

这个除颤器有点酷

本报讯（记者丁玲 通讯员朱之韵）一旦患者发生心肌缺血，除颤器就能远程监控患者ST段改变并报警，将信息反馈给医生，使医生能够掌握主动权，进行早期干预。近日，阜外华中心血管病医院运用新技术为患者侯女士植入的Ellipse™系列除颤器，通过精准放电、远程监测，随时随地为侯女士的心脏保驾护航。

原来，46岁的侯女士20年前曾因情绪激动出现晕厥，发作时有心慌、乏力伴意识丧失、四肢抽搐，服用药物对症治疗；12年前再次发作，经过药物治疗后病情好转。

近期，侯女士病情危重，随时有猝死风险。心律失常二病区主任王现青建议侯女士在药物治疗的基础上，植入心脏复律除颤器（简称ICD）。但侯女

士听说，安装ICD后可能要遭受意外放电导致的痛苦，拒绝接受手术。

半个月前，侯女士再次出现意识丧失，四肢抽搐，至当地医院进行心电图检查，结果显示室性心动过速、心室颤动。当地医院给予紧急电击除颤后，将她急诊转入阜外华中心血管病医院。

经王现青、主治医师宋卫

锋反复耐心沟通后，侯女士同意接受除颤器植入术。经过仔细研讨，王现青使用新技术为侯女士植入了目前体积最小、能远程监测心肌缺血的新一代Ellipse™系列除颤器。

王现青说，ICD是预防心源性猝死最有效的工具。ICD埋置于体内，患者一旦发生恶性心律失常，它可以在最短时间内识别放电，成功率高达

98%。但是，令医生最头疼，同时令患者难以接受的ICD植入后普遍存在的一个问题是不恰当电击治疗。而此次采用的新一代Ellipse™系列除颤器，能有效减少ICD误放电。该技术还具有高度特异性，临床医生可通过远程监测，无创连续观察腔内心电图ST段变化，随时掌握患者心脏工作状态，及早了解病情，早期干预。

3D打印提升粒子植入精度

本报讯（记者冯金灿 通讯员王晓凡）安先生患有甲状腺乳头状癌，原以为是大家口中的“懒癌”，没想到肿瘤却再三复发、进展。近日，河南省肿瘤医院核医学科成功为其实施3D（三维）打印个体化模板引导下碘-125粒子植入术。术后一个月复查，患者情况良好，植入粒子的病灶明显缩小。

安先生所患的甲状腺乳头状癌跟其他“懒癌”不同。他先后经历了手术切除、碘-131核素治疗、靶向药物治疗，最近复查发现腋窝淋巴结又

转移了。患者体重超过130公斤，过度肥胖导致心肺功能较差，无法耐受手术。

患者四处打听，来到河南省肿瘤医院核医学科就诊。该科主任杨辉带领专家组讨论后决定，为其实施碘-125粒子植入术。

碘-125粒子植入术是恶性肿瘤综合治疗的一种有效技术，属于放射治疗的一种，是利用碘-125粒子衰变过程中发射的低剂量伽马射线，对肿瘤组织进行不间断持续照射，杀死

不同时期裂变的肿瘤细胞和周围细胞。

粒子植入的效果对剂量分布要求非常严格。因此，术前对粒子植入的部位、数目以及怎样进针、粒子怎样分布进行精准计划，就成为术中精准实施、手术成功的关键。

为了更精准地植入粒子，让粒子衰变发挥最大功效，又避免损伤其他器官，治疗前，该院核医学科粒子植入小组成员、主治医师张富强同科内物理师一起，将患者的CT扫描图像输入粒子三维治疗计划

（TPS）系统，勾画靶区及危急器官，设计植入针道，针对患者的肿瘤部位及体积制订了科学的粒子植入计划。

据张富强介绍，3D打印模板引导下放射性粒子植入术，是将一颗颗放射性粒子更精准地植入肿瘤内部，让其持续释放射线，从内部摧毁肿瘤。

“别小看这一小块3D打印模板，它能大幅提高粒子植入的准确性。打个比喻，就像在步枪上安装一个瞄准镜，瞬间使枪手提升为神枪手。可以说，对肿瘤的治疗已经进入精

准时代。”张富强说。

植入手术当天，该院核医学科粒子植入小组成员张富强、李德宇严格按照术前制订的治疗计划，用植入枪将粒子通过5根穿刺针准确地植入肿瘤体内，使粒子均匀分布在肿瘤体内，实施精准的“定向爆破”，术中及时通过TPS系统实时优化。

据核医学科主任杨辉介绍，该患者手术非常成功，术后验证做出的剂量分析完全符合术前计划，达到瘤体局部放射学剂量最优化。



5月22日上午，在驻马店市中心医院心内三科病房，护士长王霞对黄淮学院的学生进行手把手教学。据了解，为提高黄淮学院2019级护理专业学生的实践能力，驻马店市中心医院以“床边教学”的方式，开展了教学查房、病例汇报、床旁查体、病例讨论等。该院还组织学生学急救知识，提高他们的急救能力。

丁宏伟 陈聪 陈思抒/摄

信阳市中心医院处方前置审核系统上线

本报讯（记者王明杰 通讯员陈静 徐世杰）5月27日，记者从信阳市中心医院获悉，为积极落实国家政策，规范处方审核工作，促进临床合理用药，保障患者用药安全，信阳市中心医院引进了处方前置审核系统。经过近5个月的筹备和培训，该院处方前置审核系统近日正式上线。

信阳市中心医院引进的处方前置审核系统，采用“先软件、后人工、先审核、再缴费”的工作模式；医生开具处方后，先经合理用药系统按既定规则进行审核，如有问题处方，将提交药师进行人工审核并最后确认。

随着处方前置审核系统的引进，该院全面实现门诊处方全样本审核，处方合格率逐日递增，成效明显，推动患者用药安全性、合理性工作迈上新台阶。

处方前置审核系统改变了传统的处方发药流程，利用智能系统对医生的处方进行审核，在强大的药品数据库的支持下实现处方实时审核。上线后，在患者缴费前，系统会自动对处方的合理性进行审核，合格处方直接通过，患者便可直接缴费取药；不合格处方则由药师进行人工审核并将处方信息及时反馈给医生，由医生进行检查

修改，经层层把关后药品才会到患者手中。此举不仅能够提升处方审核的效率和精准度，优化取药流程，提高医师和药师的工作效率，还将不合理用药拦截在初始阶段，为患者安全用药新添一道坚实的防护门，减少用药安全隐患。

该系统的正式上线，标志着信阳市中心医院真正实现了“事前审核、事中监督、事后评估”的闭环式药事管理模式，充分发挥了信息技术改善医疗服务的优势，提高了医院的合理用药水平，为医院增设了一道用药安全的“防火墙”。



近日，漯河市第二人民医院护理部对应急预备队进行了急救知识、突发公共卫生事件知识培训和考核。为提升医院护理人员的应急抢救和配合能力，该院在机动护士库的基础上成立了应急预备队。今后，该院将持续对应急预备队成员进行多形式、全方位的培训及演练，努力打造一支素质高、综合能力强的应急预备队伍。

王培培 王明杰/摄



近日，三门峡市中心医院组织临床科室和医技科室医务人员开展急救技能竞赛，进一步提高急救技能水平和应对突发事件的综合反应能力。

刘岩 尚蓬格/摄

疫苗接种效率提升的背后

□王正勤 侯林峰 张艳

“打上新冠病毒疫苗，健康就有了保障，我们更安心。党的政策好，让老百姓都能免费打疫苗……”5月26日一大早，焦作市疾控中心一楼大厅外排起了长长的队伍，已经接种过疫苗的陈先生不禁赞叹。

然而，广大市民能够安全、高效接种上新冠病毒疫苗的背后，是很多人在默默付出。

“市疾控中心积极向省疾控中心争取更多疫苗来满足全市需求，紧盯冷链物流派送信息，尽早、尽快、精准分配疫苗。现在，广大市民接种的疫苗是由国药集团中国生物北京生物制品研究所有限责任公司（以下简称北京所）和北京科兴中维生物技术有限公司（以下简称科兴中维）提供的。5月25日下午，接到两家公司的配送信息后，计免科和药械科的工作人员就时时紧盯物流信息变化，时刻与物流配送人员保持联系。”焦作市疾控中心主任徐书立说。

为了保障疫苗的及时发放，疾控系统负责冷链运输的工作人员需要提前制订疫苗分配计划，并在领取疫苗的时间上精确把控。5月25日19时许，在确定北京所的疫苗将在23时许到达焦作后，市疾控中心的工作人员第一时间通知各县（市、区）疾控中心工作人员。各个县（市、区）立即派遣人员和车辆到达市疾控中心，准备迎接疫苗。23时许，北京所的4.24万剂疫苗到达焦作。工作人员立即开始加班加点办理疫苗接收手续，进行疫苗扫码入库，疫苗扫码出库等工作。30多分钟后，4.24万剂新冠病毒疫苗分配到位。随后接到消息，科兴中维的疫苗次日凌晨3时许到达焦作，所有工作人员彻夜守候。5月26日3时许，科兴中维的12.24万剂疫苗到达焦作，在焦作疾控人的密切协作下，仅用1个多小时便分配到位。

随后，各个县（市、区）的工作人员连夜返回。此时，工作人员已经在等候，疫苗到地方后进行扫码入库、出库、分配。到5月26日早上8时，这些新到的16万多剂疫苗，就被分配到了各个接种点。

这些场景，只是最近一个多月来焦作疾控人员的一个工作缩影。

（上接第一版）

参赛选手、第一临床学院学生邱宣喆稳步前行，将《新华社烈士传》中的故事娓娓道来，带领现场观众共同领略烈士们为家国英勇无畏、为革命奉献己身的铮铮铁骨、无上光荣；来自第三临床学院的张沪尹和大家分享了《念书的孩子》读书体会，呼吁大家对留守儿童多一点关心，多一点爱，种下希望的种子，帮助留守儿童健康成长。“重读《平凡的世界》，让我明白了虽然我们生于平凡，但我们可以选择走一条不平凡的人生之路……”参赛选手李嘉豪通过重新解读《平凡的世界》，有了新的收获。

曹卓凡同学以第一名的成绩，成为本届读书会最闪亮的一颗“星星”。他告诉记者，作为新时代的青年，要深入学习贯彻习近平总书记任在党史学习教育动员大会上的讲话精神，讲好党史故事，讲好中国故事。

6名选手均受聘为该校党史学习教育宣讲团（学生组）成员，将通过校内公开宣讲进一步提升高学习读书会的覆盖面和影响力。

比赛结束，该校党史学习教育宣讲团（学生组）及大学生通

讯社成员激情澎湃地诵读李大钊的《青春》。激昂的声音，体现了青年学子“以青春之我，创建青春之家庭，青春之国家，青春之民族”的担当意识和奋发向上的精神力量。

参加朗诵的同学张贝贝是首届读书会的参与者。她说，读书会为她提供了加入党史学习教育宣讲团的机会，作为一名宣讲人，备感责任重大。前期接受党史学习教育是内化于心、自我成长；后期宣讲是外向输出的过程，更是不断巩固学习成果、自我警醒的过程。她在参加宣讲时不断成长，将进一步鼓舞斗志、明确方向，磨练意志和品格，好好学习、天天向上，努力为实现中华民族伟大复兴贡献力量。

新乡医学院党委副书记陈清江说，读书会是高雅的读书沙龙和塑造“读书之星”的竞赛展演，紧紧围绕立德树根本任务，创新育人形式，又能够与党史学习教育相结合，以文化人、以德育人，有利于形成显著的综合育人效应；能够提升同学们学习党史的兴趣，充分发挥课程思政启智润心的作用，引领青年师生学党史明理增信，读史书崇德力行。

救治胰头占位高龄患者

河科大一附院

本报讯（记者刘永胜 通讯员谢雅敏 梁靛 雷亮亮）胰头占位手术的复杂程度仅次于肝移植，对手术操作者的技术要求非常高。近日，河南科技大学第一附属医院景华院区胃肠外科成功救治了一位高龄胰头占位患者。

今年已经80岁的许女士（化名），因胃口差、发烧、全身发黄，被家人送到附近医院就诊。CT检查结果提示：胰头占位，肝内胆管扩张。医生告诉许女士家人，许女士患的可能是胰腺癌，建议到上级医院就诊。焦虑不安的家人带着许女士先后到多家医院就诊，均被告知因肿瘤位置特殊，手术难度极大，且手术风险高，死亡率高，即便进行保守治疗，也会严重影响患者生活质量。

在河南科技大学第一附属医院景华院区，面对抱着最后一丝希望的患者家属，胃肠外科副主任翟景明仔细为患者查体，并反复研究CT片，然后告诉家属，手术可以做，只有把肿瘤完整切掉才能从根本上解决问题，但手术风险极高，复杂程度仅次于肝移植手术。虽然还是担心，但在与翟景明充分沟通后，患者家属同意手术。术前，翟景明对老人进行细致检查，完善相关术前准备，纠正各项指标，并进行多学科会诊。经过充分的术前准备，翟景明为患者实施了“胰十二指肠切除术”。手术很顺利，用时3小时，术中出血量仅100毫升。

许女士术后恢复良好。就在大家稍稍放心的时候，术后第10天晚上，患者进食后呕吐，总量约200毫升，生命体征不稳定。翟景明接到电话后马上赶往医院，分析原因，指挥抢救，同时联系内镜中心副主任医师吴利娟。吴利娟深夜赶到医院，做好相关准备。患者生命体征稳定后，吴利娟为患者进行内镜下止血；随后，对患者进行肠外营养支持。患者各项生命体征平稳。

正当大家松了一口气时，止血后的第5天，患者再次呕血并便血。翟景明立即做出判断：便血300毫升，肠道里至少还有300毫升鲜血残留，不能等，必须马上进行内镜下止血。他再次联系吴利娟，为患者同时做肠镜和胃镜检查。经过内镜下清理凝血块、寻找出血点、止血夹电凝止血、紧急输血、补充血容量、营养支持等治疗，患者再次转危为安。一周后，许女士康复出院。出院时，患者家属握着翟景明的手，表示感谢。

急救故事

这个孩子让医务人员揪心

通讯员 田培

“六一”国际儿童节前，郑州大学附属郑州中心医院（以下简称郑州中心医院）紧急抢救了一名1岁大的严重创伤患儿。

患儿受伤后，他的父母在外地拨打了郑州中心医院的急救转诊电话：头部受伤、出血不止、年纪小……接到指令之后，郑州中心医院的转诊救护车迅速出诊，去接患儿。

一路上，患儿一直处于烦躁状态，伴随着间断恶心、呕吐，不能配合检查。跟车的接诊医生怀

疑患儿存在重型颅脑损伤、脑水肿、颅内压升高等情况，随时可能出现生命危险。

为了最大程度保障转运途中患儿安全，急救团队必须优先保障患儿气道通畅。随即，医护团队立即对患儿进行气管插管、呼吸机支持。

1小时后，患儿抵达医院。郑州中心医院的创伤二线急救专家、儿童颅脑专家已在抢救室待命。

急救抢救时，患儿病情的严重程度再次让治疗团队紧张起

来——头皮大面积撕脱伤、开放性颅脑损伤、头皮污染严重；创伤性肝破裂，破口竟长达6.5厘米……

“立即急诊手术！”抢救团队负责人立刻发出了手术指令。

值得庆幸的是，手术很顺利。患儿术后生命体征稳定，随即被送到重症监护室。但是新的问题摆在了医疗团队面前：孩子到底能不能醒来？肝脏挫裂伤后肝功能会不会有后遗症？患儿会不会遗留智力问题？若发生肺部

感染，怎么办？

于是，在重症监护室，生命争夺战再次上演。经过多模态监测、脑电监测、脑氧监测、每日视神经鞘测量、颅内压及无创脑水肿监测、亚低温镇静镇痛、床旁纤维支气管镜检查及肺泡灌洗治疗等，患儿的脑水肿终于在第4天开始缓解，意识状态也逐渐好转。

配合康复治疗师的康复训练，患儿在受伤后第6天拔掉气管插管，完全清醒。日前，患儿已转入普通病房，继续治疗。

“近两个月来，我院重症监护室已经连续收治20余名坠落伤、严重创伤患儿。”据郑州中心医院重症监护室主任徐兰娟介绍，儿童坠落伤、严重创伤的高发，多因自身缺乏安全防范和自我保护意识所致。

近年来，儿童意外伤害已经成为威胁其健康的首要因素。临近“六一”国际儿童节，徐兰娟提醒，家长要注意细节，消除家中的安全隐患，不要放松对孩子的看管，把对孩子的伤害降到最低。