生命赛跑!"熊猫血"妈妈生下罕见溶血症患儿

新生儿科彻夜无歇为宝宝全身换血

"熊猫血"是Rh阴性血型的俗称。因Rh阴性血比较罕见,是非常稀有的血液种类,所以被称为"熊猫血"。就在2018年7月13日,肥城市一位熊猫血妈妈生下一例重症溶血症患儿,在肥城、泰安两地之间,一场"生死时速"的抢救大作战在无声上演……

7月13日下午6点,对于泰山医学院附属医院新生儿科的医护人员来说,白班夜班刚刚完成交接工作,一个夜晚的值守开始进行。"叮铃铃……"一个来自肥城医院的求助电话打破了科室的平静。"我们这边一例重症黄疸的患儿,急需转诊……"5分钟后,值班医师魏丽和接诊护士钱凯莉就带着抢救转运箱乘救护车出发了。到达对方医院看到孩子第一眼时,魏丽大夫的心瞬间被揪了起来,出生不足10小时的宝宝,呼吸急促,皮肤苍黄明显,重度贫血貌,经皮测胆红素高达350ummol/L,结合其母血型为RH阴性A型血,患儿血红蛋白87g/L,这在新生儿已是重度贫血的范畴,根据专业知识,魏丽大夫第一时间判断这是一例重症溶血的患儿,很有可能是RH溶血病,急需换血治疗……

没有丝毫耽搁,安排好家长及患儿坐上返程的救护车后,魏丽医师便立刻电话汇报新生儿科主任李静教授,同时电话通知科室值班人员,预热暖箱、协助联系血源,提前做好一切抢救准备。

到达泰山医学院附属医院新生儿科后,魏丽医师迅速安排患儿入住暖箱实施光疗,值班护士立即为患儿建立好静脉通路输液,同时完成了桡动脉置管做好换血的准备。值班医护人员分头行动、密切配合,紧锣密鼓地为患儿完善各项检查。30分钟后,血常规结果出来,此时的血红蛋白已降至55g/L,红细胞1.35×1012/L,红细胞压积0.17,三项溶血试验均为阳性,RH溶血病诊断明确。患儿病情进展如此之快,换血无疑成了这个孩子最后的机会。此刻,工作了一天的李静主任再次出现在科里,一边查看患儿,一边指挥大家分工协作,做好目前的治疗及换血前的准备;另一边,李静主任向患儿父亲及家属交代病情,告知换血治疗的必要性和风险,签署同意书。由于患儿年龄小,病情危重,进展迅速,随时可能出现生命危险,且换血又有风险,其家长犹豫不决,经过李静主任的耐心沟通,家长终于同意听从大夫的治疗建议。

换血需要使用RH阴性血,即我们前面说的熊猫血,血源极其紧张,等待血源的过程中,每一名值班人员的内心都是焦灼的。孩子的病情变化迅速,医护人员必须争分夺秒凌晨1点、泰安市中心血站将合适的血源送到;1:30,全自动动静脉同步换血开始,RH阴性O型红细胞悬液及RH阳性AB型冰冻血浆缓慢从静脉输入,患儿自身的血液自桡动脉同步放出……两小时后换血顺利结束。就在此时,大家感觉终于可以松口气了,却发现患儿血氧分压迅速下降,面色紫绀,此时待在一旁一直关注患儿的魏丽医师迅速为患儿听诊,"不好,患儿呼吸心跳停止,快抢救!""立即给予气管插管、复苏囊正压通气、给予肾上腺素静推!"李静主任一边为患儿进行胸外按压,一边下达指令。又是一场生死较量,连续使用两次肾上腺素后患儿心率恢复至正常,面色转红润,但仍无自主呼吸,给予连接呼吸机行机械通气后,患儿生命体征逐渐趋于平稳。

待抢救结束,李静主任走出病房楼时已是早上6点钟,这天是星期六,等待她的又将是一整天的专家门诊。

提高警惕,母子血型不合要注意防范新生儿溶血

李静主任指出,因母婴血型不合而引起的胎儿或新生儿同族免疫性溶血称为新生儿溶血症,最常见的新生儿溶血症是指母婴ABO血型不合性溶血,如母亲为O型血,而宝宝却是A型或者B型。Rh溶血症较为少见,但往往比较严重,危害也更大。不论是ABO溶血还是Rh溶血,患儿主要表现为黄疸、贫血,严重者甚至发生胎儿水肿、心衰、胎死宫内。重度黄疸若不及时治疗,可引起胆红素脑病或核黄疸,导致不可逆的神经系统后遗症。"Rh溶血症在我国发病概率很低,见于母亲是RH阴性,患儿是RH阳性血,绝大多数发生在第二胎或以后,随胎次的增多病情加重。如果只是采用普通溶血治疗方法救治,根本不能解决问题,换血治疗是目前唯一可行的办法。"李静说,"新生儿抢救和治疗过程中总是存在一定的风险和未知因素,作为医生只能将治疗的风险和可能发生的治疗结果悉数告知患儿家属。有些家长听到可能存在预后不良时就会犹豫不决,医生只好反复与家长沟通。如若轻言放弃,幼小的生命便可能丧失存活的机会。作为医护人员,我们对每一次救治都必将是全力以赴的。"

2018年8月3日,在经历了3周的精心照护后,患儿顺利出院,出院前一切检查结果良好。家长万分感激。就在截稿时,泰山医学院附属医院新生儿科又有一名RH溶血病的患儿作了换血治疗后康复出院。

李静主任也提醒年轻的家长,怀孕期间一定要查明血型,有高危因素者一定注意防范新生儿溶血症。尤其是孕母为RH阴性血、有发生RH溶血病高危因素的,更要认真做好产前检查,同时选择有救治条件的医院分娩,最大限度保障患儿的健康。

(文/庞文文)

"脑子进水"是调侃还是病?

神经外科脑积水微创治疗,让患者快速康复

中医认为头为"诸阳之会"、"脑为清灵之府",头上布有"五官七窍",通常为我们提供各种感官功能,如视觉、听觉、嗅觉、味觉。而人脑主宰着全身各部的生理功能,为我们各种各样的行为和思想产生了源源不断的来源,故又可以说"脑为精明之府"。

头脑那么重要,在生活中我们在指责别人的时候,都会说"你是不是脑子进水了,才会……"虽然这只是一种调侃,但是临床上有这样一种疾病,听起来像是真的"脑子进水了",那就是脑积水。脑积水是临床比较多见的神经系统疾病之一,发病率0.3%~0.5%,我国每年新增脑积水患儿15万。

说脑积水是"脑子进水"其实是极不准确的,脑积水的"水"并不是水,而是脑脊液!脑积水也不是"脑子进水",而是多种原因使得颅内脑脊液正常循环受到影响,导致颅内聚集的脑脊液量超过正常范围。

47岁的刘先生头痛、头晕多年,最近几日症状逐渐明显。随后刘先生在家人陪同下来到当地医院就诊,颅脑核磁共振显示为"脑积水",医生建议手术。想到在脑袋上动刀,他忧心忡忡,于是辗转到多家医院就诊,多家医院也均建议手术。因自己担心大脑上开刀创伤大,而且得知还需要在体内留置侧脑室-腹腔分流管,刘先生一直迟迟没有下定决心进行治疗。随着病情的进展,他的身体状况逐渐下降,头痛、呕吐症状持续加重。

经过多方打听,刘先生得知泰山医学院附属医院神经外科可以做一种体内不留分流管而能解决脑积水的手术。满怀希望的他找到这里的神经外科专家谢方民副主任医师,并于2018年7月27日下定决心住院准备接受手术治疗。入院后神经外科一病区给刘先生做了细致检查和体检,发现他全身多处畸形,尤其脊柱侧弯,胸腔明显发育畸形,手术的风险、难度极大,谢方民副主任医师将患者情况向科室主任曹春光教授作了汇报,科室立即组织了全科病例讨论。大家分析后认为,患者诊断及手术指征明确,解除痛苦的唯一途径就是手术,在手术风险和难度很大的情况下,医生需要尽可能制定周密的手术方案,确保手术成功。8月2日,经过充分准备,谢方民副主任医师成功为其行神经内镜下第三脑室底造瘘术,刘先生从麻醉中苏醒后,自觉头部胀痛消失了,全身感觉轻松许多。术后7天,患者能在病房内自如行走,也没有了术前走路不稳的感觉,按刘先生的话说,自己和正常状态没啥区别了。经过几天的恢复,顺利康复出院。

(文/胡勇林)

男子因钓鱼甩杆触碰高压线致重度电烧伤

我院多科协作打响生命保卫战

近日,泰山医学院附属医院急诊医学科收治了一位全身重度电烧伤患者,据其亲属介绍,王先生当天独自去垂钓,当日12时左右被人发现全身大面积烧伤,倒在附近的水渠里,随即被送往当地医院救治,但因王先生烧伤面积过大,且大部分为深度烧伤,情况危急,当地医院立即将王先生转至泰医附院急诊医学科。

当日17时,王先生被送达泰医附院。接诊医生泰医附院院前急救办公室副主任周亚东立即将王先生身上残留的衣物剪开进行相关检查和处理,同时拨通烧伤科电话,请求进行会诊。周亚东副主任医师在检查中发现,王先生的头部有不同程度的摔伤,应该是在触电瞬间被弹出后跌落所致,且王先生全身烧伤面积近60%,属三度重症烧伤,与腰带、鞋子等有金属制品的接触的部位灼伤也非常严重,全身大面积皮肤坏死,同时电击造成身体深层肌肉、肌腱也有不同程度损伤。在经过半小时急救处理后,王先生被送往急诊重症监护室进行下一步治疗。

烧伤科主任李承存与周亚东副主任医师立即商议了王先生的治疗方案,由李承存主任医师进行每天的创面换药处理,周亚东副主任医师进行血液净化、抗感染、补充血浆等相关治疗。

王先生经过救治目前病情平稳,已从急诊重症监护室转至烧伤科病房接受进一步治疗。周亚东副主任医师提醒,最近市民因钓鱼引发的安全问题已发生几例,他提醒垂钓爱好者,在钓鱼时一定要注意安全,尽量避免独行,选择安全地带,远离高压线区域,如遇危险请第一时间拨打120急救电话,争取黄金救援时间。

(文/周　苏)

附院专家

杨峰雯,儿科专业主任医师、教授,现任医院副院长。山东预防医学会儿童保健专业委员会常务委员、山东省医学会遗传优生委员会副主任委员、山东省医师协会病案管理专业委员会副主任委员、山东省医师协会远程医疗分会副主任委员、山东医院协会临床路径管理委员会常务委员、《中国继续医学教育》杂志山东省编辑委员会副主编。

1986年毕业于泰山医学院临床医学系,从事儿内科临床医疗及医疗管理工作三十余年,先后担任医务处副主任、质量管理科科长、医务处主任职务,2010年12月任副院长。

业务专长为儿科学。对儿科常见病、多发病的诊断及治疗有丰富的临床经验,具有解决复杂疑难疾病的能力,尤其擅长儿童保健以及反复呼吸道感染、神经系统疾病、消化系统疾病、新生儿疾病的诊断和治疗。2007年被山东省卫生厅授予"山东省医院管理先进个人"称号,记三等功一次。在"非典"期间,因工作业绩突出,被泰安市委、市政府授予防治非典型肺炎先进个人称号,荣立二等功一次。

行医格言:厚德精诚　博学创新