN-γ分泌增加。机制上，HBsAg宫内暴露可激活抗原呈递细胞——树突状细胞，增强对HBsAg的递呈能力从而产生抗原特异性T细胞免疫记忆。这项研究为HBsAg宫内暴露激活了新生儿免疫应答提供了重要的实验证据。

北医三院消化科博士后宁静和首都医科大学附属北京儿童医院王建文博士为文章的第一作者。北京大学基础医学院陈香梅副教授、鲁凤民教授和北医三院消化科丁士刚教授为文章的共同通讯作者。本研究获得“十三五”国家科技重大专项及国家自然科学基金的资助。（科研处）

我院内分泌科魏蕊 / 洪天配研究团队在 *Diabetologia* 在线发表胰岛β细胞再生机制研究成果

Springer Link

Article | Open Access | Published: 04 November 2022

Pancreatic alpha cell glucagon-liver FGF21 axis regulates beta cell regeneration in a mouse model of type 2 diabetes

Xiaona Cui, Jin Feng, Tianjiao Wei, Linxi Zhang, Shan Lang, Kun Yang, Jin Yang, Junling Liu, Michael Steir, Heiko Lickert, Rui Wei & Tianpei Hong

Diabetologia (2022) | Cite this article

Metrics

本报讯 2022年11月4日，北京大学第三医院内分泌科魏蕊研究员 / 洪天配教授研究团队，在 *Diabetologia* 在线发表题为“胰腺α细胞胰高糖素-肝脏FGF21轴调控2型糖尿病小鼠模型β细胞再生”（Pancreatic alpha cell glucagon-liver FGF21 axis regulates beta cell regeneration in a mouse model of type 2 diabetes）的研究成果。

糖尿病是危害人类健康和生命的重大疾病。恢复功能性胰岛β细胞总量是改善糖尿病长期疗效（甚或治愈糖尿病）的潜在希望，故β细胞再生及其机制研究一直是糖尿病领域的热点和难点。

魏蕊研究员 / 洪天配教授研究团队于2019年在 *iScience* 首次报道了胰高糖素受体（GCGR）单克隆抗体（mAb）阻滞胰高糖素信号在β细胞绝对缺乏的1型糖尿病小鼠中可诱导胰岛α细胞向β细胞转化，从而促进β细胞再生。该研究结论被2021年得克萨斯大学Holland教授团队发表于PNAS的研究结果所验证。

2022年，魏蕊研究员 / 洪天配教授研究团队在 *iScience* 又报道了GCGR mAb在β细胞相对缺乏的2型糖尿病小鼠中通过促进α细胞向β细胞转分化、诱导胰腺干细胞来源的β细胞新生等，进而促进β细胞再生。然而，阻滞胰高糖素-GCGR信号导致β细胞再生的机制尚不清楚。

本文为魏蕊研究员 / 洪天配教授研究团队关于β细胞再生及其机制系列研究之一，旨在阐明GCGR阻滞导致β细胞再生的机制。首先，在2型糖尿病模型（db/db小鼠和高脂饲养+小剂量链脲菌素糖尿病小鼠）证实GCGR mAb可促进胰岛细胞再生。其次，采用小鼠β细胞系和原代小鼠胰岛分别进行血浆条件培养或与原代肝细胞共培养发现，GCGR mAb治疗小鼠提取的血浆或原代肝细胞中存在调控离体β细胞表型的调节因子。随

后，采用固相抗体芯片技术对血浆细胞因子谱进行分析，并结合肝脏mRNA测序数据进行比对，确定了成纤维细胞生长因子21（FGF21）是潜在的介导因子。进而，利用FGF21中和抗体、全身性Fgf21敲除、肝细胞特异性Fgf21敲除等阻断证明，肝脏来源的FGF21不仅参与GCGR mAb对离体β细胞表型的调控，还可介导GCGR mAb所致的糖尿病小鼠β细胞再生。本研究揭示了GCGR阻滞改善糖尿病控制和促进β细胞再生的新机制，发现α细胞胰高糖素-肝脏FGF21轴在糖尿病小鼠β细胞再生中发挥重要作用，为进一步研发促进β细胞再生的治疗策略提供了新视角。

Diabetologia 为欧洲糖尿病学会（EASD）官方期刊，是历史最悠久、影响力最高的糖尿病专业期刊之一。魏蕊 / 洪天配研究团队长期致力于胰岛再生和β细胞功能调控研究，近3年来，在 *Diabetologia*, *Metabolism*, *EBioMedicine*, *iScience* 等SCI期刊发表相关论著10余篇。

内分泌科博士后崔肖娜和硕士生冯晋为本文共同第一作者，魏蕊研究员和洪天配教授为共同通讯作者。本文得到国家自然科学基金、北京市自然科学基金等经费的支持。（崔肖娜 魏蕊）

中国老年保健医学研究会老年脑血管病分会学术论坛暨第60届北京大学卒中论坛举行

本报讯 2022年11月16日下午，中国老年保健医学研究会老年脑血管病分会学术论坛暨中国初级卫生保健基金会脑血管病专委会成立大会、第60届北京大学卒中论坛以线上和线下相结合的形式举行。该活动为北大医学办学110周年系列学术活动。

开幕式上，北医三院神经内科主任、北京大学卒中论坛主席樊东升教授首先致辞，他总结了北大卒中论坛在过去15年取得的成绩，数百位国内外专家围绕脑血管病进行了广泛深入的交流，论坛的学术影响力日益扩大，成为全国的品牌学术活动。未来，论坛会继续发挥大型综合医院诊治方面的优势，使更多医生和患者获益。

北医三院党委书记金昌晓在致辞中对北大卒中论坛15年来的坚持和北医三院卒中中心的发展表示肯定。他讲到，卒中中心协同多学科共同致力的

于卒中诊疗水平的提高，不断优化绿色通道保证急性缺血性卒中患者的救治，协调有序开展各项工作，并在人才培养、科研攻关等方面取得了一定成绩。

北京大学常务副校长、医学部主任、北医三院院长乔杰院士在致辞时表示，此次卒中论坛恰逢北大医学110周年庆祝活动，在民生福祉特别是健康中国的建设方面，脑卒中防治尤为重要，希望北大卒中论坛继续与多家医院合作，为百姓健康和健康中国的建设做出更大的贡献。

会上，中国初级卫生保健基金会脑血管病专业委员会成立，我院神经内科主任樊东升教授当选为首届专委会主任委员。

中国初级卫生保健基金会理事长曹锡荣、中国老年保健医学研究会会长高松柏在致辞时表示，随着我国人口老龄化

的快速发展，科学有效地预防脑血管疾病，需要多种学术活动、专业培训，总结新的经验，贡献新的技术。

学术论坛上，院内外专家对脑血管病的学术进展和临床实践进行分享和探讨，内容涉及卒中危险因素和规范化防治、脑微出血与认知障碍的相关性研究、脑血管病的介入和外科治疗、影像学判定等。首都医科大学附属宣武医院神经内科卒中抢救中心主任马青峰、北京协和医院神经内科主任倪俊、北京大学第六医院神经内科主任袁俊亮等专家受邀作学术报告。我院神经外科主任杨军，神经外科主任医师王涛、王大明，介入血管外科副主任韩金涛、心脏外科副主任张喆、超声医学科副主任王淑敏、放射科副主任刘颖等分别作专题报告。论坛在线参会人数达一万二千多人。

(王晖 马妍)

我院举办首届全科医学康复培训班

本报讯 2022年11月5日，我院举办首届全科医学康复培训班。来自国内十余位全科和康复医学领域的专家讲者，与300余位线上、线下医护人员及管理齐聚一堂，共同探讨全科康复领域的研究成果及创新模式。北京大学威海海洋研究院与威海市卫生健康委联合协办的威海分会场30余位和海淀区医联体的40余位医护人员通过现场直播参加本次学习。

开班仪式上，北医三院中央党校院区长、北京大学全科医学系副主任肖卫忠教授作为本次培训班的项目负责人，对各位同仁到来表示欢迎，希望大家在大家的共同努力下，推动全科康复事业不断发展。

北医三院副院长沈宁教授致开幕词。她指出，全科医学和康复医学作为国家大力发展的学科，在推动“健康中国”建设方面起到重要作用。北医三院全科医学科成立三年以来，在医教研领域做出了很多努力，特别是与康复医学科创新结合，成立了国内首家全科医学康复工作平台，走出三院特色发展之路。希望全科康复工作平台能充分发挥三级医院优势，引领社区发展，共同促进全民健康。

北京大学与威海市政府共建的北京大学威海海洋研究院院长周力平教授通过线上致辞，祝贺培训班开班，并感谢北京大学为威海医务工作者提供的高质量学习平台。

国家康复医学质量管理和控制中心主任、北医三院康复医学科周谋望教授表示，全科医学与康复医学是以大健康为任务、以基层为基点的兄弟学科。北医三院全科医学康复平台将全科医学慢病管理、康复医学功能恢复相结合，共同为

慢性病患者提供全面综合的医疗服务，未来可以作为向社区延展的平台，在社区康复层面建立国家质控的指标和体系。

北医三院康复医学科主任崔国庆教授介绍，北医三院的康复医学源自运动医学，经过几代人努力，已达到国内领先水平。全科医学与康复医学的融合是大健康理念下的深入探索，希望全科医学康复工作平台能为国民健康作出北医三院的贡献。

培训班邀请国内全科医学和康复医学领域的著名专家进行授课。上海健康医学院院长、上海市慢性疾病康复研究中心主任郭琪教授、世界卫生组织国际分类家族合作中心联合主任、国际著名康复科学专家邱卓英教授、中日友好医院物理康复科谢欲晓教授、首都医科大学宣武医院康复医学科主任宋为群教授受邀，分别带来慢病康复管理新进展、健康服务视角下现代康复服务体系、老年认知障碍的识别与康复干预策略、重症脑损伤后意识障碍康复的进展等精彩讲座。北医三院中央党校院区长肖卫忠、全科医学康复平台负责人杨振华、心血管内科赵威、康复医学科刘小璇、刘小璠、谷莉参加授课，内容包括全科医学康复体系建设和发展模式的探讨、全科医学内脏康复评估与训练、运动中的心血管风险、神经康复、慢性呼吸道疾病运动处方和骨质疏松的康复策略等。

培训班内容丰富，课程精彩，引起线上线下热烈讨论。医联体参会人员认为，全科医学与康复医学的融合有利于扩大并规范社区常见病诊治范围，为社区百姓提供更加精准的健康服务。

(李丹 杨振华)

职业病科举办香山职业病峰会暨全国职业病医师高级培训班

本报讯 2022年11月19日，由我院职业病科主办的第二届香山职业病峰会暨国家级继续教育项目——第九期全国职业病医师高级培训班以线上形式举行。

中华医学会副会长、北京医学会会长封国生，国家卫生健康委职业健康司司长王建冬、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所所长孙新等领导出席开幕式并讲话。领导们对北医三院既往为我国职业医学发展做出的成绩表示肯定，同时希望我院职业病科在未来工作中继续发挥引领和带动作用，为我国和北京市职业病防治工作做出更大的贡献。

本次培训班聚焦学科发展前沿，通过搭建多学科交流平台、增进学科交叉融合来促进职业医学的综合发展。培训内容尤其注重职业病与呼吸病学、影像学、急救医学、临床流行病学、毒理学等多学科交叉融合。

中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所李涛、孙承业，国家卫生健康委职业健康司职业病管理处廖海江，中国人民解放军三零七医院毒物检测中心孙成文，我院职业病科李树强、临床流行病学研究中心赵一鸣、呼吸与危重症医学科孙永昌等我国相关医学领域知名专家，针对职业医学面临的挑战与前景、尘肺病及间质性肺病的诊疗策略、化学中毒性器官损伤进展及防治策略、职业相关疾病现状及研究进展、职业医学流行病学研究策略、职业健康检查研究进展及相关法规进行培训。

本次培训班受到全国职业医学工作者的广泛关注，来自全国各地的八千余名学员参加培训，促进了职业医学领域的学术交流，有助于职业医学领域人才综合学术水平的提高。

(张雁林)

消化科联合举办第四届北京大学消化联合论坛

本报讯 2022年11月11日至13日，由我院消化科联合北京大学人民医院消化科、北京大学第一医院消化科共同举办的第四届北京大学消化联合论坛以线上形式举行。我院消化科丁士刚教授、北大人民医院消化科刘玉兰教授、北大第一医院消化科王化虹教授共同担任论坛主席。

北京大学常务副校长、医学部主任、我院院长乔杰院士，中华医学会消化病学分会主任委员陈旻湖教授，中华医学会消化病学分会候任主任委员唐承薇教授，中国医师协会消化医师分会会长张澍田教授，我院党委书记金昌晓、消化科主任丁士刚教授，消化科专家林三仁教授、周丽雅教授等分别致辞。专家们对联合论坛给予了充分肯定，认为北医消化是全国消化界的一面旗帜，联合论坛集合了全国最好的消化专家对当今消化及消化内镜领域的热点、前沿进展等进行分享讨论，具有很高的科学性，对医学实践具有指导意义。

乔杰院长致辞时表示，北京大学消化论坛是以北大医学战略发展和理念为根基，以联合、发展、创新、共赢作为宗旨，搭建的一个国内消化病学者交流和展示平台，其发挥北大系统各家医院消化病特长和优势，能够更好地推进整体消化学科的发展。乔杰院长希望消化学界同仁通过这

个平台，积极探索新领域中可能的交叉融合、创新发展，在新征程上加快实现高水平科技自立自强，提升发展效能，为健康中国作出更大贡献。

金昌晓书记致辞时充分肯定了消化科在医教研方面取得的成绩和为医院发展作出的贡献。二十大报告指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。他强调，随着医改的不断深入，公立医院如何更好地发挥公益性，有效建立健全现代医院管理制度，推进医院高质量发展，关键在于学科建设和人才培养。

本次联合论坛共设两个分会场，设置消化道早癌诊治、幽门螺杆菌与微生态相关疾病、炎症性肠病及动力疾病、肝胆胰疾病、内镜诊治技术及特殊案例分享等8个专题。受邀的100余位全国著名消化专家和消化内镜专家，分别就消化领域的新理论、新知识、新进展以及内镜领域诊断治疗的新技术新方法等进行线上交流。论坛开辟了北医三院医联体学术讲座，并举行了第二届医联体病例大赛决赛，为医联体成员单位提供了学习交流的平台。

本次论坛为广大消化科同仁搭建了相互学习、相互借鉴和共同提升的学术交流平台，为消化领域的学科建设和人才培养发挥了积极的推动作用。

(王琨)

我院承办2022年度北京市卫生健康监督实践培训活动

本报讯 2022年11月17日，2022年度北京市卫生健康监督实践培训会在线举行。培训会为北京市卫生监督执法实践基地创建项目，旨在依托医疗机构、公共卫生单位等，加强卫生监督执法人才队伍建设，提升监督执法人执法水平。市区两级卫生健康监督机构40位卫生监督员参加培训。

医务处胥雪冬处长代表我院向线上参加培训的卫生监督员们表示欢迎。他强调卫生健康监督实践培训是一项重要活动，通过医疗机构业务理论和实践培训，监督员们可以了解临床知识和操作流程。

此次培训分为妇幼保健、放射诊疗两个专题。

在妇幼保健培训专题，医务处徐懋副处长介绍了我院基本情况，并从疫情期间保障、提高救治能力、加强妇幼管理、重视培训宣教四个方面概括了我院孕产妇管理工作。泌尿外科洪锴主任医师介绍了精子库概况、基本标准

与技术规范和伦理原则。妇产科王晓晔主任医师介绍了计划生育相关工作。随后，泌尿外科唐文豪副主任医师以视频的方式带领监督员们参观我院人类精子库，介绍人类精子库管理工作。

在放射诊疗培训专题，放射科张艳副主任技师介绍了放射影像检查分类、成像原理及应用。介入血管外科韩金涛副主任医师通过多个病例为监督员们讲解了介入放射学知识。放射科四位技师以视频播放的形式向卫生监督员们讲解了放射科诊疗项目，使监督员们初步了解了放射诊疗工作。

本次培训在市卫生健康委综合监督处的统一部署下，市卫生健康监督所和我院的精心安排下，得到了学员们的一致认可。我院已连续五年承办北京市卫生监督执法实践基地创建项目培训，今后也会持续丰富培训内容和形式，为卫生监督执法培训工作做出更大贡献。

(张亚男)

北医三院更年期保健多学科合作中心举办线上义诊活动

本报讯 2022年10月18日为世界更年期关怀日，为提升更年期女性的健康素养和自我保健意识，北医三院更年期保健多学科合作中心举办主题为“留住芳华、绽放美丽”的互联网线上义诊活动。

此次线上义诊，共有17位更年期保健多学科合作中心专家参与，涉及妇产科、生殖医学男科、心血管内科、中医科、神经内科、康复医学科、内分泌科、药剂科、临床营养科等科室，实现了多学科医疗资源整合，为患者提供了“一站式”精准服务。本次义

诊共为百余位患者提供了免费咨询服务，获得广大患者的一致好评。

更年期是女性一生中比较特殊的时期，随着激素水平的改变，易出现月经紊乱、潮热出汗、失眠抑郁、关节疼痛等一系列症状，影响女性的身心健康。为减轻“更年期”烦恼，提高更年期女性的生活质量，北医三院于2020年成立更年期保健多学科合作中心，这是一个涵盖14个科室31位专家在内的多学科、全方位的医疗中心。

(梁菊艳)

骨质疏松与骨代谢疾病中心 举办多学科线上义诊活动

本报讯 2022年10月20日是世界骨质疏松日，今年的骨质疏松日的主题是“巩固一生，‘赢’战骨折”。为了进一步加强大众对骨质疏松症疾病的认识，北医三院骨质疏松和骨代谢疾病中心多学科团队于2022年10月20日世界骨质疏松日开展线上义诊活动。

本次多学科义诊集合了包括骨科、康复医学科、妇科、肾内科、内分泌科、中医科、疼痛科、药剂科、风湿免疫科、全科医学科、临床营养科和检验科等12个科室的24名专家，通过北医三院互联网医院“北医三院”APP，为百姓提供线上免费咨询服务，深受好评。为骨质疏松症的防治起到了促进作用。（刘楠）

内分泌科开展2022年联合国糖尿病日义诊、科普及培训系列活动

本报讯 2022年11月14日是第16个联合国糖尿病日，今年宣传活动的主题为“教育保护明天”。为迎接联合国糖尿病日，内分泌科近日开展了一系列糖尿病线上义诊、科普和培训活动。

虽然糖尿病诊疗新技术发展迅速，但超过90%的糖尿病患者都是患者的自我照护。因而糖尿病患者接受糖尿病管理相关知识的教育非常重要。为此，11月14日，内分泌科联合护理部、临床营养科、药剂科和普通外科开展多学科联合义诊。医护人员利用“北医三院”APP为糖尿病患者和糖尿病高危人群进行了糖尿病预防、诊疗、自我管理等方面的详细指导和答疑。在线咨询患者对北医三院专业、严谨、细致、耐心的回复给予了高度评价和衷心感谢。内分泌科刘焯副主任医师在延安分院积极组织并参与义诊，受到当地群众的欢迎。

此外，内分泌科还开展了多种形式的线上科普宣传活动。内分泌科主任洪天配教授共同组织并参加了北京医学会联合国糖尿病日蓝光行动主题活动，并在该项活动中进

行了题为“高血糖和低血糖的原因及应对策略”的线上科普，受到网友们的欢迎。

为提高全院医护人员的糖尿病临床管理能力，内分泌科联合护理部于11月14日开展了糖尿病最新知识的线上培训。会上，护理部主任李葆华呼吁护理人员及时更新糖尿病管理知识以便更好地为患者服务。临床营养科主任、内分泌科副主任医师王琛，内分泌科副主任护士王群和张文慧，主治医师杨琨分别就“中国糖尿病医学营养治疗指南（2022版）解读”、“糖尿病营养支持护理策略”、“糖尿病运动最新指南解读”、“新治疗路径下降糖药物的使用”等热点话题进行了专题报告，对不同科室在糖尿病患者日常管理中的常见临床问题进行答疑。

内分泌科长期致力于糖尿病等慢性病的综合管理，近年来陆续开设了血糖精细化管理、围手术期血糖管理、内分泌代谢风险防控等多个专病门诊，更好地为患者提供优质、高效、便捷及个性化的服务。（乐云逸 张文慧）

北京大学第三医院支援拉萨疫情防控医疗队结束69天援藏任务凯旋回京

（上接1版）实行“最快、最高效的运转”，为拉萨的抗疫贡献了力量。北医三院支援拉萨疫情防控医疗队诠释了北医三院院训精神和“缺氧不缺精神，海拔高境界更高”的援藏精神。北医三院支援拉萨疫情防控医疗队用实际行动赢得了拉萨市委市政府的肯定，赢得了西藏人民的赞誉，赢得了其他支援疫情防控医疗队同行的认可，谱写了新时代援藏精神的新篇章。

医院领导、科室领导、同事们、朋友们时时刻刻都在牵挂远方医疗队队员，2022年11月3日晚，还在酒店进行隔离的医疗队员们，在线上在北医三院的亲人们相聚，共同庆祝援藏任务圆满完成，与会总人数近130人。

乔杰院长代表全体三院人表达了对医疗队的感谢和牵挂。她指出，北医三院支援拉萨疫情防控医疗队出京，战高原，拉萨海拔高，离家远，氧气少，任务难度大，队员们把北医三院团结、奉献、求实、创新的精神和吃苦耐劳，敢担当，能作为的医院文化带到了高原的方舱中。拉萨69天也将成为每一个队员的难忘经历，让大家得到锻炼和成长。

“队员们守望相助，团结一致，讲政治、讲大局，圆满完成使命，体现了三院人的专业精神。这将是一笔珍贵的人生财富，希望队员们继续努力，共同创造三院更美好的未来。”金昌晓书记鼓励队员们把好的经验融入到医院发展中。

队员们一一发言，交流援藏抗疫的感想。“我们要做松柏，而不是温室的花朵，松柏之志，经霜犹茂。”“我深刻感悟到了身为党员和一名医务工作者的责任和使命之重。”“我通过这次抗疫任务收获了很多，希望在之后的工作中努力，成为更好的自己。”“三院是我们永远坚强有力的后盾，大家的关心给了我们特别大的鼓舞。”

几名队员在拉萨度过了难忘的生日，因为一碗难得的面条、一件写满全体医疗队员祝福的刷手衣而流下感动的泪水。

队员们之中，有的人告别新婚的爱人，白衣为甲，踏上征程；有的人一直在和高反带来的身体不适和睡眠障碍作斗争；有的人晕倒了，却不想过放弃……

北京大后方寄来的一件件棉衣，护士长临行前塞到包里的一瓶软糖，手机里无时无刻的牵挂和祝福……让年轻的他们成为了无畏的勇士。

只有亲历，才能获得，只有经历，才能成长。在此次援拉萨抗疫过程中，队员们收获了友谊，获得了成长，得到了锻炼，纷纷表示未来将不负青春，在三院这个大集体中不断努力提升自己，为医院发展做出贡献。

攻坚克难显担当 善于作为解难题

到达次日，所有队员不顾高原缺氧环境给身体带来的不适，和兄弟医院队员们一起接管了方舱医院的医疗工作，创下了在所有支援拉萨医疗队中“最快”接管方舱医院的纪录。

绝大多数医疗队员都是第一次踏上西藏这片土地，在高海拔、低气压的环境中工作，穿戴N95口罩和全套防护设备工作本身就是一个巨大的挑战和考验。

医疗工作主要包括入舱人员的预检分诊、可出舱人员的复核、舱内人员的医学观察和救治、具有危重症高

风险患者的转院等工作。工作中，队员们克服了“缺氧关”、“语言关”、“心理关”，发挥主观能动性，善于思考，勇于承担，坚持“首善标准”，展现“首善担当”，在舱内高负荷高强度的工作条件下，圆满完成了每个班次的任务。

医疗队长梁瀛除了参与方舱内的医疗工作，还作为联合医务部的医疗专家承担北京市总队的工作，参与制定北京援藏方舱医疗队的各项医疗制度、管理流程，协调方舱内的患者救治、复杂或危重患者转诊、指导抗病毒药物规范使用等工作。

他们青春激昂，热情勇敢，在拉萨书写了无悔青春的绚烂一笔。

用心用情护健康 三米阳光暖方舱

无论是在平时的工作中，还是在拉萨的方舱里，护理人员永远与医生并肩，在患者身边，默默付出，深情陪伴。

北医三院的31名队员中有23名护理队员，抵达拉萨不到30小时，大家就克服身体上的不适，快速承担了方舱内第一天的班次。作为医疗队的护理队长，刘研带领护理队员们在拉萨共承担了20轮55个班次，主要负责方舱内患者的出入舱处理；危重患者的转运；舱内患者的病情观察、核酸采样、健康指导、协助进行药品和生活物资的发放；舱外负责指挥部和驻地的核酸采样。另外，刘研担任北京援藏方舱医疗队联合护理部副组长，参与了《北京援藏方舱医疗队护理质量管理手册》的主编工作。

北医三院护理人员始终秉承着“三米阳光”的护理文化，用真心、爱心、温暖着身边的每一个人。患者、工勤人员的核酸采集和转运、入舱患者电子信息采集登记和物资发放、出舱患者的终末消毒，全舱患者生命体征监测、重点患者病情救治……方舱内他们忙碌的身影和温暖的笑容，给了每个人安心和信心。

加强党建引领 凝聚奋进活力

北医三院支援拉萨疫情防控医疗队中共有正式党员14名，他们在抗疫工作中讲团结、讲奉献、求实效、思创新，用务实的态度、扎实的工作，诠释党的性质宗旨。

每个党员都能做到迎难而上、勇挑重担，顾全大局，勤奋工作，在医疗、护理、感控管理、总值班、宣传等诸多岗位的工作中均发挥了党员先锋队的作用，用专业在病毒面前筑起了钢铁长城，用爱心让拉萨人民感受到三院人逆向援驰的温暖。

抵达拉萨次日，医疗队临时党支部书记白瑾带领党员小队率先入舱工作。在拉萨抗疫一线，最危险、最繁重的任务，医疗队的党员们总是冲锋在前，毫不退缩。

2022年9月16日，在拉萨疫情防控的关键期，临时党支部开展了一场以“雪域高原喜迎二十大，坚决打赢拉萨保卫战”为主题的线上党日活动，进一步增进党组织的凝聚力和战斗力，将战斗堡垒筑牢在疫情防控第一线。全体党员胸前佩戴党徽，重温入党誓词，字字铿锵有力，句句坚定高亢，声音在雪域高原回响，誓言在每个人心中激荡。

共产党员不忘初心，牢记使命，带头拼搏，受到他们的鼓舞和感染，11名队员在拉萨抗疫一线递交入党申

请书，16名入党申请人递交了思想汇报。

从严从细防感染 筑牢院感防控线

院感防控是医疗队工作的重中之重，只有保证每一位队员不被感染，才能更好地开展工作。医院感染管理专员杜俊临危受命，在抵达拉萨之初便担任北京总队联合感控组组长，对方舱医院、驻地酒店进行严格规范的感控督导和管理，对发现的问题及时指出、限期整改并持续改进。

新冠肺炎疫情防控中，“隔离·防护·消毒”是感控的核心环节。方舱感控队伍为每位进舱的队员逐一检查防护情况，监督或协助每一位出舱队员正确脱卸后安心返回清洁区，并做好整理、清洁、消毒等各项工作。及时发现感控风险，建立问题台账，持续改进。

感控组牵头制定《北京援藏方舱医疗队感控管理工作手册》，包括驻地管理、方舱医院防控策略、应急情况处理等内容。在感控组专家科学防疫的指导下，北医三院医疗队实现了全员“零感染”的目标。

杜俊作为感控专家，还参与了国家督导组的感控联合巡查工作。每日深入拉萨全市方舱医院和驻地酒店防控疫情第一线，为当地感染防控提出建议，对拉萨全市方舱医院和其他医疗队驻地酒店的疫情防控工作提供了有力帮助。

做好物资保障 筑好战疫后盾

北医三院高度重视支援拉萨疫情防控任务，为医疗队提供了充分的进藏准备和全面的保障。

从行前准备到抗疫期间的各项保障，北医三院党院办、医务处、护理部、总务处、医工处、药剂科、工会、服务办等多部门参与其中，协调各方面细节，确保为医疗队抗疫情提供迅速、有力的支持。

医疗队抵达拉萨后，医院各保障部门，后续持续掌握医疗队物资供应动态，根据医疗队工作、生活需求，多次进行物资配送，充分保障了抗疫工作的顺利开展。院领导，各派出科室领导和同事时刻关注医疗队生活、工作状态，关心关爱队员们的身体、心理健康，及时为他们排忧解难，出谋划策，带给他们家人般的温暖和支持。

69天，北医三院支援拉萨抗疫任务圆满完成，彰显了北医三院作为公立医院，以人民为中心，上下一心、同舟共济、迎难而上，高度的使命感和责任感。此次任务是北医三院人过硬的专业本领，科学的管理制度，丰富的经验，强大战斗力、凝聚力的又一次验证和体现。

北医三院援藏方舱医疗队克服重重困难，白衣为甲，勇往直前，以优良的工作作风和扎实的业务能力，把“团结、奉献、求实、创新”的三院精神带到了拉萨，为拉萨新冠肺炎疫情阻击战贡献了三院人的力量、三院人的智慧、三院人的担当，向党和人民交上了一份满意的答卷。

未来，北医三院将加快推动医院高质量发展，建设国际一流国内顶尖的现代化医院，为人民幸福安康而拼搏奋进。北医三院人也将续写与西藏人民的深厚情谊，高度重视援藏工作，与当地医护一道，守护西藏自治区人民健康，促进西藏和平稳定发展，为祖国繁荣昌盛携手共进。（郭婧博）



为患者量血压



院感人员检查防护服穿戴



队员交班



物资保障