

判定胎儿肿块良恶性有新方法

细胞病理学用于产前诊断效果获验证

本报讯 (特约记者张晓华 胡晓军) 孕妇产检时发现胎儿有肿块,如何判断肿块是良性还是恶性?近日,河南省人民医院病理科对两个胎儿成功进行了产前细胞病理学诊断。

30岁的程女士和28岁的宋女士均在怀孕6个月左右产检时查出胎儿身上有囊性肿块。程女士的胎儿肿块在颈部,体积较大,对颈部

造成压迫,当地医院考虑是畸胎瘤;宋女士的胎儿肿块在腹腔内,直径超过了5厘米。她们迫切想弄清楚肿块是良性还是恶性,有没有保胎的希望。

河南省人民医院医学遗传研究所、超声科、小儿外科及产科等多学科进行会诊后,建议程女士先行瘤体减量术减轻压迫症状,再行胎儿颈部

肿块宫内消融术+羊膜腔穿刺术,取出少许胎儿颈部的肿块组织进行细胞病理学检查。宋女士则只需行羊膜腔穿刺,吸取出胎儿肿块组织进行检查。病理科主任医师胡爱侠与超声科主任医师王睿丽反复沟通,讨论胎儿病变的部位、大小、形态以及边界、血流等,确定了此项技术的可行性。

最终,程女士胎儿的肿块被诊断

为小圆细胞肿瘤,这是一种恶性的神经源性肿瘤,医生建议引产。引产后的术后病理结果为神经源性肿瘤——神经母细胞瘤,与术前的细胞学诊断一致。宋女士胎儿的肿块病理诊断为良性囊性病改变,医生建议继续妊娠。日前,宋女士已分娩一个健康新生儿。

胡爱侠介绍,细胞病理学在产前

诊断中可用来判定胎儿肿块的良恶性,这或可成为产前诊断的一种新兴技术。但胎儿细胞正处于增生活跃期,细胞较为幼稚,与正常婴幼儿及成人细胞均有差异,需要鉴别,必要时要在细胞块基础上进行免疫细胞化学及分子检测。医生在诊断过程中一定要重视临床病史及影像学资料,以便更精准地诊断。

微创治疗复杂性 腰椎退变有新途径

本报讯 (记者阎红 通讯员杨立宇) 中国医科大学附属盛京医院骨科巴根教授团队提出,用单轴脊柱内镜替代原有的关节镜作为观察通道,行双/多通道下微创治疗复杂性腰椎退变性疾病手术,可为内窥镜微创治疗脊柱退变性疾病提供新的途径与方案。近日,该临床研究论文在线发表在国际医学杂志《老年人临床干预治疗》上。

老年腰椎退变性疾病的主要症状包括腰痛、下肢放射痛、僵硬感或活动受限等,病情较重者多需要手术治疗。现有内窥镜手术方式大大提高了患者的治疗效果以及术后满意度,经皮脊柱双通道内镜手术是现有最主要的微创术式之一。

经皮脊柱双通道内镜手术,由关节镜作为主要观察通道,其内窥镜内部无法通过手术器械进行单轴内镜模式下的精准止血以及神经根减压,仅能从工作通道放置专门的双通道器械。同时,该术式需要术者具备很高的微创内镜操作水平以及丰富的手术经验。

巴根团队另辟蹊径,采用单轴脊柱内镜替代了原有的关节镜实施双通道脊柱内镜手术,单轴脊柱内镜作为观察通道的同时也可以作为操作通道,将原有的微创内镜下的射频以及内镜手术器械精准地放置在需要手术操作的部分。

新方案减少了传统双通道手术器械对于椎管内空间的需要,降低了造成神经压迫的手术风险;可减少术中对于过多骨骼以及相关组织的去除,进一步保证了治疗的远期效果以及脊柱的稳定性。同时,脊柱外科医生上手更快,学习曲线更短,能够较快掌握。采用原有的脊柱内镜器械即可开展此项手术,这能够让更多的基层医院开展此项技术,造福更多老年腰椎疾病患者。

该研究回顾性纳入了42位诊断为高度游离型腰椎间盘突出和腰椎椎管狭窄的患者。手术治疗结果显示,所有患者均取得了满意的手术效果,无相关严重并发症发生。

古细菌脂质新发现 有助新药研发

据新华社东京8月23日电 (记者钱铮) 日本研究人员在新一期《美国化学学会杂志》上发表成果说,他们发现古细菌拥有的一种独特脂质能激活宿主的天然免疫应答,这一成果有助研究人员分析调节宿主免疫功能的分子群,进而推动新药研发等。

日本京都大学、大阪大学等的研究人员合作完成了这项研究。古细菌是一类古老的生命体,它们常被发现在各种极端自然环境下,如大洋底部的高压热液口、热泉、盐湖等。但据京都大学的新闻公报介绍,除各种极端自然环境,其实古细菌也生活在包括人类在内的哺乳动物的肠道和皮肤等地方。

团队认为,人体中“常住”的古细菌分子可能是经由天然免疫系统受体作用于宿主的。因此,团队人工合成了人体“常住”古细菌拥有的一种独特脂质,并评估这种脂质的相关功能。结果显示,这种脂质能被受体识别并激活宿主的天然免疫应答。

公报还说,这项成果仅仅是展示“常住”古细菌和宿主天然免疫应答之间关系的一个初步例子。团队计划未来进一步开展来自古细菌的各种化合物的合成以及功能评估,找到古细菌和宿主之间互相影响的关键分子,这有助研究人员发现新靶标、新作用机制以及研发新药。



医学的 精彩瞬间

援疆专家解开患者腹中“乱麻”

□通讯员 江荣
特约记者 程守勤

新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州霍尔果斯市72岁的周奶奶,这两年的日子可不好过。她经常恶心、肚子胀,吃点东西就吐,排便非常困难。最近,周奶奶的情况愈发严重,出现持续性剧烈腹痛,体重也由60公斤瘦到只有37公斤。周奶奶的儿子陪她来到霍尔果斯市人民医院就诊。

CT检查结果显示,周奶奶的肠子堵塞了,且生命体征也不平稳,随时有可能休克。接诊医生立即请江苏省连云港市第一人民

医院援疆医疗队队长、胃肠外科专家张宝明会诊。

周奶奶两年前做过一次妇科肿瘤大手术,切除了子宫、双侧附件、阑尾、大网膜和全盆腔淋巴结。张宝明迅速找到了病因:周奶奶发生的肠梗阻,就是上次手术后的并发症,现在梗阻情况很严重,需要马上住院治疗。

入院后,张宝明为周奶奶进行胃肠减压、灌肠、补液、纠正低蛋白血症及对症治疗等,但周奶奶的症状未见明显好转。由于长期无法吃喝,周奶奶身体缺乏营养,全身皮包骨,再这么消耗下去,后果不堪设想,必须手术治疗。

术前,张宝明组织相关医务人员

进行多学科讨论,决定为周奶奶在全麻下行开腹探查术。由于周奶奶年龄已高,还伴有高血压、糖尿病等,术中要进行备血,可当地没有血站,需从州里调血。霍尔果斯市人民医院以往未开展胃肠道手术,手术室无吻合器及闭合器,需用现用设备。张宝明立即向上级汇报,进行充分准备。

手术如期开展。虽有心理准备,但打开腹腔,张宝明还是吓了一跳:周奶奶的腹腔肠管严重粘连。原本位置分布规则的结肠、小肠、横结肠,现在像麻绳一样纠缠在一起,成为一团。

打开腹腔之时,肠管就粘在原手术切口下方,松开后,见肠管广泛致密粘连,小肠与小肠及系膜之间,小肠与横结肠、升结肠及系膜之间,小肠与降结肠间粘连。在距回盲部约70厘米处,

小肠与升结肠、小肠与小肠及系膜间粘连更为严重,肠管扭转成角,这是周奶奶肠梗阻的主要原因。此处粘连几乎没有空隙,术中稍有不慎,就容易导致肠壁破裂,引起穿孔。

为此,张宝明用剪刀、电刀及超声刀3刀齐上,交替使用,步步为营,一点一点将粘连松开,将小肠顺序理清,并行小肠造口术。手术历时5小时顺利完成。

术后,周奶奶返回监护病房,在医护人员悉心呵护下,生命体征逐渐恢复正常,未出现任何术后并发症。术后一周,周奶奶通气和排便通畅,腹胀腹痛症状明显好转,也恢复了进食。

腹腔内25公斤肿瘤被端掉了

□特约记者 齐璐璐
通讯员 吕超

日前,经过5个小时“抽丝剥茧”的手术,复旦大学附属中山医院专家为一名女患者切除腹腔内25公斤重的巨大肿瘤。6年前,患者因腹膜后脂肪肉瘤接受治疗后回归正常生活。但1年前,肿瘤突然复发,迅速占据了她的整个腹腔,导致出现腹胀、下肢水肿、气促等症状。今年6月,她来到复旦大学附属中山医院腹膜后与软组织肿瘤外科主任张勇的诊室求治。

结合病史与检查结果,张勇明确诊断其为腹部脂肪肉瘤术后复发。腹膜后肿瘤是以发病部位定义的一大类肿瘤,是一组极为复杂且罕见的一类肿瘤,其病理学分型复杂,手术是目前临床上根治该肿瘤的唯一方法。

然而患者的腹盆腔增强CT结果提示,肿瘤向上包裹胰腺、十二指肠和小肠系膜,向下生长至盆底压迫直肠,向后完整包裹右侧肾脏以及腹主动脉,向前从腹壁膨出形成腹壁疝,占据了整个腹腔。

肿瘤已广泛推挤、侵犯腹腔内的重要脏器,若要完整切除肿瘤、彻底

解除压迫症状,必须行多脏器切除。然而肿瘤体积巨大、解剖位置复杂,术中极易损伤腹主动脉、肠系膜上动脉、股神经等重要血管和神经,导致患者大出血、死亡或术后残疾,这对外科医生的临床决策力和手术能力无疑是巨大的考验。

经全面检查、精准评估、多学科讨论,张勇为患者量身打造了手术方案:为其行腹膜后肿瘤切除术、胰十二指肠切除术、右半结肠根治术切除术、左半结肠切除术、右侧肾脏切除术及肠系膜血管置换术。

6月23日,经过周密的术前准备,张勇与童汉兴副主任医师、王炯元主治医师在5个小时内,在复杂粘连

和因肿瘤推挤而变形的脏器中精准分离出胰腺、十二指肠、小肠结肠及其系膜、左肾、膀胱和子宫,保护了肠系膜上血管、输尿管、腹主动脉、下腔静脉和股神经等关键结构,完整切除了腹膜后巨大肿瘤以及右侧肾脏、部分小肠、左半结肠、直肠、右侧附件。考虑到术后可能出现的淋巴瘘、出血、肠瘘、循环衰竭等并发症,专家团队为患者进行了全面、细致的术后水电解质平衡维持、循环呼吸监护、肠内外营养支持等管理。术后第一天,患者的腹胀和呼吸急促症状显著改善。7月18日,患者恢复良好,顺利出院。

山西省肝脏移植中心 成立

本报讯 (特约记者崔志芳) 近日,山西省卫生健康委印发《关于同意山西医科大学第一医院成立山西省肝脏移植中心的批复》,山西医科大学第一医院获批成立山西省肝脏移植中心,填补了山西省此领域的空白。

近年来,山西医科大学第一医院移植团队在肝脏移植专家徐钧教授的带领下,成功开展肝移植手术100余例,术式涵盖原位肝移植、背驮式肝移植、成人活体肝移植、二次肝移植等。

据介绍,山西省肝脏移植中心成立后,将充分利用山西医科大学第一医院优质医疗资源,联合感染、介入、肿瘤、消化、重症、麻醉、影像、急诊等多学科,在目前开展的4种术式基础上,逐步开展儿童活体肝移植、劈离式肝移植、辅助肝移植及多米诺肝移植,加速提升山西省器官移植技术水平和术后管理水平。同时,中心将依托消化系统疾病及器官移植山西省重点实验室、肝病与器官移植研究所等,开展肝移植基础研究,为制订肝移植术后免疫排斥反应个体化精准诊疗方案提供科学依据,并逐步完成临床转化,减少肝移植术后排斥反应的发生,提高患者生存率。

援桑给巴尔血吸虫病 防治项目专家组出征

党员义诊
到门口

8月22日,河南省义马市妇幼保健院党支部联合千秋路街道民安社区举行“党员奉献守护健康”主题党日健康义诊活动。图为医务人员为社区老年人开展健康服务。

本报记者李季
通讯员李瑶
摄影报道

本报讯 (通讯员吴梦娜 特约记者程守勤) 8月22日,援桑给巴尔血吸虫病防治二期项目专家组出征仪式在江苏省血吸虫病防治研究所举行。江苏省卫生健康委副主任鲍军,中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所所长周晓农,江苏省血吸虫病防治研究所所长曹俊,党委书记卞荷娟等参加了出征仪式。

据悉,2017—2020年,江苏省血吸虫病防治研究所受商务部委托实施了援桑给巴尔血吸虫病防治技术合作一期项目,项目试点区血吸虫病人群感染率从8.92%下降至0.64%。今年5月,该所再次获商务部批准,承担为期3年的援桑给巴尔血吸虫病防治技术合作二期项目。二期项目将在一期试点成效的基础上,将血吸虫病干预措施覆盖桑给巴尔群岛全境。

重庆九龙坡区启用 孕产妇产脸比对系统

本报讯 (特约记者肖华 通讯员郭姜 杨莉) 近日,记者从重庆市九龙坡区卫生健康委获悉,九龙坡区14家助产医疗机构全面启用孕产妇产脸比对系统。孕妇产脸“人像识别”建档,系统自动生成纸质档案,档案卡上除人脸照、身份证有效信息外,还记载对比时间、对比结果和对比人员,从而严守孕产妇产脸“入口关”。

为加强《出生医学证明》签发、换发和补发管理,严厉打击骗取、伪造、变造《出生医学证明》等违法犯罪行为,九龙坡区法院与区卫生健康委、公安分局共建《出生医学证明》管理多部门长效协作机制,通过建立身份审核、线索移交、联合督查、普法宣传和互联互通五大联动运行机制,常态化开展协作,切实维护新生儿合法权益。

豫剧电影 《情系山乡》首映

本报讯 (记者李季 通讯员刘云兵) 8月23日,豫剧电影《情系山乡》在河南省人民会堂首映,影片展现了广大乡村医生扎根基层普及健康知识、提升健康生活技能、护佑百姓健康的真实工作场景,弘扬了乡村医生的大爱精神。

据了解,2019年,河南省卫生健康委指导创作的豫剧《乡村医生》首演,经过多年打磨,河南省卫生健康委将豫剧《乡村医生》改编为豫剧电影《情系山乡》。

在首映式上,河南省卫生健康委二级巡视员张健锋表示,在实施健康河南战略的道路上,广大文艺工作者秉承“艺术展现医界新形象 影像传播社会正能量”的宗旨,创作出了一大批鼓舞行业、感动百姓的作品。河南省卫生健康委将携手社会各界,拍摄出更多好作品,引导全社会更加尊重和关心、关注医疗卫生事业。