



# 華山醫院報

HUASHAN HOSPITAL NEWS



復旦大學附屬華山醫院主辦 第277期 本期4版  
2020年5月31日 本報網址:www.huashan.org.cn



馬昕副院長出席國務院聯防联控機制新聞發布會介紹方艙醫院集中收治工作情況

## 改造手,重構腦

### 手外科薪火相傳的原创突破成果榮獲2019年度上海市科學技術進步獎特等獎



因為徐文東教授在上海市科學技術獎勵大會現場

本報訊 5月19日上午,上海市科學技術獎勵大會在上海展覽中心隆重舉行。手外科徐文東教授和顧玉東院士領銜的科研成果“基於腦可塑性理論新發展修復殘障上肢功能的新方案”榮獲2019年度上海市科學技術進步獎特等獎。這是上海市自2012年設立科技進步特等獎以來第一個出自臨床醫學領域的獲獎項目。獲獎的項目組成員還包括張定國、沈云東、邱彥群、馮俊濤、李鐵、趙耐青、董震、王濤、徐雷、蔣蘇、李杰、尹華偉、徐靜、徐建光。

本院手外科成立於1960年,是中國手外科的先驅單位之一。在顧玉東院士率領的幾代專家學者半個多世紀的辛勤耕耘下,華山手外科在肢體再造、周圍神經損傷修復等領域開展了多項國內外首創性醫療工作,一舉囊括7項國家科技進步獎和發明獎,造福了無數中國患者,並吸引國外患者紛至沓來,使我國在這一醫學領域始終處於世界領先水平。21世紀以來,全球老化問題日趨嚴重,高血壓、糖尿病等各類慢性疾病的發導致腦卒中等中樞損傷性疾疾病已成為老年人死亡和殘廢的重要原因,並呈現年輕化趨勢。其中,腦卒中等中樞損傷後導致肢體功能障礙目前國內外均缺乏有效的治療方案,傳統康復手段療效有限。日益增長的腦卒中後殘廢人群不僅成為當今醫學領域面臨的巨大挑戰,更給社會和家庭帶來了沉重的照護負擔,我國此類患者數量已高達3000萬,這一急迫的醫療需求引起了新一代手外科醫者們的高度關注。

緣起:實踐出靈感,左右頸七互換術治療中樞性偏癱實現腦可塑性理論重大創新

在神經科學領域,大家廣為接受的知識理念是:大腦一側半球支配對側肢體功能,成年後大腦功能基本固化不變,也就是說成人後大腦的可塑性十分有限。然而早在1872年,國際上最具影響力的醫學期刊《新英格蘭醫學雜誌(N-EMJ)》就曾經刊登過一個大膽的觀點或者說是夢想:在某些情況下,一側大腦半球也許可以影響兩側肢體功能。一百多年來科學家們始終在探索,一側大腦半球真的具有同時控制兩側肢體的能力嗎?如果有,在什麼情況下會發生呢?

1986年,顧玉東院士遇到了一位29歲上肢癱瘓的病人,車禍外傷讓他一側的臂叢神經發生了根性撕脫斷裂,與中樞神經徹底分離,這樣的“根性撕脫”造成的上肢癱瘓在當時是不治之症。顧玉東教授在積累了24年1000多例病例登記卡總結的臂叢神經損傷治療經驗後,突破手術禁忌,於國際上首創“健側頸七移位術”,從控制病人健康上肢的臂叢神經中取出一根頸7神經借給患病的一側,使得癱瘓的手臂重新動了起來。

作為顧玉東院士的學生,徐文東教授對這類患者進行了術後長期隨訪。他細心地發現,這一創新手術成功實施後出現了諸多難以解釋的臨床現象,例如觸摸患者癱瘓側的指尖,對側健康手的手指同樣有被觸摸的感覺。徐文東教授從這些臨床現象里敏銳地意識到,大腦可能存在一種尚未被重視和理解的腦可塑性機制,一旦誘導出這一機制,大腦一側半球有可能同時具有支配雙側上肢的能力。(下轉4版)

## 馬昕副院長出席國務院聯防联控機制新聞發布會介紹方艙醫院集中收治工作情況

本報訊 5月14日下午3點,華山醫院副院長、華山醫院支援武漢醫療隊總指揮、華山醫院支援武漢國家緊急醫學救援隊領隊馬昕教授出席國務院聯防联控機制新聞發布會,介紹方艙醫院集中收治工作情況。新聞發布會由國家衛生健康委新聞發言人、宣傳司司長宋樹立主持。

在這次新冠肺炎疫情發生後,在一段時間里武漢病人一度呈“井噴式”增長,對於“應收盡收、應治盡治”提出了非常高的要求,床位壓力非常大。黨中央果斷作出建設方艙醫院的決定,集中改造武漢市一批體育場館、會展中心。第一批有4000張床位的方艙醫院,僅用了29個小時就投入使用,創造了“中國速度”,也創造了“中國經驗”。2月5日開始,方艙醫院收治患者,到3月10日最後一家方艙醫院休館,這一段時間16家方艙醫院共收治患者1萬2千餘人,實現了“零感染、零死亡、零回頭”,成為“應收盡收、應治盡治”的重要基礎,在防與治兩個方面發揮了重要的、不可替代的作用。這個過程中,來自全國各地的8000多名醫務工作者和武漢當地的醫務人員在方艙醫院肩負作戰完成救治任務。

馬昕首先回答了第一位記者中央廣播電視總台央視網記者的提問,隨後又分別回答了中新社記者和經濟日報記者的提問。他深情回憶起華山醫院國家緊急救援隊在2月3日接到通知,2月4日來到武漢,2月5日參加武昌方艙醫院建設,僅用29個小時就建設好、收治第一批病人,直至3月10日休館的情景,表示建造方艙醫院是一個創舉,是響應黨中央號召“應收盡收,不漏一個”的關鍵舉措。這個舉措迅速讓方艙醫院的床位超過了新增患者的數量,收治輕症患者,留出非常寶貴的定点医院床位收治重症患者,迅速逆轉疫情。在這個過程中,隊員們做了很多“第一次”,有很多創新,總結了很多經驗,培養了大批醫生、護士。這些經驗應該寫進教科書,這些有實踐經驗的醫生護士都是重要的技術儲備,在未來我們國家公共衛生出現疫情的時候或者大型公共衛生事件的時候,這些經驗和人才儲備會派上大用場。

馬昕說,華山醫院國家緊急醫學救援隊等15支來自全國各地的醫療隊工作的武昌方艙醫院是在國家衛生健康委的指導下,以國家衛生健康委的領導和武昌區的領導為主要負責人,以武大人民醫院為主要骨幹,共同商議制度和流程,形成同質化管理,一個大家庭里的醫生、護士、病人,結下了非常深厚的友誼。

馬昕強調,武昌方艙醫院是洪山體育館改造的,院感控制一定要走在最前面,院感感染科副主任、救援隊隊長張繼明教授作為方艙院感副院長,牽頭承擔武昌方艙醫院的院感工作,加上雷厲風行、執行力非常強的武昌區政府的後勤團隊,做到沒有一個醫生護士和工勤人員被感染。“院感團隊是我們的守護神!走遍整個洪山體育館角角落落的張教授體重整整下降了6公斤。”(宣)

## 《上海市級專志·華山醫院志》通過審定

本報訊 5月26日上午,《上海市級專志·華山醫院志》(以下簡稱《華山醫院志》)審定會在我院門診12樓會議室召開。院長丁強、副院長徐文東、靳建平熱情接待了市地方志辦公室主任洪民榮、專志工作處處長過文瀚以及審定組專家一行。審定會由過文瀚處長主持。《華山醫院志》編纂辦公室主任、院办主任管德坤、黨办主任王晉倫等與會。

丁強院長首先致歡迎辭,他對市地方志辦及各位審定專家的蒞臨指導表示熱烈歡迎與衷心感謝。歷經9年時間的編纂以及去年9月通過市級評議以來近1年時間的精修,他表示:“《華山醫院志》是華山在新的110年重新出發、邁向未來的初心原點和重要支點。院志在去年的評議會後按照市志辦的要求不斷修改完善,讓志書的質量有了進一步提升。”

管德坤主任就評議稿修改情況向與會領導和專家作了詳細匯報。《華山醫院志》於2019年9月通過市級評議,根據市地方志辦的工作要求,院志編纂辦公室積極吸收評議專家組的意見建議,緊抓志稿修改工作,從篇目調整、資料內容、人志標準、行文規範等方面逐條進行修改、完善、規範,形成《華山醫院志(審定稿)》。

會上,以上海市地方志辦公室原主任劉建為審定組組長的審定專家對志稿逐一發表審定意見,一致認為:志稿內容完備,資料翔實,語言規範,文風嚴謹,符



合志書的編纂原則和要求,建議通過審定。同時,為進一步提升志稿質量,審定專家針對卷首圖照、內容補充、志稿體例等問題,提出具體修改意見和建議。

專家先後發表審定意見後,徐文東副院長再次衷心感謝各位專家的細致點評和市志辦領導的悉心指導。他表示,《華山醫院志》歷經10餘年時間的打磨,是醫院非常重要的精神財富;院志加上“上海市級專志”的頭銜,必須經歷嚴格的論證和評價。醫院將會認真學習審定意見,逐條修訂,爭取早日報送市地方志

驗收。

洪民榮主任對《華山醫院志》通過審定表示祝賀,同時也對醫院全體醫護人員致以敬意與感謝。他強調,華山醫院在疫情期間拿出高質量的審定稿是非常不容易的,並對華山醫院領導的大力支持和編纂人員的辛勤付出給予高度評價。洪主任希望《華山醫院志》要以修成一部精品佳志為目標,進一步提升志稿特色、完善內容、改進規範,不斷打磨志稿,儘早提交驗收,爭取早日出版。

(通訊員 黃思敏)

## 他們為健康中國建設,維護公共衛生安全作出了重要貢獻 “5.12”國際護士節,我院一批優秀護士獲表彰

本報訊 在“5.12”國際護士節到來之際,我院一批優秀護士獲表彰。多年來,華山護理人始終忠貞職守,兢兢業業。此次抗擊新冠肺炎疫情中,華山護士眾志成城,不畏艱險,日夜奮戰,展現了護理人的擔當,更有200餘位優秀護士無私奉獻、逆行出征,白衣執甲、不負重託,主動請纓支援武漢及上海市公共衛生臨床中心,英勇無畏衝向疫情防控第一線,為打贏中國疫情防控阻擊戰、保障人民生命安全和身體健康作出重要貢獻,用实际行动踐行了敬佑生命、救死扶傷、甘於奉獻、大愛無疆的崇高精神。

第四批支援武漢醫療隊護理領隊、科護士長張靜副主任獲“全國衛生健康系統新冠肺炎疫情防控工作先進個人”稱號,第四批醫療隊所在的華東師範大學同濟醫院附屬同濟醫院光谷院區榮獲“全國衛生健康系統新冠肺炎疫情防控工作先進集體”稱號。

“上海好護士”評選活動是由上海市衛生健康委為進一步挖掘並宣傳上海優秀護理工作者中的先進典型而組織,“左英護理獎”評選活動是由上海市衛生系統青年人才獎勵基金會、文匯報社、教育電視台聯合舉辦,主要為表彰從事一線護理工作,取得優異成績、有突出貢獻的優秀護理人員。我院神經外科急救中心護士長汪慧娟同志憑借多年來優秀的護理工作成果和在援鄂抗疫情期間的出色表現同時獲得“上海好護士”和“左英護理獎”這兩項殊榮。(下轉4版)

意识探秘:植物人能理解语言吗?

## 神经外科意识研究团队联合探究基于汉语语义理解的不同意识水平意识障碍患者的诊断与苏醒预测

**本报讯** 随着现代神经外科手术和神经重症技术、理念和诊疗系统的发展,越来越多严重脑损伤患者得以幸存,但因此维持于严重意识障碍状态下的患者也越来越多,如何准确判断患者的意识水平和预测患者能否苏醒就愈加重要。然而,临床上根据常规的行为学来判断意识水平误诊率可高达40%,预后判断则更加困难,亟需探索简单、经济、安全、准确、重复性好的客观意识水平评价方法和苏醒预测方法。

5月25日,神经外科毛颖教授和吴雪海教授的意识研究团队与中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心(神经科学研究所)王立平研究员团队最新合作成果以《意识障碍患者语言加工深度的评估》(Assessing the depth of language processing in patients with disorders of consciousness)为题为在《自然·神经科学》(Nature Neuroscience, IF=21.126)上以研究长文形式在

线发表。基于人类对语言层级结构的理解与意识水平相关,该研究团队利用256导联高密度脑电图,创新性地将一种基于汉语语义理解的听觉范式应用于意识障碍病人残存意识检测和苏醒预测中。通过脑电图相位相干性分析和脑电微状态分析,提取原始脑电信号中的语音加工神经表征,发现不同意识水平患者(植物状态、微意识状态)对复杂程度不同的结构化汉语序列(字、词和句子)的脑响应存在差异,这两种脑电表征反映了语言加工的深度。研究证实了语言加工处理程度越深,所需意识水平也越高。因而,这些脑电表征具有意识水平神经标志物的性质。

研究者进一步通过长期随访,观察患者的行为学评分和脑电活动的同步变化,发现因语言理解程度差异而产生的脑电特征可以预测患者100天后的预后,构建了预测模型来预测患

者经过治疗后能否恢复意识。预测结果与实际结果具有很强的相关性,且随着语言任务复杂度的提高,预测的准确程度也逐渐提高,最终得到的综合预测模型的预测准确率高达80%。

文章通讯作者之一的吴雪海教授指出,由于严重意识障碍的患者大多有脑积水、手术后头部有钛板修补或储液囊等异物、不易搬动、气管切开痰量多、不能耐受长时间磁共振扫描、PET扫描费用高昂等因素,床旁诊断和预后评判受到很大的限制,脑电检测设备轻便灵活,结果客观,实施可重复性强,费用低廉,因而,这种基于头皮脑电的语义理解检测在意识障碍患者的床旁诊断和预后评判中具有极大的价值。

近年来,毛颖教授和吴雪海教授的意识研究团队已经在 *Annals of Neurology*, *Journal of Neuroscience*, *Human Brain Mapping* 等神经科学一区的期刊上发表了意识障碍的系列研究工

作,未来还将以床旁脑电检测为核心,辅以功能核磁共振、PET、TMS-EEG等的多模态脑功能评估方案,来检测意识障碍患者残存大脑认知功能,探索意识障碍患者意识过程中大脑神经活动的变化规律,探究意识障碍背后的意识神经网络,最终为实现科学准确的意识障碍诊断、预后判断和意识康复治疗奠定基础,为探索意识相关神经标志物提供重要的临床依据和理论指导,进一步推进神经调控等催醒治疗的探索研究。2018年3月,神经外科、康复医学科、放射科和中西医结合科共同成立了昏迷意识障碍多学科(MDT)联合门诊,一直努力同步将科研成果转化为临床诊治及康复应用。

王立平研究员和吴雪海教授为本文的共同通讯作者,中国科学院神经科学研究所桂鹏博士、蒋雨薇博士和我院神经外科研究生臧迪为本文的共同第一作者。(神经外科 吴雪海)

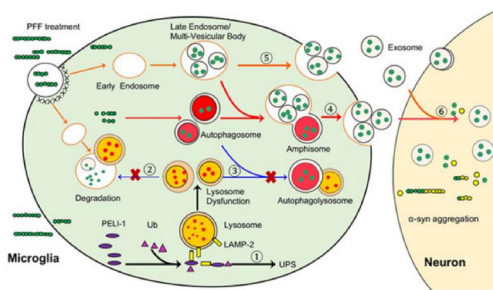
BRAIN 杂志亮点文章

## 神经内科董强主任医师、崔梅副主任医师团队研究发现帕金森病中小胶质细胞外泌体介导 $\alpha$ -synuclein 蛋白播散

**本报讯** 神经内科主任董强主任医师、崔梅副主任医师团队首次系统描述了小胶质细胞外泌体在介导  $\alpha$ -synuclein ( $\alpha$ -syn) 细胞间播散中的作用以及炎症反应与外泌体介导的  $\alpha$ -syn 扩散之间的协同作用,证据表明含  $\alpha$ -syn 的小胶质细胞外泌体可引起帕金森病的典型病变,提示未来研究中要更加重视小胶质细胞的作用,以及外泌体作为潜在干预途径的可能。5月1日,该研究成果以《小胶质细胞外泌体介导帕金森病中  $\alpha$ -突触核蛋白的细胞间传递》(Microglial exosomes facilitate  $\alpha$ -synuclein transmission in Parkinson's disease)为题,发表在神经科学领域国际著名期刊《大脑》(BRAIN) (IF=11.814)上,并被选为“主编推荐的亮点文章”进行重点推广。神经内科博士研究生国敏和王坚主任医师为该论文的共同第一作者,崔梅副主任医师和董强主任医师为通讯作者。该研究依托国家老年疾病临床医学研究中心和复旦大学神经病学研究所平台,在国家自然科学基金和上

海市科技创新基金的支持下完成。

神经元内  $\alpha$ -突触核蛋白 ( $\alpha$ -syn) 异常沉积是帕金森病的主要特征。近几年研究发现,异常聚集的  $\alpha$ -syn 可以在细胞间传递和播散,外泌体为  $\alpha$ -syn 播散的重要介质。但是,既往研究的重点主要集中在神经元上。近年来科学研究逐渐认识到非细胞介导的——尤其是外泌体介导的神经毒作用的重要性,以及胶质细胞对  $\alpha$ -syn 聚集和播散的重要性。小胶质细胞为脑内主要的免疫细胞,该研究系统性证明小胶质细胞外泌体可介导  $\alpha$ -syn 在体外及脑内多脑区的播散,并且炎症因子可促进外泌体引起的  $\alpha$ -syn 病变;首次证实激活的小胶质细胞内高表达 PELI-1 是调控小胶质细胞外泌体生成及外泌体内装配  $\alpha$ -syn 的调节靶点,PELI-1 可影响溶酶体功能和小胶质细胞内自噬通路,进而影响小胶质细胞外泌体生成;首次分离脑脊液中小胶质细胞/巨噬细胞来源的外泌体,并且证明这



些外泌体内含有  $\alpha$ -syn 寡聚体,可引起神经元内源性  $\alpha$ -syn 的异常聚集。

外泌体作为具有转化前景的生物囊泡,其在神经系统疾病中的研究仍然需要不断开展精准化和具有转化价值的研究。该研究基于外泌体作为载体和可被精细分类的特点开展,神经内科董强主任医师、崔梅副主任医师团队也将在未来不断建立基于外泌体的中枢神经系统疾病的疾病预测、药物递送、疾病治疗、机制探究等综合研究。(神经内科 董强,崔梅)

## 胰腺实性假乳头状瘤预后预测的新型分级系统,“复旦预后指数”诞生了

**本报讯** 开发一种能精准预测胰腺肿瘤切除术后复发转移的预后分级系统,对于提供辅助治疗决策、病人咨询和随访策略具有重要意义,尤其对一些胰腺罕见肿瘤。胰腺实性假乳头状瘤 (Solid Pseudopapillary Tumor of the Pancreas, SPTP) 是一相对罕见的胰腺肿瘤,大部分预后良好,即使发生复发转移,经过积极的手术治疗,病人也可长期带瘤生存,少数会快速进展恶化,目前缺少一种 SPTP 针对性强的个体化随访和对预后预测的分级系统,几乎所有的 SPTP 病人术后随访方案大致相同。已经发表的诸多有关术后复发转移相关因素的探索研究部分结果还相互矛盾,导致至今仍缺乏精准的分期或分级系统。美国癌症联合委员会 (AJCC) 和欧洲神经内分泌肿瘤学会 (ENETS) 分期系统对 SPTP 的实用性有限,因为该病出现淋巴和血行转移的概率很低。

而准确预测 SPTP 结局非常有挑战性,胰腺外科率先在国际上研究发现 Ki-67 对 SPTP 的预后判断有很大价值,并联合复旦大学附属中山医院胰腺外科在国际上首次创建了属于 SPTP 特有的分级系统——复旦预后指数。该系统借鉴了新版世界卫生组织 (WHO) 有关胰腺神经内分泌肿瘤 (pNET) 分类中的 Ki-67 界值,并结合肿瘤直径,其在精准判断 SPTP 术后复发转移方面超越了既往所有其他胰腺肿瘤分期和分级系统。该项研究成果于5月18日以《胰腺实性假乳头状瘤的分级:复旦预后指数》(Grading Solid Pseudopapillary Tumors of the Pancreas: The Fudan Prognostic Index) 为题,在线发表于《肿瘤外科年鉴》(Annals of Surgical Oncology) 上。我院胰腺外科杨峰副主任医师和中山医院胰腺外科吴文川主任医师为该论文的共同第一作者,我院胰腺外科主任傅德良教授和中山医院胰腺外科主任楼文晖教授为共同通讯作者。

联合研究团队通过回顾性队列研究,发

现第7和第8版 AJCC 分期系统中 I 期和 II 期病人的生存率相似;ENETS 分期系统中 I-III 期病人的结果相似;而基于 Ki-67 的分级在预测生存率方面优于 AJCC 和 ENETS 系统,级别越高生存率越低。但是,单凭 Ki-67 并不能在 1 级和 2 级病人之间提供最佳的无复发生存期区分度;通过多因素分析,发现肿瘤直径 >10 cm 以及 Ki-67 是患者无复发生存期的独立预测因素,于是将肿瘤直径和 Ki-67 两个参数组成了一种新的 SPTP 分级系统——复旦预后指数。复旦预后指数根据 SPTP 的最大瘤径重新定义了原先的 1 级和 2 级,中危病人由 14% 增加到 20.2%,低危病人由 85% 减少到 78.8%。通过提升中度风险病人

的复发生率,该分级系统可显现出对无复发生存期的良好区分;在预测无复发生存期方面,比其他分期和分级系统更准确,更有信息性;同时,研究结果在既往系统综述中的历史队列也得到了外部验证。

复旦预后指数是迄今为止国际上针对 SPTP 预后预测发表的第一项原创性研究,创建了一种新型的有效预测 SPTP 术后复发的分级系统,可作为将来临床实践的基准,筛选高危病人进行密切随访和辅助治疗,同时有助于临床医生制定监测指南。在临床实践中,低风险病人可以适当减少术后随访频率,而高危病人复发率高,将受益于密切随访和有效的辅助治疗。(胰腺外科 杨峰)

## 我院痉挛状态 MDT 成立 4 周年学术会议在“云端”举行

**本报讯** 5月31日,六一儿童节前夕,正值我院痉挛状态 MDT 成立 4 周年之际,一场近 200 位来自国内康复医学科、神经内科、神经外科、骨科同仁的学术交流活动在“云端”举行。这是我院痉挛 MDT 团队“云端对话”系列学术会议第一场,我院痉挛状态 MDT 团队与山西省脑瘫康复医院康复团队也在这场活动中牵手结盟,结对共建。

我院副院长马昕、山西省脑瘫康复医院院长沙佳宽分别致辞。马昕副院长对疫情期间开展云端线上学习的形式表示支持和赞同,希望通过系列对话活动,增强各团队间的相互了解,加强合作与交流,真正地把华山痉挛状态 MDT 的全新诊疗理念和先进的技术下沉到各地,尤其是中西部地区,服务于脑瘫患者。沙佳宽院长向华山团队成立 4 周年表示热烈祝贺,也介绍了山西省脑瘫康复医院在脑瘫治疗领域的发展情况,热烈欢迎华山团队与山西团队结

对合作,将华山痉挛 MDT 团队的先进治疗理念和技术带到中西部地区,带动区域诊疗水平的提升。

在学术交流环节,康复医学科李放教授的《痉挛状态和致畸性痉挛性瘫痪》报告讲解了痉挛诊断的全新理念;神经内科孙一恣主治医师的《痉挛性截瘫的神经内科诊断和鉴别诊断》报告从神经内科角度对疑似与脑瘫有相似症状的痉挛性截瘫病症进行精准的鉴别诊断;张海石副教授的《痉挛状态的神经外科治疗策略》报告介绍痉挛状态 MDT 团队成立 4 年来联合诊疗痉挛患者超过 350 例,其中有超过 140 例痉挛患者通过微创精准的神经外科手术干预治疗,获得了良好效果;骨科黄加副教授的《成人痉挛性足部畸形的诊治体会》报告提出“针对痉挛性脑瘫患者的骨科矫形要在解决广泛痉挛状态后进行”的华山痉挛状态诊治共识,同时强调了神经外科与骨科联合治疗的重要性;康

复医学科儿童康复治疗组组长朱俞岚的《1 例痉挛性脑瘫患儿临床康复路径研究》报告展现了以病人为中心的华山医院围手术期全面康复特色理念。山西省脑瘫康复医院现代康复科主任王晓辉的《中西医结合治疗小儿脑瘫疗效观察》报告介绍了山西省脑瘫康复医院中西医结合诊治脑瘫患者的特色诊疗形式。

在病例讨论环节,山西脑瘫康复医院团队精心准备一个典型病例,邀请专家进行云端会诊。参会的多学科专家分别从各自专科的角度提出了治疗观点和方案。

我院痉挛状态 MDT 团队是将痉挛症状作为主要治疗的临床病症进行多学科一站式临床诊疗的模式。我院痉挛状态 MDT 团队与山西省脑瘫康复医院康复团队将开通双向转诊和双向学术交流绿色通道,双方将发挥各自团队的诊疗优势,共同推进地区、院际间 MDT 合作新模式。(康复医学科 朱俞岚)

## 神经外科朱剑虹教授团队研发新型受体工程细胞开拓细胞治疗新策略

**本报讯** 我院神经外科、复旦大学脑科学研究所朱剑虹教授研究团队最近在合成细胞生物学前沿领域取得重要进展,利用嵌合蛋白修饰工程细胞的关键受体,从而改变细胞的识别信号以及细胞应答。这种工程受体蛋白可以修饰多种类型的细胞,包括 CD4+/CD8+ T 细胞、神经干细胞、星形胶质细胞等。这些被人工修饰的工程化细胞被赋予了新的能力,能特异性识别新生的血管。根据不同临床研究需求定制不同的细胞感应或应答途径,既可以使工程细胞自主感应想要检测的疾病或损伤信号,也能够精确地进行治疗或修复,这为细胞治疗开辟了新的途径。5月2日,该项研究成果以《应用 Apelin 合成 Notch 受体识别血管新生和治疗实体肿瘤》(Using Apelin-based synthetic Notch receptors to detect angiogenesis and treat solid tumors) 在线发表于《自然通讯》(Nature Communications) 杂志上。该论文的共同第一作者王智富、王帆和钟俊杰为朱剑虹教授(通讯作者)的博士研究生。

在成体内,绝大部分血管处于静止状态,然而,一旦出现肿瘤、中风等病理变化,体内稳态被破坏,会导致血管内皮细胞重新进入增殖状态。有效地识别新生血管,可以实现对病灶区域的精准靶向投递。朱剑虹研究团队根据新生血管内皮的特异性受体/配体 (Apj/apelin),通过改造 synNotch 受体的结构,设计研发出一种新型 synNotch 受体蛋白 Apelin synthetic Notch receptors (AsNR),通过调节膜内段结构,提高了其识别的特异性,实现了对新生血管的特异性靶向。通过工程细胞在病灶区释放相应的信号因子,杀伤肿瘤细胞,同时可以激活 T 细胞的免疫应答,成功在体内抑制肿瘤的生长,为细胞治疗提供了一种新策略。

该项研究得到国家重点研发计划干细胞重点专项和国家自然科学基金的资助。

(神经外科 汤奇胜)

# 感染科党支部书记张文宏讲授“伟大工程”示范党课,党委组织党员在线收看



为进一步加强好教卫系统党组织和党员的先进事迹,传承疫情防控阻击战中蕴含的信仰力量,上海市教卫工作党委启动了“伟大工程”示范党课第2季建设。5月21日,“初心如磐 使命在肩”专题党课暨“伟大工程”示范党课第2季首讲在上海戏剧学院举行。

感染科党支部书记、科主任张文宏作为

第一篇章“战役堡垒”的主讲人之一,在TED演讲中讲述了这次战役中他对共产党员初心使命的理解。他再次提到了“共产党员先上”这句话,强调这是共产党员称号的“硬核”所在,是共产党员的精神。他也对“群体免疫”给予新解:在上海这个城市,医生、护士乃至居委会干部、警察……是无数抗疫民众组成的免疫屏障,阻挡了疾病的蔓延。他说:“每个人都是战士、都是英雄,这才是真正的群体免疫。”

在“结语:重温入党誓词”篇章中,5名在武汉一线入党的华山医院医疗队员代表现场重温入党誓词,牢记初心使命、勇于担当作为。

我院党委组织全院职工党支部和学生党支部的党员同志、入党积极分子等,通过网络平台收看了直播,并通过线上交流的形式分享了心得体会。

党员们在工作间隙通过多种方式观看学

习,表示示范党课别开生面的叙事方式让人沉浸其中,不仅受到了一次心灵的洗礼,更进一步坚定了理想信念。有党员说,“看了‘初心如磐、使命在肩’专题党课,在无数党员同志的带领下,全国人民的共同抗疫下,我国已成为世界上少数的基本控制住疫情的国家,这是无数像张文宏等这样舍生忘死的同志换来的来之不易的阶段胜利。我们只有坚持初心,守护使命才能在无数大考中无往而不胜”。有党员说,“自从疫情发生以来,在以习近平同志为核心的党中央的坚强领导和统一部署下,医护、海关人员、基层干部等来自各行各业的最美逆行者在中华大地筑起了铜墙铁壁,让‘科学’的数学模型在神州大地黯然失色,让中国的抗疫成绩成为全球学习的榜样,也让我们快速复工复产,回归珍贵的日常。向所有逆行者致敬,向所有的党员致敬,也向所有的平凡人致敬!”

在发热门诊一线的党员结合自身工作谈了感想,“紧张的临床工作,让我们忘却了恐

惧,一心扑在给患者更好的治疗上,大家当时心里都有一种感觉,就是在一起战斗,没有克服不了的困难。”支援武汉前线的党员,通过专题党课的讲述仿佛再一次回到了那难忘的50多个日日夜夜,“亲历武汉战役一线,见证了无数奇迹,使我更坚信,只有在共产党的领导下,我们每位党员忆初心,记使命,中国梦必定会实现!”也有在抗疫过程中递交了入党申请书的人党积极分子说,“党员在一线的表现给了群众强大的信心,我作为一名入党积极分子,深感自己较党员还有一定的距离。我会在日后的工作学习中,立足本职、不断提升自己,向各位优秀的党员同志学习。”

大家都表示希望将这种党课形式更好地延续下去,我院党委申报的《医者使命 党旗召唤》专题党课也入选了第2季“伟大工程”系列示范党课。党委将在今年七一前夕现场展示系列党课,作为一次生动的党员教育,也将通过收集党员的反馈,对专题党课的内容进一步提升和完善。(通讯员 李妍斐)

## 战疫青春,时代先锋

# 我院举办纪念五四运动101周年主题团日活动暨战“疫”先进事迹交流会

本报讯 5月8日下午,院团委在门诊12楼会议室举办纪念“五四”运动101周年主题团日活动暨战“疫”先进事迹交流会。复旦大学团委书记赵强、静安区团委书记吴佳妮、上海市卫生健康委团委书记柯婷等上级团组织领导,我院党委书记邹和建、党委副书记伍蓉、党委副书记兼纪委书记高继明、副院长靳建平、总会计师周海平等领导出席,上海市疾病预防控制中心团委书记侯雪波、中国邮政集团公司上海市分公司团委书记刘赞、上海市公安局浦东分局治安支队教导员陶佳亮、静安区静安寺街道团委书记刘慧倩等青年战“疫”者联盟负责人以及优秀青年代表,我院战“疫”青年讲师团代表、各团支部青年共同参与活动。复旦大学团委书记、上海市卫生健康委团委书记、我院团委书记张军主持。

活动采用现场直播的方式,分别在总院、浦东院区、北院、虹桥院区、上海市疾病预防控制中心、中国邮政集团公司上海市分公司、市公安局浦东分局治安支队、静安寺街道设立10个分会场,邀请华山各院区与青年战“疫”者联盟的团员青年一起“云端”相会,每个分会场纷纷喊出自己的青春宣言,点燃了现场和屏幕前所有参会者的热情,共赴五月团日之约。

一部华山医院援鄂青年战疫巡礼短片带领大家回到共抗疫情的峥嵘岁月。随后,邹和建书记致欢迎辞,他盛赞华山青年在此次战役中堪当大任,有理想、有信念、有担当、有底气,同时寄语青年同志们只有把自己的青春投入到党的号召、国家的大势当中去,青春才能赢得无

比强大的动力、无比澎湃的勇气、无比强大的后劲,并希望每一位青年都能从“五四”中找到初心,在抗击疫情中继续奋斗。

从3月起,院团委组织青年战“疫”青年讲师团,并招募一批在疫情防控期间勇于担当、甘于奉献的优秀青年作为青年战“疫”讲师团成员。活动现场,赵强书记、吴佳妮书记、柯婷书记,与邹和建书记、伍蓉副书记、高继明副书记、靳建平副院长、周海平总会一起为战“疫”青年讲师团代表颁发聘书。

接着,张军书记、侯雪波书记、刘赞书记、陶佳亮教导员、刘慧倩书记代表青年战“疫”者联盟各个团组织的负责人,共同启动青年战“疫”者联盟。首场战“疫”先进事迹交流会随即举行,邀请了青年战“疫”者联盟中的7名成员作先进事迹交流,包括院团委委员、援鄂四纵队青年突击队队长、临时团支部书记毛日成,我院援鄂三纵队青年突击队队长、临时团支部书记杨敏捷,急诊科护士、上海援鄂医疗队中火线入党年龄最小的队员张叶麒,上海市传染病防治所科员、疫情防控现场工作接组小组组长蒋先进,上海邮政邮区中心局团委书记王明媚,上海市公安局浦东分局治安支队行动大队教导员陶佳亮,静安寺街道景华居民区党总支书记、青春社区负责



图为领导与青年团员连线

人张寒韵,为青年们送上一堂干货满满的特别团课。

值得一提的是,在现场,一位身着隔离防护服、手举抗冠青年突击队队旗的人形形象显得格外引人注目,这其实是院团委特别制作的一块抗疫实物展区,上面挂满了抗疫青年们使用过的“奇珍异品”:火线入党申请书、手工战疫名牌包、亲笔写给父母的书信、手绘排班表、战疫漫画、自制高铁票、战疫贺卡……所有的物件都凝聚着战疫青年们的智慧与心血,反映了当时青年们攻坚克难的战疫状态,也见证了那段难忘的抗疫岁月。

习近平总书记曾对新一代青年深情寄语:“新时代中国青年要继承和发扬五四精神,坚定理想信念,站稳人民立场,练就过硬本领,投身强国伟业。”通过这场特别的主题团日活动,激励青年们在学习中坚定信念、在工作中升华理想、在实践中勇担责任,让青春在奋斗中有为,让青春在奉献中闪光。(团委 黄思敏、吴文斐)

## 携手共创 优质服务

# 动力维修科举行2020年外委服务方工作会议

本报讯 5月29日下午,动力维修科在门诊12楼报告厅举行2020年外委服务方工作会议。分管院长靳建平、文明办主任林怡、后勤保障部常务副主任卢清、副主任侯占伟等领导及相关科室负责人出席,动力维修科所监管的35家外委服务方的公司负责人、项目负责人也应邀参会,动力维修科副科长钟雷钧主持。

侯占伟副主任首先做主题报告。从“机遇挑战,聚焦服务”角度出发,概括了医院设施设备的现状及维护保养工作的特点。从“扬长避短,加强服务”角度出发,总结了2019年度监管的外委服务的整体情况,指出了外委服务的优点与不足。从“携手共进,优质服务”角度出发,提出了今后医院实施监管与外委服务工作具体可行的要求、目标、方案和措施。

卢清常务副主任充分肯定了动力维修科及外委服务方在2019年度的各项工作,着重强调了安全、廉洁与服务的重要性,提出了结合医院的管理目标与发展趋势,不断提高服务质量,有效发挥各服务方作用的要

求。会议对2019年度七家优秀外委方进行了表彰,文明办主任林怡、卢清常务副主任、侯占伟副主任、钟雷钧副科长、动力科科长助理沈全斌、姚晶珊分别为优秀外委方颁奖。颁奖结束后,负责华山物业维修工作和能源及信息化工作的两家外委服务方代表就各自的工作情况及年度设想进行了汇报发言。

为从源头上筑牢安全与反腐的思想防线,以方便快捷有效的服务全力保障医院设施设备正常运营,侯占伟副主任代表动力维修科与两家服务方代表签订了“安全廉洁服务责任书”,庄严承诺严格遵守协议约定,双方合作基于安全与廉洁的大前提。

签约结束后,靳建平副院长再一次强调,后勤工作以“安全运行为中心,以提高服务保障质量与运行效率为基本点”,外委方的项目团队、医院内部监管、文化建设三方面要齐抓共管,保障人和设备的安全工作,做好廉政安全,在挑战中谋求新的机遇,各项工作以符合国家标准等要求与规范为基

础,认真履行合同,提升服务品质,做好设施设备的维护保养工作,在新形势下为医院院的患者及医教研工作负责,为华山医院的品牌负责,让所服务的患者与员工满意。

最后,林怡主任在总结发言中充分肯定了过去一年动力维修科及外委服务方的工作,希望在新的一年里的工作中,进一步提升有保障、有品质、有增效的服务,利用新技术新手段为患者和医务人员提供快速、精准、高效、便捷的服务体验,为服务增值,合力打造好华山医院这张名片。

各外委服务方听取了院方各级领导的意见建议后纷纷表示,在今后的的工作中必将扬长补短,以医院后勤的“一个中心两个基本点”为工作指南,以医院后勤的中心工作为工作目标,结合医院的管理目标与发展趋势合理规划工作内容,更加善于作为,更加积极作为,更加扎实作为,有措施地优化服务质量,提高竞争力,有效发挥协同作用,提高服务满意度,从而以新要求下的新状态“打响品牌”,开拓合作双赢的新局面。

(通讯员 姚晶珊)

本报讯 5月28日,以“同心

抗疫,爱满大地”为主题的浦东院区医疗行政党支部、护理党支部与浦东发展银行张江科技支行党总支的党建共建签约仪式在张江科技支行举行。我院党委副书记伍蓉、浦发银行上海分行党委书记、行长汪素南等领导出席并致辞。浦东院区与浦发银行张江科技支行同处上海改革开放前沿阵地,党建共建有着良好的基础和共同语言。本次支部共建旨在深入贯彻落实党中央的指导方针,发挥党员的带头作用,打破行业壁垒,互融互通,资源共享,将普惠金融与医疗民生相结合,用心、用情、用力解决百姓所关心的医疗和金融问题,将党建共建的实质效用发挥到最大,通过党建共建带动企业发展,给老品牌带来新血液。

在党办主任王晋伦、浦东院区副院长孙小丰、浦发银行上海分行党办和宣传部邱纪晨、组织部和人力资源部总经理曹伟铭、工会主席彭世柱等领导的见证下,浦东院区医疗行政党支部书记王恩敏、护理党支部书记陈萍和张江科技支行党总支副书记周燕、纪委书记陈璋在共建协议上签字。

签约后,我院援鄂队员护士长曹莉、感染科主治医师孙峰以及援上海市公共卫生临床中心队员康复医学科教学秘书王莉分别就抗疫中的使命与担当、复工复产防疫新常态生活以及日常办公颈椎保护小知识进行了分享交流。抗疫一线医护人员不畏困难,不惧风险,敢于担当的优良品质,深深地感动着在场的每一个人,也激励着在场的每一个人。

相信在双方党组织的带领下,银医互联定能产生不一样的火花,结出丰硕的成果。

(浦东院区 甘雯婷)

# 同心抗疫,爱满大地,党建共建,携手前行

浦东院区医疗行政党支部、护理党支部与浦东发展银行张江科技支行党总支党建共建签约

# 康复医学科、“华山·金垂体”团队、PET中心荣获复旦大学文明窗口称号

本报讯 2019年底,医院积极响应复旦大学“文明窗口”创建活动,由文明办牵头组织10个团队及窗口部门参与申报,经材料审核、线上线下展评、实地暗访和答辩交流,最终,康复医学科、“华山·金垂体”团队、PET中心三个团队脱颖而出,荣获“2019-2020年度复旦大学文明窗口”称号。近日,复旦大学精神文明建设委员会向获奖团队颁发了文明窗口奖牌。

医院积极贯彻落实复旦大学党委关于开展“不忘初心、牢记使命”主题教育的要求,努力推动精神文明创建工作,发挥先进典型示范激励作用,提升医疗服务水平。本次评选中,上海市卫生健康委文明办领导对复旦大学附属医院的文明窗口创建工作表示充分肯定,希望获奖的医院积极履行社会责任,继续培育优秀的文明服务窗口,征集医患暖心故事,切实为患者、社会大众带来帮助和温暖。

(通讯员 朱修明)

# 赵朴初先生的“华山”缘

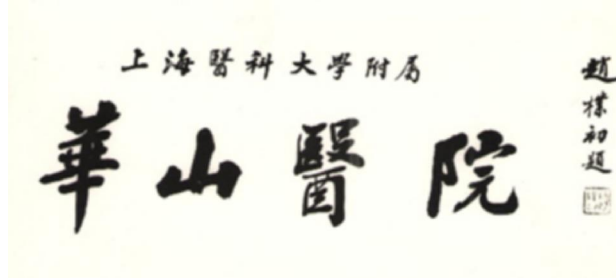
纪念赵朴初先生逝世二十周年



图一,赵朴初先生在华山医院外宾病房办公室为华山医院院名题词。其右侧二人为当时的华山医院院长陈星荣和党委书记袁美英。

今年是赵朴初先生逝世二十周年!赵朴初先生的深厚家学,丰富阅历,精深的佛学修养,诗人的气质,凝聚在笔端,造就了赵朴老独一无二的书法风貌。赵朴老身体力行,更用自己

的诗文墨迹回馈社会,传播弘扬灿烂的祖国文化,不失传统文人的本色。他曾说:“弘扬文化,广结诗书善缘,因果不爽,俱得智慧花果”。今天我们纪念他,回想他在上一世纪80



图二,赵朴初先生的华山医院院名题词。

年代为我华山医院院名题词,深怀感激之情!

赵朴初先生是一位虔诚的佛教徒,也是前代人会副主任委员明扬法师的好友。明扬法师当时医疗保健由我华山医院负责。根据当时卫生部的规定,干部保健病房均为没有单独的卫生间,上、下楼也没有电梯。为了向国际标准看齐,经上海市卫生局批准,我华山医院于1987年建立了具有单独的卫生间和电梯的中外合资的外宾病房。根据当时的规定,中、外方有病人免费住院由各方自己负责,因外方总经理也是虔诚的佛教徒,故也同意明扬法师免费住院。明扬法师终身吃素,包括牛奶和鸡蛋都不吃,因而患有营养不良症,故常住华山医院的外宾病房。随之赵朴初先生也常来华山医院的外宾病房,探望明扬法师。为了方便进出外宾病房,赵朴初先生常事先电话通知华山医院院长办公室,由院长办公室同志陪同他去外宾病房。于1988年华山医院院庆之际,我们乘赵朴初先生探望明扬法师之际,特请他为我华山医院院名题词。(陈星荣)

## “童心”相伴,“乐”彩纷呈,他们在华山这样过六一

本报讯 2020年,突如其来的重大疫情考验着我们,也凝聚了我们。社会进入应对疫情“新常态”后,孩子们的生活逐步回归正常。5月30日,春暖花开之际,10组康复家庭在完成各项“疫”检测指标后,终于再一次相聚在由康复医学科党支部和医务社工部共同主办的“童心愿”六一成长营暨家庭沙龙活动现场,共度六一,携手成长。

康复医学科党支部朱玉连书记为活动致辞,向冒雨到场的家庭致谢,表达“童心愿”项目的公益理念和对康复家庭的殷殷期盼。在上海市儿童健康基金会和星光能源有限公司的支持下,朱玉连书记和医务社工部林怡主任作为代表,向四位小朋友送上免费租赁的四台康复器械,帮助他们更好地进行居家康复。“童心愿”项目至今已免费租赁八台康复器械。

活动现场还发布了新鲜出炉的《复旦大学附属华山医院“童心愿”儿童上肢功能康复指导手册》,手册编者、康复医学科儿童康复组组长朱俞岚医生向在座家庭介绍了本手册的

内容、功能及使用方法,并邀请了手册绘图小模特姐姐现场示范如何巧用家庭用具帮助儿童康复。康复小朋友小熊的爸爸在讲座后还向朱俞岚医生送上了锦旗,讲述其家庭的康复历程及华山康复的暖心陪伴。

本次活动还荣幸邀请到了来自华东师范大学的缪思捷老师带领孩子们演奏了一曲特别的“童声交响乐”。缪老师循循善诱,引导小朋友唱出不同的曲调,配合手中奏响的乐器,共同谱写儿童音乐康复的美妙音乐。

儿童节当然少不了礼物,活动的最后,项目组为康复儿童送上根据儿童年龄与爱好精心挑选、有利于手部功能康复的积木礼物,并



图为“童心愿”活动现场

合影留念。

感恩互助,倾情陪伴,“童心愿”将继续携手医院与康复家庭,助力儿童康复之路走得更好更远。(文明办 闫鹏飞)

## 手外科薪火相传的原创突破成果荣获2019年度上海市科学技术进步奖特等奖

(上接1版)

创新:改造“手”诱发重构“脑”,揭示健康大脑半球的可塑性和可调控性,推动脑科学理论新发展

“我一直认为控制手的周围神经和控制脑的中枢神经应该是一套密切关联的系统,我们在临床工作中发现周围神经通路改变能让大脑的双手映射区发生相应改变,这一现象说明改变周围神经通路会引起大脑功能的可塑性变化,并且大脑的可塑性并不局限于幼年,成人也有可塑性,关键是如何诱发。”徐文东教授如是说。朝着这个目标,2001年起,徐文东教授团队开始了跨界攻坚,进入了一个国际上全新的研究领域——周围神经移位与脑功能调控。通过十多年对“健侧颈七移位术”后运动、感觉中枢的可塑性规律的潜心研究,团队发现外周神经连接通路的改变可导致成人大脑发生功能区改变,证实了改造“手”可诱发重构“脑”。在此基础上,徐文东教授团队还将“健侧颈七移位术”发展为“左右颈七互换手术”,实现了“一侧大脑从同时支配双侧手局部功能到支配双侧上肢整体功能”的跨越,进一步发展了脑可塑理论。这一新发现拓宽了神经科学原来的理论体系,首次证实中枢损伤后,健康大脑的可塑性可被“诱发和调控”,为周围神经和中枢

神经一体化提供了理论支撑。对此,《新英格兰医学杂志(NEJM)》评价“为深入理解神经解剖学和神经生理学的基本问题提供了机会!”项目组的这一重大突破不仅实现了人类一侧大脑半球可以控制两侧肢体,而且从理论上解释了150年前的观点和梦想!

应用:实现“一侧健康半球在支配对侧健康上肢时,也支配同侧瘫痪上肢”原创突破,开辟了“通过改变外周神经通路治疗中枢性损伤”的医疗新领域

项目组在前期大量理论研究的基础上,将新的医疗技术积极应用于实践,开展了一系列高水平的循证医学临床研究,率先提出了脑卒中后肢体功能障碍中国治疗新策略:避开损伤大脑半球,着力于开发健康大脑半球的潜能,通过“左右颈七神经互换”显微手术,使“一侧健康半球在支配对侧健康上肢时,也支配同侧瘫痪上肢”,开辟了“通过外周神经功能的改变治疗中枢损伤”的新领域。这项手术治疗实施后,患者瘫痪上肢功能评分可显著提高17.7分,完全实现了生活自理,生活质量大幅度提升。相关研究成果于2017年在《新英格兰医学杂志(NEJM)》发表,成为该刊第一篇中国学者独立完成的外科原创论著。《新英格兰医学杂志(NEJM)》杂志总编发表社论:“这项工作创造性地通过切断外

周神经并(左右)移位治疗中枢神经疾病,是全新的途径”。论文入选“颠覆性(Game Changer)的、在推进医疗实践具有最重要意义”的“2018年NEJM最受瞩目论文”,名列榜首,这是首个中国原创医学成果入榜,并被评为“2018年中国十大医学科技新闻”。目前,这一创新性手术治疗方法已成功应用于400余例患者的救治。徐文东教授团队充分利用“互联网+远程医疗”等平台,将研究成果在全国推广普及,并通过接受国际进修学员、开展国际学术交流等方式,将这一中国原创性手术新技术在国际范围内推广,现已在美国、英国、韩国等国际著名周围神经诊治中心开展应用,取得显著的社会经济效益,造福全世界患者。

时钟指到2020年,转眼间我院手外科已经成立有一个甲子。从上世纪60年代一路走来,手外科三代人薪火相传,不断创新,完成了医学理论和学术上的多项“第一”,践行了救死扶伤、勇于担当的医者本心。徐文东教授说,人类大脑拥有许多未知和神秘的潜能,双手又是人体最复杂的器官之一,通过改造“手”来重构“脑”,将手外科、脑外科、神经影像、神经康复、运动医学等多个学科进行整合,促进临床研究与基础研究交叉合作,未来一定会涌现出更多令人惊喜的发现和科研成果。(手外科 李铁,科研处 刘畅)

## 北院互联网医学科普频道「医直播」正式开播

本报讯 5月12日,华山北院倾力打造的互联网医学科普频道“医直播”正式开播。华山医院和华山北院党委书记邹和建,华山北院副院长钟良、朱会耕,以及部分科室执行主任精心拍摄了庆祝开播小视频,顾村镇镇长陈一岚也欣然应邀参与祝贺视频录制。

开播的日子恰逢第109个国际护士节,特别邀请到急诊护士叶斐斐首播。她教给市民朋友一个已拯救十万条生命的被异物卡喉的急救方法。叶老师生动的讲课引来了市民朋友的连连好评,450余人收看直播,419条留言与医务人员在互动,气氛热烈。

2020年的一场新冠肺炎疫情,加速了全民直播时代的到来。为了尽可能减少人群聚集,同时有效、及时地把正确、易懂、实用的健康医学和保健知识传递给患者和市民百姓,华山北院将原先定期在门诊中庭举行的“华北大讲堂”科普讲座和去社区、单位、学校、幼儿园开展的线下义诊咨询活动,转移至线上,邀请院内专家医护团队,在“医直播”平台针对新冠疫情防控以及常见病、慢性病、多发病等一系列老百姓关心的健康问题,面向大众开展“感兴趣、易理解、可应用”的科普宣教。观众在收看直播的同时,可以通过弹幕、评论区留言等多种形式开展线上讨论、提问,与医务人员在线沟通,即时获得解答。除此之外,医院将进一步区分专科医学版块,组建专家答疑团队,开拓科普交流圈,进一步开展线上咨询问诊、远程诊疗等兼顾安全性与便捷性的公益服务。

今后,“医直播”将在每周一至周五中午12:00—12:45固定时间播出,主播来自不同专业领域。同时,“华山北院订阅号”也将提前发布次日的直播预告,市民朋友通过扫描预告上的微信二维码,即可进入直播现场,让大家足不出户,打开网络就能得到专业、贴心的指导和解答。

“医直播”将成为百姓身边的健康顾问,华山北院成为百姓的健康驿站。(北院党办 徐祥毓)

## “5.12”国际护士节,我院一批优秀护士获表彰

(上接1版)

“杰出护理工作”推荐宣传是护理学会为弘扬护理工作“敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆”的职业精神,宣传护理人员在新型冠状病毒肺炎疫情防控中的先进典型而举办。在抗击新冠肺炎疫情期间,倪洁、许雅芳、袁立、朱慎菁、刘蓉5位同志响应国家号召,勇作先锋,主动请缨援鄂抗战,并圆满完成支援任务,荣获上海市护理学会“杰出护理工作”荣誉称号。其中倪洁被中华护理学会授予“杰出护理工作”荣誉称号。

上海市静安区卫生健康委也设立了多项评比活动来表彰此次新冠肺炎防控的先进典型护理工作。我院徐惠、卫卫、孙迪3位同志当选“2018-2019年度静安区明星护士”,金丽莉同志当选2020年第一批“静安区新冠肺炎疫情防控护理先进个人”,黄琦同志的摄影作品《手》获得2020年静安区“最美守护”主题摄影一等奖,第二批支援上海市公共卫生临床中心的护理小队荣获2020年第一批“静安区新冠肺炎疫情防控护理先进集体”的荣誉称号。

此外,庄鹤荣获2019年度“复旦大学十佳医务工作者”称号,汪慧娟、姚志萍荣获2019年度复旦大学“优秀护士”称号。

习近平总书记代表党中央,向全国广大护士致以节日的祝贺和诚挚的慰问!并希望广大护士秉承优良传统,发扬人道主义精神,再接再厉,真情奉献,为健康中国建设、维护世界公共卫生安全不断作出新的贡献。华山护理人将牢记党和人民的嘱托,携手拼搏,再创辉煌。

(护理部)