责编 贾领珍

骶骨肿瘤发病率较低。原发性骶骨肿瘤以 脊索瘤、骨巨细胞瘤较为多见,继发性骶骨肿瘤

以转移性肿瘤较为多见。对于骶骨肿瘤,手术 方式主要有整块切除、边缘切除和刮除,术后根

骶神经保全与功能的关系 当仅保全S1神经根时,术后患者的括约肌 功能丧失,需要定时导尿、引导排便;如果双侧 S2神经根得到保全,则50%的患者可部分保留大 小便自主控制能力,无须导尿,大便失禁者少 见;当保全单侧S3神经根时,大多数患者术后可 保留括约肌功能;双侧S3以上神经根保全的患

者,术后膀胱控尿功能及大便控制功能基本正

低位骶骨肿瘤(骶3椎体及以下)切除后往 往不需要重建,但对于无法保留骶1椎体或者骶 髂关节不完整的患者,肿瘤切除后通常需要重

重建技术经历了数年发展,有较好的理念

和进步;但是,对于复杂部位的重建,仍有较多

据实际情况进行放化疗等。

建,以保证躯体的稳定性。

病毒性心肌炎的防治

心肌炎是心肌的炎症性疾病,一般由病毒或细菌感染所致。严重的心肌炎可导致心肌瘢痕纤维化,进而引起顽固 的心律失常和心脏扩大,从而导致心肌收缩力减弱。在炎症的进展过程中发生的心脏扩大,可导致心肌炎的严重后遗 症,即扩张性心肌病。全科/内科医生要特别加强对心肌炎的认识。

发病机理

临床上所见的心肌炎,以病 裂和坏死的主要时间段。由于 毒性心肌炎为主。引起这种心 左心室的心肌是心脏的动力心 肌炎的病毒,比较常见的是柯萨 肌,其承受的压力负荷大,相对 奇病毒和腺病毒。这是因为,在 于其他部位的心肌组织,左心室 年轻个体的心肌细胞表面,有高 心肌纤维的断裂和坏死更为普 丰度表达的柯萨奇病毒/腺病毒 遍和严重,且其纤维瘢痕修复的 的受体(CAR)。在其他年龄段,程度也最严重。病情严重的心 该受体的表达丰度极低或缺如。 肌炎患者可表现为频发、顽固的 心肌炎的病理过程,由病毒 室性心律失常。由于其瘢痕修

进一步繁殖时,可进入血液而感 难、心悸、头晕,甚至晕厥。 染心肌组织,导致心肌组织的淋 巴细胞和巨噬细胞的浸润、心肌 起搏点而导致心律失常,尤以早 搏多见。

现为心悸。此期是心肌肿胀、断病后遗症患者。

临床表现

者,会因症状较轻而自愈;病情 所描述的心肌病理过程,表现为 严重的病毒性心肌炎患者,可表 心肌组织的急性炎症淋巴细胞 现为心力衰竭、心律失常和晚期 浸润、心肌组织水肿、心肌细胞

■ 医 技在线

组织肿胀及心肌纤维的断裂和 开始结构重塑。在这个结构重 坏死,进而出现心肌炎的症状 塑的过程中,纤维化修复的瘢 (心律失常和心力衰竭)。病情 痕,由于缺乏弹性和收缩力,导 严重的心肌炎患者,在急性期过 致整个心脏腔壁的不协调和/ 后的数年至数十年,可逐渐进展 或矛盾性舒缩,使心腔的每搏 为扩张型心肌病。心肌细胞为 输出量减少。长期如此,心肌 终末分化细胞,不可再生。在急 由于血供不足和长期承担超负 性症状期断裂和坏死的心肌细 荷的射血功能而被拉长。这种 胞,由成纤维细胞所生成的胶原 现象一旦开始,拉长可普遍出 组织增生所代替,导致炎症性心 现在其他正常的心肌中,使心 肌组织的纤维瘢痕修复,使心肌 肌肌节被拉长。当肌节长度超 组织产生不均匀电传导及异位 过2.2微米时,肌节中的肌动蛋 在心肌炎的急性期,由于心 张型心肌病。在美国,在心脏 肌收缩力减弱,机体迫使心脏代 移植的个体中,有45%的心脏受 偿性地加快心肌收缩,患者多表 体是严重心肌炎的扩张型心肌

诊前存在由病毒引起的呼吸道 劳力性的胸闷、胸痛、心悸、气短 感染,是心肌炎诊断的重要线 和呼吸困难症状。发生心力衰 索。2.患者有心肌炎症状,如胸 竭时,患者体内的水分积聚,使

对上呼吸道和/或眼结膜的感染 复的纤维组织具有电生理惰性, 而开始。在医生问诊时,多数患 因此常见的抗心律失常药物罕 者可回忆起在出现症状之前的1 有见效者。这种顽固的频发室 周~3周,自己有眼结膜充血和上 性心律失常,会引起血流动力 呼吸道感染症状。病毒在体内 学异常,从而导致乏力、呼吸困 随着急性炎症的消退,断

裂、坏死和纤维化的心肌组织 白和肌球蛋白之间的间桥脱耦 联而丧失收缩力,最终导致扩

严重的扩张型心肌病。

痛、胸闷、心前区压迫感或不适,体内产生的热量难以散发,而表 低热少见。3.心律失常症状,如 现为低热并发组织水肿。严重 心悸、心动过速、乏力、头晕或晕 时,由于心力衰竭和心脏炎症的 厥。4.心衰症状,如心悸、气短、 急性发作,患者可有心包积液和 呼吸困难、食欲不振、双下肢水 积液过多产生的心脏压塞症状, 周~3周之前有上呼吸道感染或 压塞或心包缩窄时,吸气时由于

眼结膜充血症状。在问诊时,多 右心舒张受限,回心血量减少继 数患者能回忆起此前有上呼吸 而影响右心排血量,致使肺静脉 道感染症状,如干咳、流涕,或眼 回流入左心房血量减少,因而左 结膜充血、低热,身体不适是病 心室排血也减少,形成脉搏减弱 毒感染患者的早期表现。随着 甚至不能扪及的现象)。

急性病毒性心肌炎的临床 时间的推移,病毒可在患者的血 液中繁殖,侵袭具有高丰度表达 病情轻的病毒性心肌炎患 CAR 受体的心肌组织,导致前面 坏死,表现为临床上以心肌收缩 要注意以下几点:1.患者就 力降低为特征的心力衰竭,出现 如呼吸困难、心动过速、血压降 病毒性心肌炎患者多在1 低、脉压降低和奇脉(当有心脏

预防

约5%的病毒感染者感染 病毒后可累及心脏,损害心肌 生,最重要的是减少病毒感染。 入侵机体的机会,从第一道防 细胞,引起心肌炎。一方面, 可以是感染病毒后,病毒直接 侵袭心肌;另一方面,可以是 感染病毒后,自身免疫反应所 腺病毒、乙肝病毒、EB病毒(一 致。前者以儿童多见,后者以 种疱疹病毒)等。 青少年多见。

急性病毒性心肌炎的有 键。 效治疗和预后高度依赖临床 医生。由于患者多为年轻个 须特异性诊断标准。对于病毒 阳性、心电图心肌损伤型表现 体,其非特异性症状常使患者 性心肌炎患者,如果能够早期 (病理性Q波,全部导联的缺 先到全科/内科医生处就诊。诊断,绝大多数可以痊愈。 该期的误诊,常常使患者病情 加重而导致严重后果。加强 对该病的认识,熟悉该病的病 因、病机、临床表现,早期正确

心肌组织活检可确诊心肌 ST 段抬高、血沉加快、C 反应

炎,但是由于活检采样技术和 蛋白升高都支持该病的诊断。 不同采样部位的炎性表现,会 胸片显示心脏扩大、MRI(磁 出现假阴性报告,使得该方法 共振)检查、心肌核素显像等有 诊断和治疗是治愈该病的关 的诊断价值大打折扣,目前在 助于诊断。

诊断

易误诊的原因

1.病毒性心肌炎的临床症 主。患者年轻加上该病的非 导致误诊,从而错过急性期的 状多为非特异性,如低热、呼吸 特异性症状,使其多在症状严 最佳处置时机,导致严重的心 困难和乏力。

要时对症治疗。

最有效的治疗。

2.病毒性心肌炎患者多为 诊。如果全科/内科医生缺乏 常、扩张型心肌病和充血性心 年轻个体,以25岁~35岁为对病毒性心肌炎的认识,则可力衰竭。 治疗

患者应绝对卧床休息,必 剂治疗心动过速;应用利尿剂 治疗水肿;应用抗心律失常药 患者,可进行利尿治疗,甚至 患者一旦被诊断为急性病 物治疗心律失常;应用ACE抑 可进行心包穿刺。患者在身 毒性心肌炎,要立即停止体力 制剂(血管紧张素转化酶抑制 体恢复后3个月~6个月内,不 和脑力活动,绝对卧床休息是 剂。抑制血管紧张素转化酶 宜进行强体力活动和竞技比 活性,减少血管紧张素Ⅱ生成 赛。要逐渐增加体力负荷,以 早期确诊的病毒性心肌 的一类药物)减轻心脏结构的 适应新的心肌动能和心力储 炎患者,大多数至少绝对卧床 重塑;应用泼尼松,减轻感染 备。对病情严重的恶性心律 休息2周,可痊愈。在患者绝 病毒后的自身免疫反应对心 失常患者,可应用心脏除颤 对卧床休息期间,对症状明显 肌组织的损伤;静脉给予免疫 器。心肌严重损伤而导致严 的患者,可进行对症治疗。对 球蛋白,以增强机体的被动免 重心力衰竭的患者,可进行心 症治疗包括:应用β受体阻断 疫力。

预后康复

内,患者要建立健康的生活方 死表现、非特异性ST-T改变; 治疗/除颤等。 式,戒烟戒酒、低钠饮食、限制 体检时发现患者心音低、心率 液体总量的摄入(一般每日不 快,通常有奔马律;可出现泵 多于2升),避免参加竞技性体 衰竭和循环衰竭、肝肾功能衰 结缔组织病。 此类疾病(红斑

的特点,会导致不可逆转的严 的第三病因。 重心力衰竭。暴发性心肌炎

在身体恢复后的半年时间 慌,胸痛;可以为急性心肌梗 毒、抗精神病药物治疗、电复律 暴发性心肌炎是严重的 吸衰竭;超声检查可见严重低 伤心肌,导致心肌病。2.由内 病毒性心肌炎。暴发性心肌 动力表现。在美国,暴发性心 分泌代谢性疾病导致的心肌 炎具有发病急、病程进展迅速 肌炎是年轻患者心源性猝死 病,是常见疾病,有甲状腺功能

的诊断要点包括:感染前驱期 病毒或细菌感染引起。病因有 心肌病。 1天~3天;乏力、不思饮食、发 化疗、电离辐射、蛇毒、一氧化 热,继而胸闷、气急或憋气、心 碳中毒、酒精中毒、重金属中 一附属医院)

继发性心肌病有以下常见

类型:1.与自身免疫力相关的 竭、急性呼吸窘迫综合征和呼 狼疮、硬皮病、皮肌炎等)会损 亢进症或甲状腺功能减退症导 继发性心肌病少见,由非 致的心肌病。3.由感染引起的

(作者供职于郑州大学第

要减少病毒性心肌炎的发 锻炼,劳逸结合,尽量不给病毒

要注意,病毒性心肌炎无 酶升高、病毒核酸检测结果为

重时到全科/内科医生处就 肌炎后遗症,如顽固性心律失

病毒性心肌炎的主要致病 线上进行防御,减少病毒性心 原因是病毒感染,常见病毒有 肌炎的发生,从而减少后遗症 柯萨奇B组病毒和流感病毒、甚至死亡的发生。 和其他病毒感染性疾病一

样,病毒性心肌炎有复发可能, 要增强机体免疫力,适当 复发率约为10%。

临床上极少应用。此外,心肌

血性ST-T改变和弓背向下型

腰髂重建

争议。

脊柱骨盆重建(SPF),指任何自后方连接腰 椎与双侧髂骨的重建方式,是全骶骨切除后腰 髂稳定性重建的基础方式。

后骨盆环重建(PPRF),指仅连接双侧髂骨, 不与腰椎相连的重建方式,多作为SPF的辅助重

前方椎体重建(ASCF),旨在重建前方椎体 与骨盆之间的生物力学结构,多与其他重建方 式联用。

早期 Galveston 技术

Galveston技术,就是用2根L形棒固定腰 髂,一端用钢丝固定腰椎,另一端插入髂骨2层 皮质骨之间(图1)。

改良Galveston技术

用椎弓根钉代替钢丝固定L形棒,改良了 Galveston技术。

改良Galveston技术的优点是椎弓根钉的使 用增强了腰椎的稳定性,并减少了需要固定的 腰椎节段(图2)。

闭合环

在使用改良 Galveston 技术的基础上,额外 在双侧各增加1枚髂骨钉及1枚纵向植于L5椎 体内的椎弓根钉,最后用1根预弯金属棒连接髂 骨钉及L5椎体内的椎弓根钉。

这种技术重建了前方椎体与骨盆之间的生 物力学结构。

"四棒技术"

"四棒技术",就是脊柱每侧各有2根金属棒,分别连接L2椎体 和L4椎体或L3椎体和L5椎体的椎弓根钉,以及1枚髂骨钉、2个钛 笼连接L5椎体和两侧髂骨。

这种方法增加了纵向固定强度,但由于内侧椎弓根钉的方向 为"直向前",导致其长度较短,因此抗拔出力量低于椎弓根钉。

我国学者设计了3D(三维)打印骶骨,将假体与L5椎体终板和 两侧髂骨截骨面连接,再用2根椎弓根钉和金属棒与L4椎体连 接。这种3D打印骶骨假体,实现了腰髂、骨盆后环和前柱3个主要 结构的重建,并且在骨接触面采用多孔结构,有利于骨的长人。

为了达到力学稳定,腰髂、骨盆后环和前柱的联合重建是全骶 骨切除术后重建的关键点。但是,如何实现生物力学固定,提高重 建结构的远期稳定性,仍是目前研究的重点。

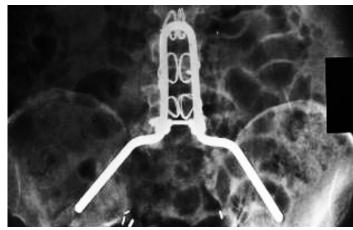
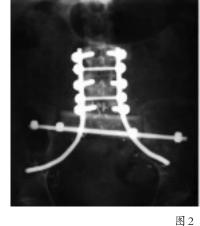


图 1





(作者供职于河南省肿瘤医院)

8月16日,河南中医药大学 第三附属医院妇产科接诊了患 喘,刘青立即进行药物止痛 影灯下,划开皮肤、凝切、缝合、结 增生。结合患者保留子宫的强烈

患者虽然身材瘦削,但是腹 虑到子宫肌瘤变性会引起疼 肿瘤被取出。取出子宫肿瘤后, 素释放激素类似物)治疗4个月 学第三附属医院) 部膨隆,好像怀孕8个多月,表 痛,给予抗炎药物治疗。医 王慧霞发现患者的子宫仍然很 情痛苦,腹痛难忍。值班医师刘 生为患者完善妇科检查、血 大,相当于正常人的四五个子宫,

次。20年前,患者做彩超检查,超检查等。 医生发现其有子宫肌瘤,但患者 少,经期腹痛明显。8月12日,炎症暴发、肿瘤恶变等。 患者无明显诱因出现阴道出血, 量一般,色暗红,伴下腹部疼痛, 医院妇产科主任医师王慧霞建

不振,睡眠质量差,肛门有下坠 顺利的前提下,为患者实施经腹 状明显缓解。 感,大便不规律且难解,小便正 手术,让切口更小。

未重视,没有定期进行复查。近 状减轻;但是,如果不尽快手 灶重约5000克)。术中快速病理 年来,患者月经紊乱,量时多时 术,可能腹痛加重,出现发热、标本检查结果显示,梭形细胞肿

及中医药特色治疗,同时考 扎……一个重3500多克的子宫 意愿,拟给予GnRh-a(促性腺激 液检查、盆腔磁共振检查、双 肌层呈蜂窝状,多孔隙,质硬,可 患者今年46岁,曾流产1下肢静脉彩超检查、心脏彩见多个紫蓝色子宫内膜异位灶, 这很明显是子宫腺肌病表现,遂 经过治疗,患者的疼痛症 逐渐分离和切除病灶(切除的病 河南中医药大学第三附属 能,建议进行免疫组化检查。

手术治疗巨大子宫肿瘤

与家属沟通后,考虑患者 自以为来了月经,未重视。8月 议患者尽快手术,为根治最好切 为未婚女性,保留子宫意愿强 阴道淋漓出血,"量一般,色暗 恶性可能性相对较低,若术中快 患者补液、抗炎、抗凝、纠正贫

8月18日上午,在河南中医 检查结果显示,梭形细胞肿瘤,良 治疗具有较高的临床意义。

针对患者腹痛难忍、气药大学第三附属医院手术室,无性,子宫腺肌病,肌层内膜不典型经周期,继而给予地诺孕素口服 (作者供职于河南中医药大

子宫腺肌病和梭形细胞肿瘤

子宫腺肌病

子宫腺肌病是子宫内膜腺体和间质侵入子宫肌层引起的病 变。该病经常并发子宫内膜异位症或子宫肌瘤,主要症状为经量过 瘤,细胞温和,良性或低度恶性可 多、经期延长和逐渐加重的进行性痛经。该病可能为多基因遗传 病。

梭形细胞肿瘤主要以梭形细胞为主,可发生在任何器官或组 16日,患者腹痛加重,难以忍受, 除子宫,但是患者要求保留子宫 烈,结合冰冻病理标本检查结 织,形态学表现可以是癌,也可以是瘤;既可以发生在上皮组织(梭 来到河南中医药大学第三附属 及生育功能。王慧霞认为,因患 果,王慧霞等人决定为患者保 形细胞癌、梭形细胞鳞癌),也可以发生在间叶组织(梭形细胞肉瘤、 者的子宫肿瘤过大,无法进行腹 留子宫。修剪子宫残余组织、 梭形细胞间质肉瘤),多类似肉瘤,或伴有形似肉瘤的间质成分;免 人院时,患者神志清醒,精 腔镜手术;同时,盆腔CT检查结 让子宫恢复正常形态患 疫表型既可表现为癌,也可表现为肉瘤,或表现为癌肉瘤(一个肿瘤 神欠佳,语声低微,气喘明显, 果显示,肿瘤实质密度相对均匀, 者术中出血极少。术后,给予 中既有癌的结构,又有肉瘤的结构,则称为癌肉瘤)。

治疗梭形细胞肿瘤,可以采用手术、放化疗的手段。经病理学 红",下腹部隐痛,右下肢胀痛, 速冰冻病理标本检查结果为良 血等对症治疗。患者精神良 检查,属于良性无症状,以及无其他并发症,可以不用治疗;经病理 无恶寒发热,无恶心呕吐,食欲 性,可保留子宫,同时在保证手术 好,情绪稳定,右下肢压迫症 学检查,证实为恶性,早期无转移的患者可以进行手术治疗,晚期有 转移的患者复发可能性大,而且恶性梭形细胞肿瘤患者预后不佳。 术后,患者的常规病理标本 另外,免疫组化检测以及FISH(荧光原位杂交)检测对该病的诊断、

科室开展的新技术,在临床工作中积累的心得体会,在 治疗方面取得的新进展,对某种疾病的治疗思路……本版 设置的主要栏目有《技术·思维》《医技在线》《临床笔记》《精 医懂药》《医学检验》《医学影像》等,请您关注,并期待您提 供稿件给我们。

稿件要求:言之有物,可以为同行提供借鉴,或有助于 业界交流学习;文章可搭配1张~3张医学影像图片,以帮助 读者更直观地了解技术要点或效果。 联系人: 贾领珍

电话:(0371)85967002

投稿邮箱:337852179@qq.com 邮编:450046

地址:郑州市金水东路与博学路交叉口东南角河南省

卫生健康委员会8楼医药卫生报社编辑部