



今日粤医

大医厚德 精博至善

总第 355 期

2017 年 10 月 20 日

登记证号：粤内登字 O 第 01199 号

全国优秀医院报刊·内部刊物免费交流

全国首家心血管医学 3D 打印医研企联合实验室落户我院



广东省人民医院&赛纳打印科技

心血管医学3D打印联合实验室

到底是“肺动脉闭锁”还是“永存动脉干”？面对 2 岁先天性心脏病患儿，连医生都没法断言，最后是 3D 打印心脏血管模型确定是闭锁问题。随后，术中也是靠 3D 模型指引，将 4 条“捣乱”的侧支血管找到，最关键的分离步骤用时从 3 小时减到 30 分钟。

3D 打印技术成功应用于心脏手术！目前，广东省人民医院心血管病研究所已经为 28 例患者打印了心血管模型，在肺动脉闭锁、完全性大动脉转位、右心室双出口、主动脉缩窄或离断、血管环、冠状动脉异常、永存动脉干等多个极其复杂的先天性心脏病病种上实施 3D 模型辅助手术，效果卓著。

经过数月埋头探索，10 月 11 日，省医心研所心血管医学 3D 打印联合实验室正式成立，这也是我国首家此类实验室，在心血管病诊治应用领域具有重大意义。

高效！找 4 条侧血管本要两三个小时，3D 模型辅助下只用 30 分钟

9 月中旬，2 岁患儿芋头（化名）由家人带到省医心研所求医，有经验的医生一看就知道患儿是先天性心脏病——脸色青白、嘴唇发紫，呼吸又促又乱。

一检查，芋头果然有室间隔缺损，不过，在另一项病变上，医生们的诊断意见却出现分歧，根据影像检查，一派说应该是“肺动脉闭锁”，另一派却认为可能是“永存动脉干”。最后，还是据患儿心脏 CT 扫描影像制作的 3D 心脏模型确诊是肺动脉闭锁。医生通过模型看到，芋头的右心室没有肺动脉连接，而是一口气连了 4 条细细的侧分支血管，正是这种异常的代偿性供血，导致芋头心肺功能异常。

芋头所患的“IV 型肺动脉闭锁合并室间隔缺损”是非常复杂的先天性心脏病，需要开胸手术，最关键一步就是将 4 条侧血管找到，“非常难，哪怕像庄建院长这样的胸心外科著名专家，找齐找准也要两三个小时。”省医心导管室主任黄美萍指出，因为一旦开了胸，蜘蛛网

一般的细小血管，显形困难。

幸好有了 3D 心脏模型。9 月 21 日，省医心外科手术室，芋头的手术在进行，中华医学会胸心外科分会主任委员、省医院院长庄建亲自主刀。“第五肋间侧开胸，好的，这是第一条侧支血管，第二条呢？”庄建教授抬起头，助手递上芋头的 3D 心脏模型，调一下方位，赫然与手术台上的“现实心脏”一模一样！“嗯，很清楚，模型上第二条血管在第一条上方 1 厘米处，我们来找找……没错，就在这里。”分离、控制、融合，一系列动作干净利索。

原先要用两三个小时找血管，现在，庄建和省医先心儿医疗团队主任岑坚正仅用了 30 分钟，最难的部分耗时减少了 5/6。随后通过人工血管，手术团队顺利重建了整个肺动脉树，按照既定方案完成了整合手术。

对于心脏手术而言，时间就是生命，体外循环的时间越短，术后并发症发生率和总体的风险就越低。术后芋头迅速度过了危险期，各项指标都令人满意。

精准！为 28 例患者打印心血管模型，模型与“真心”相似度超 90%

在开胸大“动心”手术中，有 3D 打印技术相助的幸运儿不止芋头一个。

9 月 25 日上午，庄建、岑坚正为患有“完全性大动脉转位，室间隔缺损，房间隔缺损，肺动脉狭窄”的复杂先天性心脏病的大雄（化名）实施手术治疗。

大雄从一出生就和别人不一样——浑身黑紫，口唇发乌，1 岁的大雄只有健康孩子 6 个月那么大。术前方案制定周全，3D 模型“导航”，5 小时的手术紧凑流畅，术后大雄脸色红润，顺利度过了危险期，正在进一步康复中。

截至发稿时，省医心研所已经为 28 例患者打印了 1:1 心血管模型。借助 3D 模型，在肺动脉闭锁、完全性大动脉转位、右心室双出口、主动脉缩窄或离断、血管环、冠状

动脉异常、永存动脉干等多个极其复杂的先天性心脏病病种上实施了手术，手术时间均大大缩短，手术效果良好。

这 28 个心脏模型，有的小如青枣，有的竟大如西瓜，“最大的心脏是一名严重心衰患者的，长期折磨下，心脏严重病变扩张。”黄美萍说，1:1 打印的心脏模型有两种，一种材质是硬的，留存作病案教学；另一种是软质的，用于术前诊断、方案制定、手术模拟及术中导航。

据了解，3D 心脏模型与真的心脏的相似度、精准度达 90% 以上。

揭秘！二维影像极其考验医生空间感，3D 模型有助方案制定术前练手

3D 打印技术已经不陌生，甚至成功应用于打印牙齿、骨骼，但心脏藏在体内，怎么能打印出来？

“当然不是凭空打印的，它集合了所有的影像学检查数据。”庄建院长说。他介绍，心脏 CT、MRI、心脏彩超等，都是患者术前需要做的检查，从理论上说，它们的准确度是 100% 的，误差在于解读它们的人、机器设定、软件。之前更让医生头疼的是，经典的影像学检查不仅不够真实，而且非常考验医生的空间方位感，真正动起手术，只能凭脑海中的 CT 影像去寻找这些错综复杂的血管。（比如 CT，它实际上是断层的图像，即使有了 CT 三维重建，所得到的影像还是在二维的屏幕上来看。）

而 3D 打印，就是将原先只能“跃然纸上”的影像数据，结合心脏病治疗的需求，将这些原始数据进行整合、重建出 3D 完整心血管模型；也可将拟手术的关键部位，比如主动脉、侧支血管，单独提取出来再建一个以突出该解剖结构的血管模型，之后使用 3D 打印设备按 1:1 的比例将 2 个模型打印出来。3D 模型一出，外科医生就不用对着二维图像“想象”，而是看到、摸到心脏整体、局部病变结构了，非常利于明确诊断、制定手术方案。

更妙的是，因为实体模型不仅能够真实地再现心血管畸形，而且可触摸、可切割，术前就可进行体外模拟手术，在标本上先做一遍，甚至可以将多种手术方案都模拟“练手”。手术时不仅术式已经熟悉，模型还能承担“导航”指引功能。

此外，3D 模型还是术前与患者、家属沟通的好帮手，非常直观地展示病情、手术方案等。“28 例患者家属看到 3D 的‘心’，都是既新鲜，又感叹‘神奇极了’！”黄美萍说。

全国首家：心血管 3D 打印实验室落户广州

昨日，广东省人民医院和珠海赛纳打印科技股份有限公司成立国内首个心血管医学 3D 打印医研企联合实验室。

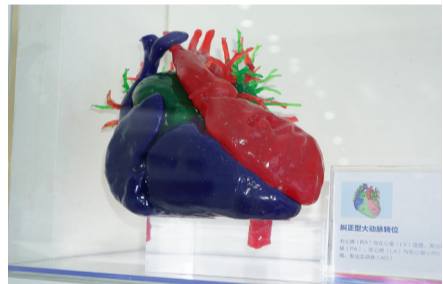
“我国目前约有 670 万结构性心脏病患者需手术治疗，该病变部位个体差异大，治疗方案复杂多变，手术难度大。”庄建认为，联合实验室可望大力推动 3D 打印在心血管病诊治中的应用。

据介绍，实验室的成立旨在推动心血管医学 3D 打印技术的临床应用、科学研究和国产化 3D 打印设备与材料的研发，重点领域不仅在复杂先天性心脏病，还有瓣膜类疾病、大血管疾病、心脏移植、心律失常等方面。

实验室的近期目标是借助 3D 打印解剖模型帮助术前诊断、术中“导航”和术后评估及借助模型和建模进行心血管血流动力学科学研究和临床应用，中期目标是个体化定制打印人体内可植入的生物或非生物移植体，远期目标是通过结合细胞培育技术制造可供移植的“人造心脏”。

最终梦想：打印人造心脏移植，“让人真的能用上”

“现在启动了 3D 打印模型第一步，多种材料打印，已经实现术前精准诊断、辅助



确定手术方案和术中导航。”庄建说。而正在探索的是在模型上进行血流动力学模拟，预计在 2 年内可应用于术前方案筛选、术后评估等，可极大提高手术有效性及安全性。

最让人关注的无疑是终极梦想——打印生物性人造心脏移植。对此，庄建说，个体化打印出瓣膜、支架、纺织物等非生物性结构，或是一段血管等含细胞组织的生物结构，其实并不难，现在的影像资料整合能做到，问题在于“要让身体真的能用上”。而生物性人造心脏，更需要取出细胞，在 3D 模型上“养殖”，成功后植入人体，这要求模型材料是可吸收，而材料进步则需要临床需求倒逼。

“其实，我们的‘野心’在于建一个庞大的 3D 心脏模型库。”庄建说，医学生教育需要大量没有破坏过结构的标本，因此，从 28 例起步，省医正在筹建心脏病所有亚型模型库，以后不仅是医学生、医生，甚至病人都有亲近“真心”的机会。

■ 源自广州日报

王启仪社情民意提案再次被全国政协采用

农工党中央委员、全国政协委员王启仪副院长、于 2016 年向农工党中央提交的《关于明确非营利性医疗机构医疗服务收入免征各项税收的建议》社情民意

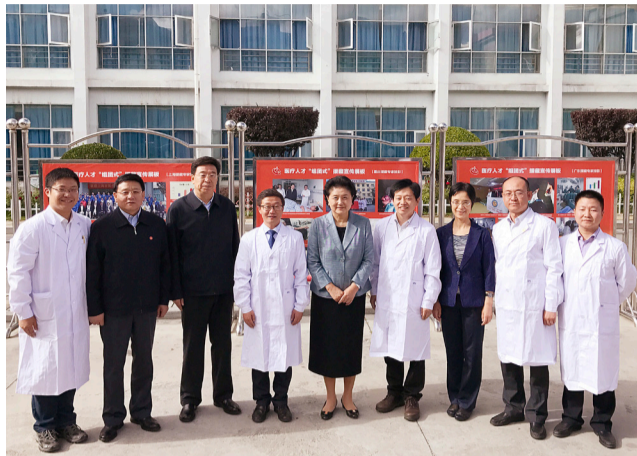
信息被农工党中央采用并上报全国政协。

“社情民意”信息能被全国政协采用是非常不容易的，所反映的问题必须具有全局性、普

遍性，是关系到社会发展、当前亟待解决的问题。王启仪副院长这次的提案是继 2015 年后，再次被农工党中央、全国政协采用。

■ 党办

我院牵头帮扶林芝市人民医院成“标杆” 获刘延东副总理好评



不久前，中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东在西藏考察调研医疗教育文化科技等工作期间，来到林芝市人民医院，听取该院院长、我院援藏医疗专家李欣的组团式援藏工作汇报，充分肯定了组团式援藏工作促进西藏医疗卫生事业发展取得的显著成绩。她指出，组团式医疗援藏工作很有普遍意义，要认真总结，推广到各种贫困地区、民族地区、还有老区等医疗水平低的地方。她说，做好援藏工作责任重大、使命光荣，参加医疗援助的同志们，不远千里万里来到雪域高原和西藏医疗战线的同志们

一道为维护各族人民健康做出了积极贡献，他们是高原群众健康的守护者，脱贫攻坚的助力者，民族团结的维护者，边境长治久安的促进者。

上月，区党委组织部在林芝市人民医院组织召开全区医疗人才组团式援藏工作现场推进会，李欣院长汇报了林芝市人民医院创“三甲”的工作进展。一年来，广东省援藏队在顶层设计、薪酬改革、学科建设、医疗科研、医院管理等多方面初有成效，林芝市人民医院一年来的变化获得广泛好评，自治区卫计委副主任许培海把林芝市人民医院组团式援藏工作列为

自治区组团式援藏工作的“标杆”。

2016年10月，按广东省委组织部、卫计委关于我院成为帮扶林芝市人民医院牵头医院的要求，我院立即派出李欣主任担任林芝市人民医院院长，并先后派出黄焜明、孙凌、曾卫强、黄晓忠等专家进藏支援。援藏工作意义重大，我院以高度的政治觉悟和责任担当，送技术、育人才、带队伍，全力以赴做好援藏医疗队工作，全面提升林芝市医疗队水平，为西藏人民带去优质医疗服务、精湛的医疗技术和先进的管理理念。

■ 援藏医疗队

医院纪委获全省纪检监察系统 先进集体荣誉称号

9月28日上午，全省纪检监察系统表彰大会在省纪委召开，对全省纪检监察系统先进集体和先进工作者进行表彰，院纪委书记严晋同志参加了表彰会。此次全省有29个单位获得“全省纪检监察系统先进集体”荣誉，27名同志荣获“全省纪检监察系统先进工作者”，92名同志获得嘉奖。

其中，我院纪委荣获“全省纪检监察系统先进集体”，纪委书记严晋同志受到嘉奖。

党的十八大以来，我院纪委认真贯彻落实省委、省纪委的部署，深入学习习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，牢记树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，推动党

风廉政建设和反腐败斗争取得了新成效。我们将珍惜荣誉、谦虚谨慎，戒骄戒躁、再接再厉，充分发挥示范引领作用，以省委第五巡视组政治巡视我院为契机，为推动全面从严治党向纵深发展再立新功，以优异的成绩迎接党的十九大胜利召开。

■ 纪检监察处



国际女医生协会太平洋区大会召开 廖宁大会发言关注乳腺健康

近日，国际女医生协会举办的2017国际女医生协会太平洋区大会在中国香港医学专科学校举行。大会来自世界各地特别是太平洋区的女性医学专业人士出席。我院乳腺科廖宁主任受大会邀请作了“Breast Problems in Young Women”为主题的英文演讲，引

发全球女医生关注年轻女性乳腺健康，受高度重视。

廖宁主任从健康的乳房、乳房常见的问题、乳腺癌的预防、乳房检查四个角度出发，详细阐述了女性乳房发育的过程，如何选择合适的文胸，乳房常见的发育问题，常见的乳房疾病，

乳腺癌的预防和乳腺癌筛查。回答了女性关心的从乳房发育到保健的一系列问题，引起了在场女性的共鸣。2017国际女医生协会太平洋区大会对廖宁主任在中国乳腺方面的贡献予以充分肯定，授予廖宁教授“荣誉贡献”奖。

■ 乳腺科

我院科研方案设计系列培训开班



9月30日，我院第一期“人才培养、科研方案设计系列培训会”正式开班，此次培训班将通过6个单元系列培训提高我院临床医生科研能力，培养临床研究型骨干。开班仪

式由科教处陈向阳处长主持，耿庆山书记出席并致辞。

耿书记对学员寄予厚望，指出作为一家大型综合医院的临床医生应该不仅要会看病，还要会科研，会教学，这样才配得上华工附属医院，希望通过此次办班能培养出一批优秀的种子选

手的，在临床研究中发挥骨干辐射作用。开班第一讲由我院吴一龙教授亲自授课。吴教授近十余年带领肺研所研究团队在临床研究中取得了巨大的研究成果，让广东省人民医

院的声音在肺癌领域国际舞台上屡屡响起。培训会上，吴教授通过回顾肺研所的发展历程，分享成功案例，指出临床研究的重要性，分析临床医生优势，告诫临床医生不应满足于临床治疗的重复工作，应通过工作发现临床问题，瞄准临床急需解决的问题，提出临床热点开展临床研究。在文章的发表上，吴教授指出不应追求文章数量，应更关注其质量，通过分析高质量文章的四个特点，鼓励学员开展临床研究。

本期培训班邀请了中山大学公共卫生学院医学统计学与流行病学凌莉教授作为主讲老师进行全程指导。在首次培训课上，凌教授作了题为“临床试验方案设计的要点和要求”的知识讲座，为了让大家更加巩固学到的知识，凌教授给大家布置了课后作业让学员以组为单位结合学到的知识着手设计一项临床研究方案。

培训深受临床医生欢迎，自办班通知发出后短短几天时间，报名人数超60人，远超原定招收名额20人。培训班首次课程虽然安排在国庆节前最后一天下午，但学员们都很珍惜这次学习机会，提前安排好工作，没有一名学员缺席，在课堂上踊跃发言。目前全班35名学员已分为心脏、肿瘤、神经、外科、内科五个学习小组，大家自愿报名与推荐方式竞选组长，目前已成立班委会，并设立班委职责及学员职责。相信通过本期培训班系统全面临床科研方案设计学习、灵活互动的培训强化模式，大家对临床研究将有更深入的认识，科研思维和科研能力也将有进一步的提升，为今后设计出高质量的临床研究方案打下基础，也为我院科研水平再上新台阶创造条件。

■ 科教处

妇科成功开展 医院首例单孔全腹腔镜早期宫颈癌手术

近日,通过脐部的一个1.5cm的小切口,妇科完成了我院首例单孔全腹腔镜下早期宫颈癌手术。

此病例被诊断为宫颈鳞癌 IA1 期,因患者已无生育要求,根据临床指南需要行筋膜外全子宫切除术,传统的方法有开腹手术和腹腔镜手术。开腹手术的切口约 8-10cm,腹腔镜手术则需在脐周、两侧腹部做 3-4 个小切口,每个 0.5-1cm。患者不希望腹部留下太多或较大的切口,为此专程找到了我

院妇科刘木彪主任,希望通过单孔腹腔镜完成此次手术。

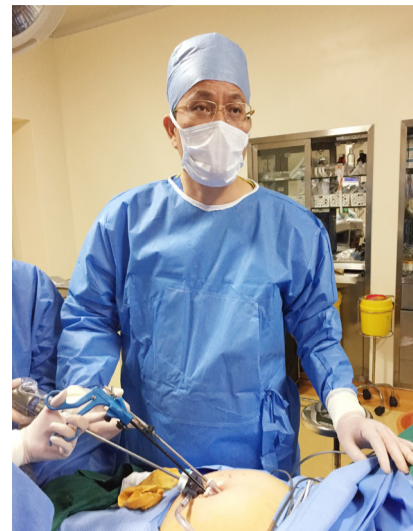
刘木彪主任 2016 年被医院人才引进任妇科学科带头人,早在 2011 年就成功完成了国内第一例单孔腹腔镜下妇科恶性肿瘤根治术,是国内完成此类手术例数较多的医生,也是妇科单孔腹腔镜手术的主要引领者和推动者。

单孔腹腔镜手术,也称为微创手术(MIS 系统),通过腹部小切口(通常为 2.5-3.0

cm)进行手术,与传统腹腔镜的多个切口比较,创伤更小、更美观。但由于单孔腹腔镜的镜鞘和操作器械都经过同一孔道完成,视野受限,操作难度更高,尤其是镜下缝合更需要高超的技术和反复的训练,没有娴熟的腹腔镜操作技巧很难完成。

本例手术历时 65 分钟,出血约 20ml。患者术后第一天即可离床活动,术后无任何不适,第三天顺利出院。

何剑辉



全国首批心血管专科护理及技术培训示范基地落户我院



9月22日,我院隆重举行了“全国心血管病专科护理及技术培

训示范基地揭牌仪式”,林展翼副院长、护

理部陈凌主任、心研所李肖环书记、姚桦副所长、心内科靳立军主任及心研所各科护长参加。

时光回到 9 月 17 日举行的中华医学会第十九次全国心血管年会上。会议对全国首批认证的 18 家“心

血管病专科护理及技术培训示范基地”和 22 家“心血管病专科护理及技术培训基地”进行授牌,我院培训基地负责人、CCU 护长林丽霞代表医院接受中国心血管健康联盟的授牌。

培训基地考核标准实行量化百分制,分为 3 个模块、18 个大项、108 个小项。我院从年初开始就根据考核标准进行了充分的准备工作,历经网上自评、专家在

线审核评估、专家现场评审、专家委员会评议四大考核,从全国 176 家网上报名单位中脱颖而出,荣获广东省唯一、全国仅有的 18 家心血管病专科护理及技术培训基地的示范基地。考核中,专家团对我们准备的数据材料的细致准确性、佐证材料充分、人才培养、硬件管理及流程规范大加赞赏,同时也对其中的小细节提出了宝贵意见。

获得培训基地的认证,不但对我院及心研所护理团队实力的一次考核,更是广东省人民医院心血管病研究所作为中国南方地区顶尖的心血管中心整体实力的一次检验。成功通过此次申报,是继我院护理专业荣获全国重点专科后的又一重大喜讯,也让我院成为全省唯一具备心血管专科护士培养的单位。

文/黄嘉熙 图/孙志明

第二届妇科肿瘤与微创技术岭南论坛召开 数百专家学员共促学术发展



梅岭之南,羊城广州,金秋时节,花果飘香。在这样一个收获的季节,岭南地区妇产科学界期盼已久的“第二届妇科肿瘤与微创技术岭南论坛”于 9 月 15 日-17 日在广州隆重召开。

妇科肿瘤与微创技术岭南论坛是由广东省人民医院、广东省妇幼保健院和南方医科大学附属南海医院三家医院共同发起的一个国际性学术交流平台,得到了中国医师协会妇产科医师分会会长郎景和院士的首肯及常务副会长张震宇教授的倾力支持。2016 年 11 月开启第一届会议,并于今后每年举办一次学术交流大会。会议主题是妇科肿瘤与微创技术,旨在通过广邀国际国内专家进行学术讲座,对妇科肿瘤与微创技术领域的当前国际最新进

展做出及时而全面的介绍;同时也针对目前两大领域中极具争议性的问题进行富有意义的解读与探讨。另外,论坛为突出岭南特色,为广东、广西、海南和贵州等岭南地区的新生代与地区级以上的专家,搭建一个交流与互动的平台,大家在此平台上进行学术讲座或手术视频展示,以展现岭南地区妇科肿瘤与



微创技术的特点与创新。

本届岭南论坛由我院主办,除了三位东道主:广东身人民医院妇产科主任刘木彪教授、广东省妇幼保健院妇产科主任罗喜平教授以及南方医科大学附属南海医院妇产科主任黄浩教授以外,还有国内外一百多名著名专家授课,654 名注册学员参会,线上观看人数亦达 7586 人。会议正式开始之前,主办方播放了气势恢弘、震撼全场的岭

南论坛开幕式宣传片,短短 5 分钟的宣传片既承前启后,又继往开来,



令在场的每一个人都激情澎湃。

中国工程院院士、中华医学会妇产科分会主任委员、中国医师协会妇产科医师分会会长郎景和教授,我院党委书记耿庆山教授为开幕式致辞并演讲。郎景和院士的“医学与文学”由古至今,娓娓道来,分别从文学和医学的角度,阐述了医学中的文学和文学中的医学,医生既应是文学的读者,医生还应是文学的作者。我们的心中除了医学和医术,还有诗和远方。

耿庆山书记从医学成才之路讲述了医学家人文关怀的重要性,先有德才能论才。大咖们的授课内容亦是精彩纷呈,迭起不断。不但有妇科肿瘤医师关注的热点问题,如腹腔镜宫颈癌手术的精细解剖、腹腔

镜卵巢肿瘤细胞减灭术中上腹部病灶的处理、盆腔肿大淋巴结的切除技巧等,也有腔镜医生成长的心路历程,还有普通妇科疾病的关于子宫肌瘤剔除、子宫重建后对生育影响的讨论更有关于达芬奇机器人在妇科手术中的应用这样“高大上”议题。既有宫腹腔镜规范篇,又有宫腹腔镜操作篇;既有技巧分享篇,又有指南解读篇。既病种多样,贴合临床,涉及宫颈癌、卵巢癌、子宫内膜异位症、宫腔粘连、盆底疾病等多个领域;又重点突出,循序渐进,贯穿中西,为广大学员奉上了一场期待已久的学术盛宴。

在丰富的课程中间,主办方还穿插了精彩的手术直播,包括腹腔镜保留神经的宫颈癌根治术、非网片植入的腹腔镜下全盆底重建术、腹腔镜全子宫切除+腹主动脉旁、盆腔淋巴结清扫术、腹腔镜下宫颈锥切术、宫腔镜子宫内肌瘤切除术等。手术直播同期在线人数达 7586 人次。大会还举行了“岭南手术视频风云汇”手术视频大赛,24 位来自全国妇科界的内镜高手们纷纷展示了他们的精彩手术视频,技艺精湛,引

人入胜。大会主席、广东省人民医院刘木彪教授等作出专家点评。会议现场座无虚席,学员们通过现场提问、网络点评等方式与平日难得一见的专家们亲切互动,气氛热烈。

妇科肿瘤手术伴有!



历时三天的第二届妇科肿瘤与微创技术岭南论坛圆满结束,郎景和院士点赞大会:第一,为妇产科界医师提供了交流学习的机会和平台;第二,结合内镜与妇科肿瘤,关注学术最前沿,阐释最先进学术观点;第三,聚集了国内外妇产科界精英学者,碰撞出最激烈的火花。学员们来时豪情满怀,走时满载而归,无不为此盛宴喝彩!感谢参会的每一位专家和会场所有的工作人员!我们也期待下一届大会能够为大家带来更多的感动和收获!岭南论坛,明年见!

妇产科

全院 12 个 MDT 同台竞赛

9 月 28 日下午,我院在伟伦楼二楼放射科会议室举行了 2017 年度首届多学科诊疗 MDT 竞赛,此次竞赛是医院劳动竞赛中的一个项目,由医务处和工会共同承办。共有来自消化内科、心内科、心外科、CCU、耳鼻喉科、放疗科等科室的 12 个 MDT 团队参赛,各参赛团队就 MDT 开展情况做了精彩的汇报。肺研所杨彬记所长、大内科高兴林主任、

平洲分院袁伟伟院长、惠福分院张忠林院长、医务处吴粤处长等五位专家全程参与,并从 MDT 建设规范、建设获益、汇报效果等不同方面进行了现场评判,同时就什么是 MDT、如何规范开展 MDT 等问题做了细致点评,强调团队各成员要以循证医学为指导原则,要紧跟国际国内最新诊疗指南,共同制订最适诊疗方案。经过近三个小时的紧张汇报,最

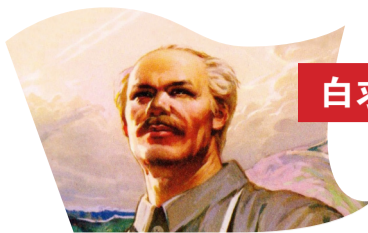
终消化内科团队荣获一等奖,肾内科团队和耳鼻喉科团队荣获二等奖,放疗科团队、感染科团队、心内三区团队荣获三等奖。

多学科协作诊疗模式(MDT)是近年国际上广泛推崇的重要医学模式,也是大型公立三甲医院适应分级诊疗政策过程中的应对策略与发展方向之一。MDT 的目的是使传统的个体式、经验式医疗模式转变为医疗小组协作模式、决策模式,由此推动全方位专业化、规范化诊疗策略与合理化医疗资源整合配置,不断提高亚专业水平。MDT 对于患者诊疗效果、医师个人发展、专科团队建设、医院整体技术

和管理水平的提升都有非常积极的促进作用,各专科有必要积极进行 MDT 的探索、实践和交流,共同提升医疗综合诊治水平。

我院自 2015 年底正式在医院层面启动 MDT 模式,首先在门诊开展,并随后在住院病区推广,目前已有 28 个 MDT 团队申报建设并开展相关工作,参与 MDT 诊疗的患者合计有 1471 例次(数据截止至 2017 年 6 月 30 日)。在接下来时间,MDT 规范化建设与应用,将是医院医疗模式运行调整的重要方向之一,医务处将配合各临床科室持续加强这方面工作。

医务处



白求恩学堂 - 专题

审计处举办医院内控体系建立实务课堂

近几年，我院接受了多次国家审计和巡视、巡察，许多问题的背后都与内部控制是否建立健全及有效运行有关。为积极响应巡视组要求，提高全员内部控制意识，为我院内部控制持续改进创造良好内控环境，审计处、纪检监察处于9月7日下午邀请了中国卫生内部审计网、中培医院网吴龚主编，在白求恩学堂讲授了主题为“医院内部控制体系建立”的讲座。本期学堂由纪委书记严晋主持，我院行政副科

级以上干部、临床科室病区行政副主任以上干部、科护士长等人员参加了讲座。

吴主编在讲座中首先阐述了内控的概念及政策，强调了医院的内控建设需要全员参与、全程参与，并描述了医院内控建设可能存在的问题，接着对医院内部控制建设流程和内容做了细致介绍，并重点讲解了四个业务层面内容和实务：采购业务、建设项目、科研经费、合同管理，为我院全面深入推进内部

控制建设工作提供了很好的思路和借鉴。吴主编通过最新的法规政策、真实的医院案例、丰富的个人经验和生动的表达能力，为我们上了一堂引人入胜的医院内控体系建立实务课。

根据院领导统一布署，内部控制培训总分结合，接下来将开展分部门内控宣讲，审计处、计财处将与安永会计师事务所一起，到主要内控风险部门进行内控建设的宣讲和问题指导。

■ 审计处



迎十九大 医院各党总支党知识竞赛如火如荼

新形势下，医院党委非常重视党建工作，对党建工作提出了新要求，除组团外出学习外，医院号召各党总支组织“学习党史，不忘初心”党知识竞赛，通过学习党史和习近平总书记系列讲话等，引导和激发广大党员牢记使命和爱国热情，不忘初心，以饱满精神迎接十九大的召开。



9月19日下午，英东楼四楼会议室气氛紧张而又热烈，心研所6个党支部的党员干部在这里参加“喜迎十九大，不忘初心跟党走”党知识竞赛。题目分为必答题、抢答题、一站到底题，范围主要为党史知识、党章知识以及习近平总书记系列重要讲话等。场上的队员积极答题，场下的亲友团热情洋溢。“一站到底”最具挑战，经过必答题与抢答题，分数最高的队伍中的一名队员站在擂主的台上，而分数最低的队伍的一名队员则成为攻擂队员，一人一题，在规定时间内完成PK。

擂主如果胜出可以继续守擂，攻擂方如果胜出则成为新的擂主。到最后，当18名队员中只剩最后一名队员还站在高高的擂台上时，比赛的最终擂主诞生。



9月19日下午，惠福分院党总支在分院三楼多功能会议室举行了“两学一做”暨党建知识竞赛。这次竞赛分院总支尝试了一种新的方式，三个支部党员们随机分组，许多平时不在同一支部的党员被分在同一组。活动拉开序幕后，在必答题、抢答题、加分题的环节，各组党员展开了激烈的答题对抗，

期间穿插了总支书记的多道即时题目，考验着大家对党建知识的熟练程度和反应的灵敏性。现场举手抢答，此起彼伏，两学内容，寓学寓乐记心中。



9月29日下午，老研所总支组织的“两学一做”知识竞赛在东三号楼3楼学术会议厅开锣。比赛在省医好声音李子俊主任和张美兰主任领唱、全体党员起立合唱《我的祖国》的嘹亮歌声中拉开序幕。竞赛以支部为单位组成六个代表队，每队分别选派三名精英队员参赛。竞赛主要以学党章党规、习总书记系列讲话、做合格党员为核心内容，围绕所内党风廉政建设工作的落实，营造“守党纪，正党风”的良好氛围，构建和谐医患关系等方面展开。比赛分为必答题、抢答题、风险题及观众互动4个环节。场上，必答题环节，

队员精神焕发，志在必得；抢答题环节，选手们反应敏捷，分秒必争；场下的观众也不甘示弱，掌声不断，热情澎湃地分享着比赛的高潮迭起。



党员的热情加油之声在国际会议中心此起彼伏。“几队的比分相当接近，最后一题抢答题，得分将决定最终排名。”这是8月28日下午，外科总支在25楼国际会议中心举办第二届“两学一做”知识竞赛现场。参与比赛的有外科5个支部共6个代表队，现在有近百名的党员来到了比赛的现场。此次知识竞赛紧扣“两学一做”主题，内容不仅涉及《准则》和《条例》以及党建知识内容，还包含最新的《中国共产党廉洁自律准则》、习近平总书记的“四个坚持、三个支撑、两个走在前列”精神等相关内容。

院领导为职工庆生日 做实医院文化暖人心



生日蜡烛摇曳送来祝福，鲜花映出灿烂笑容。9月1日下午，心研所CCU的医生办公室笑声阵阵，医院党委书记耿庆山、纪委书记严晋带领着工会副主席王锐、党办主任吕惠敏、心研所李肖环书记、陈纪言主任等相关部门负责人和工作人员来到这里，为CCU主任陈津过了一个非常有意义的生日。

耿庆山书记、严晋书记与赴非洲完成医疗援助任务载誉归来的陈津主任进行了亲切交谈，详细了解她目前的工作生活情况，并送上暖暖的生日祝福。

耿书记在座谈会上强调，以往职工过生日，医院送蛋糕票、水果票，显得有些花落无声，他更希望在精神上体现对职工的关怀，这才是一家大医院应

该有的胸襟和气魄。他说，早在上世纪80年代，他就研究了霍桑实验、激励理论以及需求层次理论，这些西方组织行为学的奠基理论都特别强调精神激励。他反复嘱咐工会的同事以及相关部门，要积极地想办法激励员工，让大家有获得感。这些措施可以是多角度、多层次的，建议主动学习世界500强的企业文化，真正把职工关怀落到实处。

严晋书记在座谈会上表示，为员工过生日从这里仅仅是一个开端，今后医院将不定期为一些代表性的职工举办一些小型生日会，同时，院工会将在2018年组织“温暖省医”主题活动，将推出一系列职工关怀活动，体现以人为本的医院文化，彰显省医的人文精神。

院工会专门为陈津主任准备了精致的生日蛋糕，在大家欢乐的生日歌中，陈津主任许下心愿吹灭蜡烛，大家纷纷为她送上祝福。真切的话语，真诚的情意打动了在场的每一个人。

陈津主任感言，在CCU这个大家庭里，工作非常开心，大家互相爱护，虽然累但很快乐。

■ 工会

我院2017年秋季无偿献血490人齐上阵

9月27日，我院组织了2017年秋季无偿献血活动，当天共有490人参加无偿献血，其中有149人选择献血400毫升，54人选择献血300毫升，短短3个小时的时间，提供了13.32万毫升的新鲜血液。纪委书记严晋、党办主任吕惠敏及各党总支书记到现场慰问看望了献血人员。

此次献血活动，医院全体职工积极参与，踊跃报名，纷纷提前来咨询担心错过时间。他们当中有医生、护士、行政人员，也有刚刚加入医疗队伍的实习生和进修生，有些党总支书记和科主任都带头参加，还有一部分是在我院工作多年来一直坚持献血的保安和工勤人员，甚至有未满60岁的退休女职工坚持回来献血。

上午8:10不到，参加献血的职工就已经早早地来到多功能厅。不少医务人员趁着早交

班的时间匆忙赶来，献完血之后大家又迅速赶回各自的医疗岗位；有些护士刚下完夜班拖着疲惫身躯就前来献血。

献血的人群里，有一位来自新疆在我院培训的医师，在妻子的陪伴下，微笑着恩爱献血；有几名献血人员献血过程晕血了，躺在救护床上还继续坚持；一些志愿者等大家都献完了最后也亲自上阵献血。有省医“献血王”称号的来自核医学科的李东江也如期来到献血现场。他除了出差在外，只要在院每次献血活动都参加，而且每次都献400毫升，至今累计献血10000毫升左右（一般人全身血液量为4500-5500毫升）。鲜红的血液里承载着浓浓的爱，印证了医院广大职工对生命的热爱，真正践行着医患“血脉相连”的高尚情操。

■ 党办 翁伟秦

