许昌市中心医院鹿鸣湖院区引进门诊“智慧药房”系统

实现取药大提速 改善患者就医体验

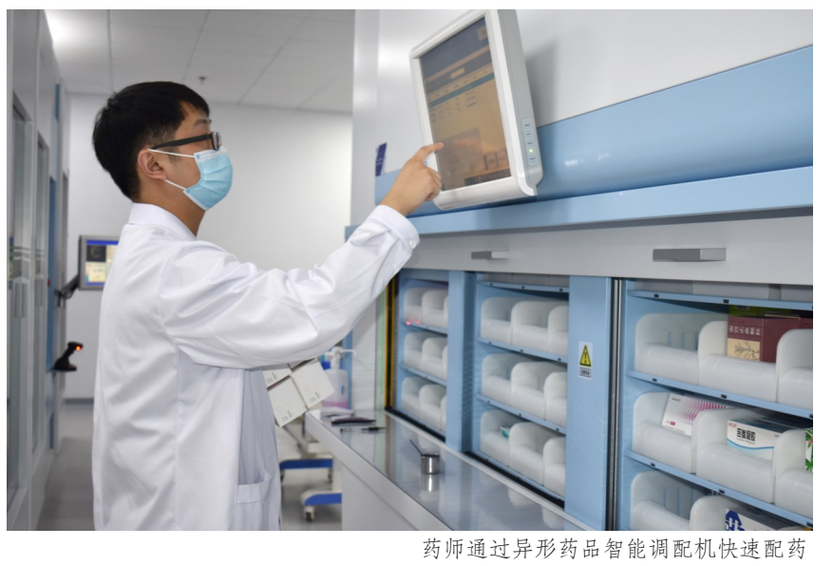
□本报记者 张炜华 文/图

近日,很多患者发现,在许昌市中心医院鹿鸣湖院区门诊大厅,原本排长龙等待取药的门诊药品调剂室,如今排队人数大大减少。原来,为使患者方便快捷取到所需药品,该院加大投入力度,引进了门诊“智慧药房”系统,配药仅需15秒左右,实现了取药大提速。该系统的投入使用,使传统的“人等药”转变为现在的“药等人”,大大缩短了患者取药等候的时间。

“一张包含5种药的药方,以往药师配药大约需要1—2分钟,现在仅需15秒左右,极大提升了配药速度。”9月7日,许昌市中心医院药学部副主任、主任药师赵亮在接受采访时说,“智慧药房”系统充分利用智能化、信息化和物联网等手段,实现药房系统与医院系统的无缝对接,缩短患者取药等候时间。

比如,医生为患者开出处方后,患者一缴费,药房的自动发筐机就接收到了处方信息。自动发筐机在读取数据后,将患者信息、处方信息、药品信息和智能发药筐等进行绑定,并通知系统开始自动进行药品调配,将配药清单连同配好的药品一起收集到智能发药筐,然后通过传输带送到发药窗口,药师进行复核后将药品发给患者。

患者只需持缴费指引单到报到机前,扫码领取取药凭条后,根据窗口上方显示屏上的姓名,持取药凭条到指定的窗口取药即可。这既提高了药房工作的效率,也最大限度地减少了差错。



药师通过异形药品智能调配机快速配药

“智慧药房”系统主要通过自动发药机和异形药品智能调配机等相关智能设备来运行。

自动发药机安装在门诊药品调剂室内,从外形看,就像是大型自动售货机,最多可以存储1200种常用药品,达到2万盒的存储量。“智慧药房”系统与医院系统实现无缝连接,可自动接收信息,将配好的盒装药品直接发送到指定窗口。针对单次用量比较大、发药频率比较高的药品,该系统可通过“高发药品系统”扩大此类药品的存储量,达到智能化快速配药的目的。

如果药槽内的药品不够了,自动发药机要如何补药呢?赵亮说,每种药品都有独立的条形码,就像每个人有不同的身份证号码。药师提前在自动发药机补药区域的系统中,录入药品条形码,药品就可以与固定的药槽绑定。

补药时,药师通过扫描药盒上的条形码,系统自动识别归类,再通过一个敏捷的“机械手”将药品自动放入发药机药槽内。这样就提高了配药的准确率。自动发药机通过“智慧药房”系统对药品实行全程批号管理,从而实现药品的可追溯。

那些瓶装的药、拆零的药该怎么调配呢?“我们可以通过异形智能调配机来实现快速配药。”赵亮说,此设备改变了传统的“人找药”的调配模式。它在接收到自动发药机传送的信息后,存储系统会自动将处方中的药品滚动到方便药师拿取的方位,并亮起红色指示灯。这就是智能化的“药找人”调配模式,可防止因拿取不慎导致的破损、错拿、错放等现象,进一步保证用药安全。

赵亮说,目前,“智慧药房”系统实现了药品调剂、存储的智能化立体存储,取代了传统药架,使小空间发挥大效用,大大降低了药师的工作强度。药师可以有更多时间做好用药指导,确保患者安全、合理使用药物。

“智慧药房”系统的建设提高了许昌市中心医院药房的管理和服务水平,为患者带来便捷、高效的就医体验。未来,该院将不断深化拓展“互联网+智慧医疗”,持续改善患者的就医体验,为建设健康许昌添砖加瓦。

百年许医 新征程

厚德 精勤 博学 济世

将损伤降到最低

——记市人民医院产科副主任医师黄彩霞

黄彩霞在查房

□本报记者 张炜华 文/图

从医20多年,许昌市人民医院产科副主任医师黄彩霞将青春岁月奉献给了一个特殊的群体——孕产妇。“将损伤降到最低”是她从未改变的信念。

“产科是个神奇的地方。”9月10日,在接受记者采访时,黄彩霞说。胎儿在母亲腹内孕育,就像一颗小小的种子,直到有一天,伴随着一声声啼哭,破土而出,露出嫩嫩的叶芽。在以后的岁月里,它会经历风霜雨雪,然后慢慢长大,开花结果。这一切让刚参加工作,当时还未婚的黄彩霞对新生命的诞生充满了敬畏。

在无数个瞬间,新生儿的第一声啼哭让疲倦的她难掩笑容。热爱生命、敬畏生命、守护生命,这不仅是每一位医生的使命,也是黄彩霞最质朴的承诺。

产科是个特殊的科室,夜间急诊多、重症多。多少个夜晚,别人酣然入梦,她还在无影灯下、产床边,紧张地忙碌着。

“产科医生,要胆大心细,更要专业过硬。”黄彩霞说,因为生命的孕育时常与风险并存,产科医生必须在生死的临界点,迅速作出决断。

8月初,一名孕31周的患者因先兆性早产合并糖尿病住进许昌市人民医院产科病房。黄彩霞在评估该患者的情况后,给出了“在不危及母胎的前提下,延长孕周”的方案。在控制早产发生后,黄彩霞积极为患者调整饮食、应用胰岛素,并坚持让其进行适量运动。

“刚开始的时候,她很排斥使用胰岛素。”黄彩霞说,很多人觉得,孕妇使用胰岛素,会对胎儿造成影响。其实,妊娠期血糖控制是减少母亲及胎儿并发症的有效手段。胰岛素是大分子物质,在控制血糖、防止高血糖对孕妇和胎儿造成影响的同时,自身不通过胎盘,是药物控制妊娠糖尿病、代谢紊乱的最佳选择,对胎儿没有危害。

黄彩霞将胰岛素的作用告诉患者,并将妊娠期糖尿病的危害讲给她听。最终,该患者同意接受胰岛素治疗。一个多月后,她生下了一个健康的宝宝。不久,该患者的血糖也恢复正常。

为了让伤害降到最低,黄彩霞不断学习,不但学习如何实现母婴平安,还学习如何为母婴健康保驾护航。

“在刚接触产科的时候,很少见到妊娠合并症。”黄彩霞说,为了提高妊娠合并症的处理水平,她到郑州进修了大半年。进修归来后,她对健康孕育有了更深刻的理解,也更清楚地意识到,产科的知识更新很快,要做好一名产科医生,必须不断学习,丰富自己的知识,才能尽可能地实现母婴平安。

敬业、勤奋、钻研,让黄彩霞成为许昌市医学会围产医学青年委员会专业委员会第一届委员、许昌市医学会中西医结合科专业委员会第一届委员。今年医师节,她还被该院评为“优秀医师”。

杏林英杰

——记禹州市中医研究院院长朱项英

□本报记者 马晓非 文/图

“老爷子,哪个项啊?项羽的项吗?”

“是。不过我不喜欢项羽,他是个败将。”9月8日,面对记者的采访,禹州市中医研究院院长朱项英轻轻一摆手,发出爽朗的笑声。话语中,带着几分倔强。

虽然已年过七旬,但朱项英依然面色红润,讲起话来中气十足。

“我这一生有两个爱好,一个是中医,一个是书法。”朱项英笑着说,“现在,我们这一大家里总共有11个医生。”

朱项英出生于中医世家,小时候就目睹长辈们治病救人。看到患者来就诊时痛苦的表情,再看到他们康复后的笑脸,他从小就下定决心,长大后一定要学医。

1970年,从济南药剂专业学校毕业后,他被分配到了焦作市一家中医院,从事制药工作。其间,他没少偷偷学艺。

工作之余,朱项英就走进诊室,看中医专家们如何诊治疾病。他还经常去他们家中帮忙干一些活儿,从而趁机学习中医临床知识。没几年的时间,朱项英几乎向医院里的中医专家学了个遍。

“我最佩服一位姓高的老师,现在我还想再跟着他学习三五年。”回忆起那段时光,朱项英满脸幸福,“中医是传承的医学,是临床医学,多跟几位前辈学习,能让自己得到很大提升。”

虽然从事着制药工作,但朱项英始终没有放弃对临床的向往。1979年,他进修学习中医临床专业,毕业后顺利成为一名医生。

朱项英认为,要想成为一名优秀的中医医生,不能仅会诊断和治疗疾病,还要了解和熟悉中药,能上山挖药,会制作中药饮片,懂中药炮制。9年的制药经历让他受益匪浅,无论是丸散膏丹,还是针剂、片剂、酊剂、合剂等,他都得心应手。

工作中的朱项英

“要想成为一名优秀的中医医生实在是太难太难了,但是中医非常了不起,特别了不起。”讲起几十年来的行医路,朱项英感叹道。

或许“生来就是吃这碗饭的”,再加上勤奋好学、善于思考,朱项英很快取得了显著的成绩,并提出了“逐瘀除风”的理论。在他看来,相对于活血化瘀而言,当有些“瘀”化不开的时候,就应该将“瘀”逐去。“逐瘀除风”的根本在于逐瘀,先逐,然后融、化、消、排。

1996年,在北京召开的一个学术会议上,朱项英用一个半小时详细阐述了什么是“逐瘀除风”,受到了与会中医名家的认可。

在长期的临床实践中,朱项英逐渐形成了以“逐瘀除风”为特色的中医诊疗方法,并将其广泛应用于临床,挽救了众多患者的生命。

5年前的一天,朱项英的诊室来了一名19岁的男孩子。这名男孩子是周口人,患有胰腺癌,曾去多家医院就诊,医生均表示已经无法治疗,北京一家医院给出的结果为“最多也就能活几个月”。

在这种情况下,患者的父母丧失了希望,带着孩子四处散心,为的是让孩子过好最后的日子。就是在外游玩的过程中,他们慕名找到了朱项英。

了解该患者的病情后,朱项英一下子就想到了“中医七方十剂”。“七方”,指大、小、缓、急、奇、复、偶;“十剂”,指宣、通、补、泄、轻、重、滑、涩、燥、湿。

正所谓艺高人胆大,朱项英决定用“8个4两”的大方对其进行治疗。“8个4两”,指用8味药,每味药4两。且不说8味药每味都用4两,单是其中的4两大黄和4两黄连,一般医生也是不敢用的。按照这样的大方,朱项英开了15副中药。如今,那名男孩子依然生活得很好。

40多年前,朱项英还采用“逐瘀除风”的方法救治了一名50岁左右的子宫癌患者。如今,老太太已经90多岁了。

在朱项英的从医生涯中,这样的例子不胜枚举。成功挽救生命的喜悦,常常让他深刻感受到医生的真正价值,也充满了前进的动力。

以深厚的临床经验为基础,朱项英积极进行科研创新。他研制的“一种逐瘀除风防治脑心血管病的药物”“一种防治便秘、口臭、肥胖的中药组合物及其制备方法”“一种治疗炮枪疮伤外用药”均获得国家发明专利。

老骥伏枥,志在千里。在很多人看来,年过七旬早已到了安享晚年的年纪,但74岁的朱项英并没有这个想法。

“未来,我想开办一家制药厂,这样可以让更多人受益。”朱项英笑着对记者说。他的眼神中,透着坚定与倔强。

杏林翘楚

炭疽到底是什么 牛羊肉还能吃吗

□本报记者 张炜华
通讯员 毛树存

近日,“又一地发生炭疽传染,出现死亡病例”的消息让人们开始关注炭疽病。那么,炭疽是什么?人是如何被感染的?牛羊肉还能吃吗?9月8日,记者采访了许昌市疾控中心流行病防治科副主任医师徐向华。

什么是炭疽

“炭疽是由炭疽芽孢杆菌引起的一种动物源性疾病,牛、羊、鹿等动物一般在吃草时经口感染土壤中的炭疽芽孢杆菌,并在动物间传播、延续,在一定条件下感染人。”徐向华说,根据感染途径不同,人类炭疽分为体表感染型(皮肤炭疽)、吸入感染型(肺炭疽)和经口感染型(肠炭疽)3种主要原发病类型,脑膜炎型炭疽(皮肤、肠、肺型的并发症),一般多为继发。其中,皮肤接触病畜及食用病畜肉是人感染炭疽的主要原因。

人类是如何感染炭疽的

“炭疽的主要传染源包括炭疽病人、病畜(牛、羊、马等)或其尸体,以及被炭疽芽孢污染的环境及各种物体。”徐向华说,人类感染炭疽主要通过以下三种途径:一是经呼吸道吸入。人类因暴露于炭疽芽孢杆菌环境或吸入污染芽孢尘埃、气溶胶所感染。二是经消化道食入。主要由于进食未煮熟的被炭疽杆菌污染的病畜的肉类食品而引起。三是经皮肤接触。主要通过直接或间接接触炭疽病畜皮、毛、肉、骨粉或涂抹染菌的脂肪时,炭疽杆菌或芽孢从损伤的皮肤进入体内后感染,多发生在皮肤暴露部位。

哪些人容易感染炭疽

“虽然各年龄段人群普遍易感炭疽,但炭疽病主要与相关职业人群有关。”徐向华说,高危人群包括牛羊养殖、屠宰和贩卖人员,兽医,或者从事牛羊产品加工等行业的人员。

炭疽是《中华人民共和国传染病防治法》规定的乙类传染病,其中肺炭疽按照甲类传染病管理,但其在人和人之间不易传播,接触病人被感染的概率极低。一般皮肤炭疽病灶处可排菌,偶尔可以人传人。

虽然炭疽在人与人之间传染性不强,但并不等于没有危险。病人的排出物会造成顽固的环境污染,而这种污染可以感染牲畜,反过来又造成人的感染。因此我国规定炭疽病人必须进行隔离治疗。

炭疽有什么临床表现

皮肤炭疽主要是局部皮肤的水肿、斑疹或丘疹、水疱、溃疡和焦痂等,以面、颈部、肩、手和脚等裸露部位皮肤多见。

肺炭疽几乎都是因工业性暴露于芽孢或吸入芽孢尘埃所致。初期为“流感样”症状,表现为低烧、疲乏、全身不适、咳嗽等,然后突然转为急性,出现呼吸困难、紫绀、咯血等。可迅速出现昏迷和死亡。

肠炭疽是由于食入感染了炭疽芽孢的肉、奶或其他食物,表现为急性肠炎型或急腹症型,如恶心、呕吐、腹痛、腹泻等,急腹症型全身中毒症状严重,常并发败血症和感染性休克。

牛、羊肉及其奶制品还能放心吃吗

感染炭疽芽孢杆菌的食草动物常在短期内发病死亡,所以我们不要购买、处理病死牛、羊肉及来源不明的肉制品。市售牛、羊肉均经过严格检疫,正规途径购买的牛、羊肉可放心食用。

在进行肉类加工时,应注意生熟分开,肉类应熟透以后再食用。这些措施不仅可以预防炭疽,也可以预防其他传染病。

应该怎样预防炭疽

炭疽是可防可控的,重要的是不接触传染源,即不接触、不宰杀、不食用、不买卖。

职业人群在操作时应佩戴口罩、手套,避免可能的病原菌经皮肤或吸入引起感染;对于疑似炭疽的病死畜,及时报告农业部门,不要私自处理。

群众要通过正规渠道购买经过检疫的牛、羊肉及其制品,烹饪时煮熟煮透;不分食病死畜肉。

外出旅游时尽量避免接触来源不明动物或相关制品;饮食要选择正规场所,选择充分煮熟的食物;另外,要保持良好的个人卫生习惯。

新生儿患17种疾病危在旦夕 专家奋战19天抢回生命

许昌市妇幼保健院“移动ICU”守护危急重症患者

□本报记者 刘地委 文/图

8月25日,在许昌市妇幼保健院新生儿科,常先生和妻子在19天后,终于见到了闯过重重关卡的宝宝童童(化名)。看到童童白白胖胖的,他们的感激之情无以言表,将一面写有“医德双馨 妙手回春 ”的锦旗送给医护人员。

这是一次特别不易的见面。如果说,父母给了孩子第一次生命,那么,许昌市妇幼保健院新生儿科医护人员通过三级救治网络转运、精心治疗,为童童抢回了第二次生命。

事情还要从8月4日说起。当天,常先生的妻子孕38周,因胎儿窘迫在当地医院通过剖宫产娩出仅有1.87千克的童童。童童由于窒息、宫内感染、持续肺动脉高压等,随时有生命危险。

8月5日,当地医院联系许昌市妇幼保健院,希望将童童转院。接到求援电话,该院迅速启动救援程序,派遣新生儿科病区主任胡艳松随母婴转运型救护车前往当地医院。

驱车40公里,胡艳松到达当地医院后进行紧急会诊,评估患儿病情。当时,在较高的呼吸机参数支持下,童童的氧饱和度、血压等生命体征仍不稳定,若强行转院可能危及生命。胡艳松提出治疗意见并给予指导后,就返回许昌市妇幼保健院,同时时刻关注着童童的病情。

8月6日,童童的氧饱和度基本能维持在正常范围,但病情仍在恶化,逐渐出现毛细血管渗漏综合征、缺氧缺血性脑病等严重并发症,全身水肿明显,伴有惊厥。因童童的病情严重时可致多脏器功能衰竭,急性期病死率高,当地医院再次联系许昌市妇幼保健院。考虑到童童具备转院治疗的初步条件,胡艳松再次随母婴转运型救护车赶至当地医院。

胡艳松带领医护人员查房

在母婴转运型救护车上,紧急抢救设备一应俱全,经过实时监测、急救,当天15时40分,童童被安全转运至该院。

面对随时有生命危险的童童,有着18年新生儿救治经验的新生儿科主任李勇志坐镇指挥,胡艳松和医生方玉玲、护士长何亚伟等迅速制定并启动周密的诊疗计划。给予机械通气辅助呼吸、抗感染、改善毛细血管循环功能等综合治疗,采用外周中心静脉置管(PICC)保证营养液输注……时间一分一秒过去,医护人员终于把童童从死神手里抢了回来。

经过19天的精心呵护和治疗,童童和医护人员一起战胜了败血症、毛细血管渗漏综合征、持续性肺动脉高压、新生儿窒息等17种疾病,生命体征平稳,体重达2.28千克,顺利出院。

许昌市妇幼保健院党总支书记王福安说,新生儿安全关系到千家万户的幸福。建立急危重症新生儿三级救治网络对危重患儿的救治及落实分级诊疗制度有重要作用。它可以充分发挥优质卫生资源的作用,降低新生儿死亡率,提高危重症新生儿的抢救水平。

许昌市妇幼保健院作为河南省首批新生儿重症监护网络成员单位、许昌市危重孕产妇和新生儿救治中心、许昌市急危重症孕产妇新生儿三级救治网络中心单位,在市卫健委的支持下,配备了被称为保证孕产妇和新生儿生命安全的“诺亚方舟”——危重孕产妇和新生儿转运系统。它包括一系列国内外先进设备,比如保证患儿体温的转运暖箱、监测各项生命指征的心电监护仪、呼吸机、供氧和负压吸引、母婴转运型救护车等,相当于一个缩小的移动重症监护室(ICU),还具备信息双向传输、远程会诊、远程指挥等功能。在转运途中,该系统可实现对新生儿生命体征的实时监护和抢救,实现了急危重症孕产妇和新生儿救治窗口前移,有效缩短了早期救治时间。

该系统自启用以来,已成功转运危重孕产妇和新生儿200余人次,累计转运距离超过17300公里。转运的患儿包括超早产儿,极低出生体重儿,严重呼吸窘迫综合征、呼吸衰竭、败血症等急危重症新生儿,使他们得到了及时、有效的治疗,为降低我市新生儿死亡率、保障新生儿安全起到了重要作用。

妇幼健康 亮点工作巡礼

许昌市妇幼保健院 协办

健康大讲堂 DAJIANGTANG

许昌市疾病预防控制中心 协办