

癫痫治疗迎来“电子药物”时代

癫痫治疗迎来“电子药物”。近日,华中地区首例迷走神经刺激术治疗难治性癫痫病例在我院成功完成。脑科专家将一个小型的电刺激器植入癫痫患者困扰了15年的黄俊男孩小军(化名)体内。今后,这个刺激器将持续放电,刺激小军的迷走神经,借此抑制大脑的异常放电,来控制或减少癫痫的发作。

据小军父亲介绍,孩子出生后因黄疸和脐带化脓,出现了严重的缺血缺氧,第三天就突然眼睛上翻,嘴唇发青。小军被紧急送到武汉某医院抢救,虽保住了性命,却因此留下癫痫后遗症。起先半年发作一次,吃药还能稍能控制一下,随着年龄增长,小军的癫痫症状愈加严重,1天甚至发作3-4次,尝试了各种抗癫痫药效果都不佳。为此,四年前他还接受了开颅手术治疗,结果却不理想。

每次癫痫发作,小军总是四肢僵硬瘫倒在地。这几年头,大大小小的伤口,他的头发都参差不齐,为了防止孩子

反复受伤,父母只好为他办了离校手续,母亲待业在家24小时看护着。

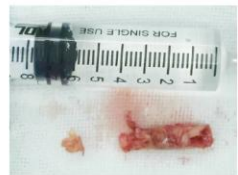
由于癫痫是一种大脑神经元突发性异常放电导致短暂的大脑功能障碍的慢性疾病,其反复发作不仅对儿童生长发育、认知功能、学习、记忆造成影响,还严重危害了孩子的身心健康和家庭生活。我院功能神经外科专家王娟明教授称,尽管抗癫痫药物不断发展进步,但有近三分之一的患者各种抗癫痫药物治疗仍难以控制,被称为难治性癫痫。为了帮助像小军这样的癫痫患儿,医院申请成为中国抗癫痫协会“金色银杏叶公益项目”的定点医院,采用一种“电子药物”,即迷走神经电刺激术,来减轻癫痫危害。

小军幸运成为华中地区接受该项手术治疗的第一人。8月底,王娟明教授为小军进行了手术。手术在小军左侧颈部打一个小洞,然后将一根直径为两、三毫米的电刺激器植入左侧迷走神经上,再将刺激器和连接的导线植入左侧颈部皮下表皮肌层。“根据其发作频率,经后期调试,进入工作状态后,刺激器将每隔一段时间发放一次电,以刺激迷走神经,并通迷走神经将电流传导至脑干并散布到整个大脑皮层,以抑制癫痫患者的大脑神经元异常放电,从而控制或减少其癫痫发作。这项治疗方法最大的好处是不必开颅手术,创伤小,无明显并发症。”王娟明解释。

据统计,我国癫痫患病率为7%,目前有900万左右癫痫患者,约占全球癫痫患者的一半以上,同时每年新增加癫痫患者约40-50万人,其中14岁以下的儿童是癫痫发病率最高的危险人群,这些患者虽经多种抗癫痫药物治疗,但仍约有20%-30%的患者对药物治疗反应差,达不到癫痫缓解或癫痫病灶切除手术效果不佳,及病后于频繁(每月超过4次以上),王娟明教授介绍,对于这些患者,迷走神经电刺激术无疑是一种新的治疗选择,通过电流刺激迷走神经使癫痫的发作次数减少,对部分病人甚至可能完全控制其发作。(王娟明 金静)



血管“抽脂”防中风



近两个月,王老总感觉一阵阵头晕、头疼,右边手脚发麻,吃饭连筷子都拿不稳,这才来到我院。经检查,竟发现王老原本狭窄的左侧颈动脉内血流已成一条细线,四年来血管杂质沉积,血管内壁变厚,阻塞率增长到90%以上。

吸烟、喝酒、喜食油腻食物等不良习惯,都易引起血液黏稠度增加,也就是我们常说的“血脂高”,我院脑血管病专家蒋咏称,这个血管内的“脂”并非传统意义上的“脂肪”,而是血液内增多的杂质,但它却像“脂肪”,粘附在血管的增宽处堆积在血管内壁,造成血管狭窄。像王老这样,如不治疗,血管随时可能闭塞,危及生命。

为防止此类悲剧,蒋咏决定采用颈内动脉内膜剥脱手术给王老的血管“抽脂瘦身”。他带领脑血管病团队,在患者脖子侧面切开一个小口,找到被堵塞的颈内动脉血管起始处并打开,用夹子临时阻断血流,

把堵塞在血管内的血脂杂质从内膜上完整剥脱下来,彻底清洁内壁,再把血管重新缝合。仅半个小时,蒋咏便为小处“瘦身”“清道”,从其中清除了近4公分长的“脂肪”。

术后复查,细如丝的血管已恢复正常,血流畅通,蒋咏说,王老的手再也不麻了,走路有力,不久即可出院。

不良生活习惯,尤其吸烟,可导致血液杂质过多,沉积附着在血管内膜上,让某些血管内膜变厚,影响动脉血流,甚至某些神经的表现,颈动脉粥样硬化,吸烟量的增加,其危险性也在增加。一旦出现头晕、肢体乏力或短暂性的意识丧失,可能就是中风的征兆,蒋咏建议,此时最好尽快到我院检查,及早手术治疗,而给血管“抽脂瘦身”法,可彻底清除引发脑梗的血管内杂质,是预防中风的方式之一。(金静 蒋咏)

患眼疾原是脑内潜伏“石头瘤”

二十年来头痛、头晕,年过七旬还视力下降,原是婆婆脑内长出巨大“石头瘤”,将大脑压出个“坑”所致。

最近,72岁的汪婆婆总觉得双眼视物模糊,视力明显减退,以为患上老花眼、白内障等眼疾。谁知去社区医院检查后,医生告知她眼压过高,也并非不是单纯眼病,可能与颅内压力高有关,建议她去上级医院治疗。回想起近20年时有发生过的头痛、头晕症状,汪婆婆不由得神经紧张,赶紧和家人陪同下赶到我院寻求进一步诊治。

经检查发现,汪婆婆的右额颞颥处竟长了个约5公分大小的巨大脑膜瘤,其双颞

颞体像卵石落地般长期压迫脑组织,该侧大脑已被压出个深坑,术后汪婆婆虽已清醒,但还需较长时间内恢复。

脑膜瘤属于良性肿瘤,生长慢、病程长,早期仅表现为间断性的头晕、头痛很容易被忽视,但随着肿瘤增大,压迫脑组织,还会出现视力、视物、嗅觉或听觉障碍及肢体运动障碍等,如不治疗可能造成永久性的功能障碍。蒋咏提醒,一旦日常生活中出现频繁性的头晕、头疼或视力短期内下降等症状切勿莫视之任之,应尽早到正规医院进行影像学检查,配合医生干预治疗。(岑波 周珊)

考到张女士正值哺乳期,邓红卫建议采取物理治疗,缓解肌肉疼痛,并叮嘱她注意休息。

近期,因劳累,受凉出现肌肉疼痛的病例增多,邓红卫提醒,在日常生活中,工作时应注意保持正确的姿势;降温设备特别是空调、风扇等,不要将温度调得过低,25-6度左右最合适,冷风也不要对着人身上吹。一旦感觉肩颈腰部疼痛,48小时内可用热敷,用电吹风热敷,或自行用膏药及外用散剂,以及电毛细胞管扩张,加重病情,最好及时就医,正确治疗。(周珊 邓红卫)

视觉短时间内急剧下降,视物模糊就是颅内肿瘤压迫所致。为阻止病情恶化,我院脑科专家岑波带领其团队为汪婆婆进行开颅手术,计划切除肿瘤。

一般脑瘤采取分块切除的方式,但手术过程中,岑波意外发现这个潜伏近二十年的脑膜瘤钙化严重,宛如磨石,用手术刀根本撼不动,分块切割行不通,岑波即改变手术方案,采用整块切除方式。由于肿瘤巨大,需特别注意分离紧密粘连的血管和脑组织,稍有不慎就可使引起大面积的脑水肿、出血。经过近3个小时精细雕刻,汪婆婆脑内的“石头瘤”被完整去除。由于

神经递质和基因表达;神经系统可塑性改变。

基于以上原理,经颅磁刺激治疗的“洪荒之力”可被应用于:失眠、头痛、慢性头痛、癫痫、抑郁及语言康复等等方面。

经过近半个小时的经颅磁刺激治疗后,周先生头晕、头痛等症状有了明显缓解,又重新精力充沛的回到了工作岗位。(神经内科一病区)

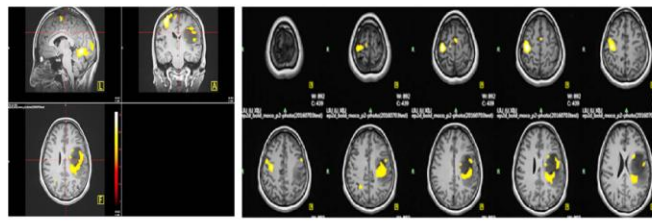
脑病想活长 赶紧送长航



扫一扫 加入“脑科之家”
24小时值班电话:
(027) 82426436
82423456

脑肿瘤 BOLD-fMRI 成像 预险减损切灶强

9月13日,影像科与神经外科一区协作,成功完成了我院首例脑肿瘤 BOLD-fMRI 成像的采集。BOLD-fMRI 是一种最新的以显示脑功能区的 MRI 技术,它能判断功能区(比如运动区、视觉区)与病灶的关系,可以指导临床手术最大限度的切除病灶同时,最大限度减少神经损伤,保留患者原有的功能,同时也能根据功能区与肿瘤切除边缘的距离,术前预测患者术后出现神经功能缺陷的可能性。



标志着我院影像科已经能够完成各种脑功能成像——包括磁共振灌注成像(PWI)、3D动脉自旋标记成像(3D-ASL)、磁共振波谱(MRS)、血氧水平依赖成像(BOLD)、弥散加权成像(DWI)和弥散张量成像(DTI)、敏感磁感成像(SWI)等,能够为临床诊断提供更多的帮助。(医学影像科 高阳)

“丑小鸭”变美出国安检竟被拒!

今年刚大学毕业的女生小陈,原计划去英国留学展开新生活,谁知安检时却因长得太美,与身份证、护照上的照片判若两人,而被拒签。哭笑不得的她只好回到让她觉得“美”的武汉脑科医院皮肤科美容科“治病诊断证明”,才得以顺利出国。

原来,22岁的小陈,天生一双单眼皮、肿眼泡,眼部的收缩让她自小被嘲笑为“丑小鸭”,所以她努力学习,期望通过成绩来补

补短长的不足。但重颜值现实却很残酷,看着身边陆续有不少同学、朋友趁着假期做着面部微整形,亲眼见证着太多平凡无奇转变成秀色可餐的“后天美女”,今年刚大学毕业的小陈终于按耐不住,鼓起勇气来到我院皮肤科美容科希望通过微整形让自己变美丽。

经过术前沟通,该科整形医美师付陈菲结合小陈的面部实际情况做了精细的手

前设计并为其量身定制了手术方案。在达成共识的情况下,行麻醉,不到1个小时,便顺利为小陈实施了“开内眼角并三点双眼皮”手术。术后7天,经简单护理,完全恢复的双眼皮对小陈来说,惊喜却远变大数倍的双眼,美丽视野开阔,整个脸部变得更加立体了。变美的小陈回想起这些年来因容貌焦虑、生活带来的烦恼感叹道:再也不是丑小鸭了!

目前,预约做整形美容的学生逐渐增多,付陈菲提醒,年轻人切不可因急于变美而“病急乱投医”一定要找正规的医院行适合自己的整形美容方案。另外,付陈菲嘱咐,接受整容手术的求美者,术后应有出国游玩或留学计划,切记术后向医生开具“病情诊断证明”,以证实进行过整形美容,避免因容貌的过大改变而使行程受阻。(付陈菲 周珊)

防治乳腺癌新神器



乳腺癌是妇女常见的恶性肿瘤,目前我国乳腺癌发病率正在逐年增长,而且发病年龄也在日渐提前。为进一步满足广大患者的就医需求,让更多乳腺癌患者在早期得到准确的诊断和及时的治疗,我院引进乳腺癌国际首门子 Mammotom Fusion Fusion 系统,这台全数字化乳腺腺机具有以下独特优点:

1. 根据每个患者的乳腺特征自动选择最佳的曝光参数,能在保证图像质量的前提下,明显减少患者的曝光剂量。
2. 智能定位技术,可根据每个患者乳腺的不同密度和厚度,自动确定最佳压力,从而确保图像质量与病人舒适性的完美平衡。
3. 高效能非晶硅平板探测器,像素尺寸小,图像更清晰,空间分辨率更高,可满足各种尺寸乳腺的扫描要求,完整显示整个乳腺及腋窝淋巴结部分,避免了漏诊的发生。

随着全数字化乳腺腺机在我院放射科投入使用,可全方位满足乳腺方面检查与治疗的需求,同时也标志着我院乳腺检查技术与诊断水平跃上了一个新的台阶。(影像科)

中年夫妻三次流产 还能生二胎吗?

二胎政策开放,四旬中年夫妻欲生二胎,高龄产妇产后却走险一年内流产三次,近日,张女士无奈流产。

自从张女士上大学以来,43岁的肖女士夫妻俩就觉得自己空巢。孩子离家后倍感孤独寂寞。去年年初她动了二胎政策,夫妻俩就着手备孕二胎,可借力为了一年,备孕特别困难,备孕期间,每隔1、2个月就自然流产一次,有时甚至受孕刚还未着床就流产了。

经过3次流产,身心俱疲的肖女士十分沮丧,在丈夫陪同下来到我院妇产科门诊咨询。经身体检查,该科专家建议肖女士控制饮食,加强锻炼,并主动心理调节。

去年底,终于第四次怀孕成功,为了保住这个孩子,早期肖女士在家待产,中期张女士妊娠糖尿病,开始在医生指导下进行饮食,后又查出胎位不正,她甚至每天坚持俯卧位做操,促进胎位调整,可说经历波折,中秋节那天凌晨5点,仍在睡梦中的肖



女士被阵阵腹痛惊醒,没想到分娩竟提前产期20天交付。

家人赶紧将她送到我院妇产科待产,王巍曾带领其团队从上午开始坚守,期间为肖女士进行无痛分娩,产程中出现胎位处于枕后位产位,为顺利生产,在助产士帮助下,将胎儿内旋转为枕前位,鼓励孕产妇坚持睡,于下午5点顺利产下一个7.2斤的健康男宝。

自从政策开放后,欲生二胎的高龄产妇增多,但像肖女士这么幸运能够成功产卵的却不多,由于女性35岁以后自然受孕率明显下降,孕育孩子的风险相对较高,王巍指出,其自然受孕的几率可高达40%,患妊娠期糖尿病、高血压的几率也相对较高,所以如果此时计划生育二胎,建议备孕过程要注重身心、心理调整,进行有氧运动控制体重,孕酮切忌使用原有的生育经验而忽视产检,制造不必要的危险。(金静 王巍)

经颅磁刺激治疗的“洪荒之力”

周先生是某工程部的项目经理,平时繁忙的工作使周先生夜间无法安睡,白天头痛严重,总像脑子不清爽,做事无精打采,注意力不够,可是巨大的工作压力又让周先生不得不“超负荷”工作。近期,周先生实在无法坚持这种头痛状况,来到了我院神经内科门诊咨询,医生在询问病情后表示,周先生平时由于工作压力过大,睡眠不好,引起白天头部昏沉感,并伴有功能性的头痛,其实并无大碍,可以试一试经颅磁刺激治疗。

周先生很好奇,经颅磁刺激是个什么东西呢?它是我院近年引进的一个新的治疗仪,它无创、无辐射,通过透过头皮及颅骨进行磁场刺激,改变刺激频率并分别达到兴奋或抑制局部大脑皮层的目的,利用脉冲磁场作用于中枢神经系统(主要是大脑),改变皮质神经细胞膜的膜电位,使之产生感应电流,影响神经传导和神经电活动,从而引起一系列生理生化反应的磁刺激技术,可以达到以下作用:改变大脑皮质的兴奋性;改变脑部血流和代谢;调节