星期四

■核术·思维

盆腔肿瘤手术中大出血的 常见类型和止血技巧

盆腔肿瘤手术中常见大出血的类型和临床表现

直肠癌首次手术

直肠癌首次手术解剖层 次较清晰,骶前组织疏松。至 压下降,出现失血性休克。

直肠癌术后复发手术

若直肠癌术后复发,软组 织肿块一般与骶前筋膜融合, 于出血,开始表现为破口单 部分骶前静脉丛闭锁。术中 泌细胞的恶性肿瘤。肿瘤占 现为汹涌出血。 一、出血量小、流速慢,此时比 往往会将骶前组织从骶骨面 据盆腔空间,手术视野暴露不 较容易止血,如果治疗不当, 掀起,骶前静脉出血量不多, 清,出血多因为盆腔血管受侵 就会出现骶前静脉丛多处破 出血部位多为骶骨两侧的髂 或粘连,术中牵拉导致盆腔周

现血压急速下降,心率增快。 神经内分泌癌手术

损出血,但出血一般相对缓 理不当,会出现骶前静脉从多 和。如果处理不当,就会出现 处破溃撕裂,表现为汹涌出 这是一种来源于神经内分 骶前静脉丛多处破溃撕裂,表 血。

恶性神经鞘瘤手术

与血管界限不清,易使血管在 包绕髂外静脉,表现为髂内静 溃撕裂,出血量大,使患者血 内静脉,部分伴骶前静脉丛出 围血管受损。术中,骶前静脉 分离的过程中出血。骶前组 脉的分支及髂外静脉出血,流 血,流速快且量大,患者会出 丛及髂内静脉均容易出现破 织较少,缝合较困难,如果处 速快且量大。

胃肠间质瘤手术

肿瘤体积大,手术视野暴 肿瘤质硬、活动性差,且 露困难,肿瘤粘连髂内静脉且

盆腔肿瘤手术中大出血的解剖学机制和常见原因

的骶外侧静脉连接髂内静 破裂的可能性,如果处理不

在盆腔肿瘤手术中,发生 静脉,并和下腔静脉连接。髂外静脉相对独立,分支较 拉骶前筋膜,将骶前筋膜撕 中会将肿瘤从骶骨面掀起, 大出血的多为骶前静脉丛和 由于脊椎静脉系统和下腔静 少,在盆腔的位置较浅,一般 破,导致大出血。 髂内静脉及其分支,髂外静 脉系统均无静脉瓣膜,二者 容易暴露,出血概率少,即使 脉出血相对较少。骶前静脉 的血液可相互流动,因此在 出血,也容易缝合止血。 丛是由两侧的骶外侧静脉、骶前区静脉损伤后下腔静脉 骶中静脉以及二者之间的交 系统的血液也参与了大出 脉系统。骶前区静脉经两侧 难以成功止血,而且有扩大 血。

1.盆腔解剖层次不清晰。 通静脉组成的静脉网,位于 血。骶前静脉丛及髂内静脉 盆筋膜的脏层与壁层之间存 丛。 骶前筋膜深面,附着于骶椎 的解剖学特点为血管之间交 在一个无血管的外科组织间 的骨盆面上。骶前区静脉是 通支多,血管壁薄且紧贴骶 隙。在盆腔肿瘤手术中偏离 脊椎静脉系统的尾端部分,骨面。术中一旦静脉壁破 此组织间隙,进入骶前筋膜内 膜、盆侧壁且占据盆腔空间,中游离周围韧带,可能将骶 其损伤出血来自整个脊椎静 裂,出血量大,常规缝合不仅 的骶前静脉丛,会引起大出 最容易导致术中大出血。如 前筋膜或髂内静脉及其分支

脉,经骶中静脉连接左髂总 当,往往会导致患者死亡。筋膜的脏层与壁层间隙时,牵 肿瘤,手术边缘无残留),术

3.手术视野不清楚。由于 男性肥胖患者的骨盆相对狭 小,因此不能在明视下分离骶 前筋膜间隙,伤及骶前静脉 瘤不仅占据盆腔空间,还会

盆侧壁。肿瘤侵及骶前筋 操作空间有限的情况下,术 果肿瘤侵及骶前筋膜,为保 牵拉撕裂或离断,导致大出 2. 术中操作不当。游离盆 证肿瘤的 R0 切除(彻底切除 血。

往往伤及骶前静脉丛及髂内 静脉。

5.肿瘤体积巨大,占据盆 腔空间。体积较大的盆腔肿 与周围的盆腔组织建立血管 4.肿瘤侵及骶前筋膜及 关系,形成特殊的韧带。在

盆腔肿瘤手术中大出血的控制

首先,术者要了解肿瘤与 术后复发和盆腔肿块较大的 后难,最后"会师"于容易大出 说,如果缝合效果差,要果断进 盆腔血管的关系、可能涉及的 患者,他们的骶前组织及盆侧 血的部位,在止血、抢救工作 具体血管、哪种情况下血管不 壁血管组织容易受到肿瘤浸 准备好后,快速切除标本,并 易缝合止血以及具体的防范 润,如果出现大出血,就不容 进行有效止血。 措施。直肠癌首次手术中,骶 易缝合止血。术前通过各种 前组织丰富且疏松,即使出现 检查,判断骶前静脉丛或髂内 大出血最有效、最简单的方法。有效止血,就先考虑缝合,但术 腔肿瘤手术中大出血的处理技 骶前静脉丛或髂内静脉出血,静脉出现大出血的可能性。骶前静脉丛及髂内静脉大出血者一定要对整个手术过程进行巧,就能大大减少患者发生失血 也可通过间断环形缝合出血 如果大出血概率高,可通过腹 虽然汹涌,但是属于非搏动性出 有效控制,把握对手术中每个环 点的周围组织来阻断骶前交 部手术组、会阴手术组联合手 血,血管压力低。对于这种大出 节的处理,不能重视局部效果而 通支,进行有效止血。直肠癌 术的方式进行肿瘤切除,先易 血,用纱垫压迫即可。也就是 无全局观念。

行纱垫压迫止血。

静脉出血并不完全提倡进行纱 解剖结构,有骶前静脉丛及髂内 其次, 纱垫压迫是对付盆腔 垫压迫止血。如果能局部缝合 静脉大出血的处理理念, 掌握盆

盆腔肿瘤手术中大出血虽 然凶险、死亡率高,但是若术者 当然,对骶前静脉丛及髂内 熟悉骶前静脉丛及髂内静脉的 性休克的风险。

(作者供职于郑州大学第一

■临床提醒

椎管肿瘤患者的肺康复训练

为什么椎管肿瘤患者需要进 行肺康复训练

出现呼吸功能下降 颈部脊髓损伤会直接破坏控

制呼吸肌的神经信号传递。

颈椎C4-C5节段损伤患者的 膈肌(主要是呼吸肌)功能可能丧 的颈部脊髓损伤患者因肺炎住院 失70%以上,出现呼吸困难甚至依治疗。 赖呼吸机呼吸。椎管肿瘤可能会 压迫脊髓,阻断神经传导。若椎 管肿瘤位于颈椎上段(C1-C4节 段),患者会经常出现呼吸肌无 髓损伤或术后1周内开始肺康复 液。 力、咳嗽能力下降情况,极易发生 训练,患者发生肺部感染的概率 肺部感染。

高颈段椎管肿瘤患者面临的 挑战

高颈段(颈椎C1-C4节段)是 控制膈肌和肋间肌的"总开关" 此处发生损伤或有肿瘤压迫,会 导致以下情况:

1.膈肌瘫痪:无法完成深呼 吸,肺活量骤降。

2.咳嗽无力:无法有效排出痰 液,导致痰液堆积,易引发肺炎。

种障碍,会影响对气道分泌物的 调节,加重呼吸困难。

管肿瘤患者,术后因膈肌功能未 康复训练,成功减少肺炎发作次 松上胸段和肩部,用膈肌呼吸。 恢复,血氧饱和度长期低于90%。 通过3个月的呼吸训练和体位引 流,他的肺活量提升了40%,成功 脱离呼吸机。

呼吸系统并发症是"沉默的

脊髓损伤和椎管肿瘤患者常 见的呼吸问题包括以下几种:

1.肺不张:因呼吸肌无力,肺 段椎管肿瘤患者。 部无法充分扩张,部分肺泡发生 塌陷。

2.分泌物潴留:咳嗽能力下 降,导致痰液堵塞气道。

3.反复肺炎:据统计,约60% 除

4.低氧血症:长期缺氧,可能 出。 损害心、脑功能

可降低50%。

肺康复训练,让呼吸不再成 为负担

什么是肺康复

肺康复是一套专为慢性呼吸 疾病患者制订的综合康复计划, 通过科学训练、心理支持和生活 方式调整,帮助患者改善呼吸功 能,提高生活质量。这种康复方 法起源于20世纪70年代,最初用 于治疗慢性阻塞性肺疾病患者, 动作要慢。 3.自主神经功能障碍:发生这 如今已扩展到治疗多种呼吸系统 疾病患者和神经损伤患者。

例如,一位因颈部脊髓损伤 案例:一位32岁的高颈段椎 导致呼吸肌无力的患者,通过肺 数,逐步恢复生活自理能力。

适合人群

除了慢性阻塞性肺疾病、肺 纤维化、哮喘患者,肺康复训练也 适用于以下患者:

1.脊髓损伤患者,尤其是颈部 脊髓损伤患者。

2.椎管肿瘤患者,尤其是高颈

3.肺部手术后需要恢复肺功 能的患者。

肺康复训练的五大核心方法 气道廓清技术:给肺部"大扫

1.体位引流:调整姿势(如头

2.手法辅助:治疗师用手掌振 早期干预是关键。若能在脊 动患者的胸背部,松动黏稠的痰

> 3.使用机械排痰仪:高频振动 胸壁,适合无法自主活动的患者。 在此提醒一下,使用支气管

扩张剂(如沙丁胺醇)后再进行排 痰,效果更佳。

呼吸训练:激活"沉睡"的呼

1.腹式呼吸法:吸气时鼓肚 子,呼气时缩肚子,每天练习10分 钟,可减少呼吸能耗。

3.舌咽呼吸:用舌头和咽部肌

肉辅助呼吸。该方法适合膈肌完 技能 全瘫痪的高颈段椎管肿瘤患者。

深吸气,在吸气最后维持,随后用 力将气体快速呼出。双手可以在 腹部施加压力,感受腹肌用力的 状态。这是松动或清除咽部痰液 较有效、省力的方法。

5.胸廓扩张运动:医生对颈部 脊髓损伤患者的胸廓进行被动扩 段脊髓,需要提前进行呼吸肌训 张,改善患者的肺部通气情况,促练(如膈肌起搏器刺激)。

进支气管分泌物排出,帮助患者 更好地呼吸。

研究表明,持续8周呼吸训 练,可使肺活量提高20%~30%。 训练:实现从"卧床"到"行

1.上肢抗阻训练:用弹力带锻 低脚高位),利用重力帮助痰液排 炼手臂和肩部肌肉,增强辅助呼

吸能力。 2.电动脚踏车:被动运动可改 善血液循环,预防下肢血栓形成。

训练时,要佩戴血氧仪,低于 70%。 90%时立即暂停。

复方面有重要作用

1.高蛋白饮食:每日应适量摄 人蛋白质(如鸡蛋、鱼肉等),促进 训练的患者,抑郁评分降低50%。 肌肉修复

多,以免加重呼吸困难。 组,焦虑评分可降低40%[基于

2.少食多餐:不要一次吃太

2.缩唇呼吸:像吹蜡烛一样, HADS量表(医院焦虑抑郁量表) 数据〕。 有效咳嗽:关键时刻的"救命

1.三步咳嗽法:深吸气→闭气 4.用力呼气技术:要求患者放 2秒→收腹用力咳嗽。重复3次为 15分钟。 2.辅助按压:咳嗽时用手按压 餐。

> 上腹部,增加气流速度。 椎管肿瘤患者肺康复的注意

术前术后双管齐下

1.术前准备:若肿瘤压迫高颈

2.术后康复:密切监测肺功 能,48小时内开始呼吸训练,预防

肺不张。 有个体化的康复方案

1.放疗后的患者:可能因气道 黏膜损伤需要进行雾化治疗。

2.转移性肿瘤患者:注重疼痛 管理,避免因疼痛抑制呼吸深度。

肺康复训练的长期益处 1.减少住院次数:规范化肺康

复训练,可使肺炎的发生率降低

2.提高生活质量:80%的患者 营养与心理支持:在促进康 认为日常活动(如穿衣、散步)更 轻松。

3.改善心理状态:参与肺康复

肺康复训练三步走 第一步

找医生评估,让医生制订个 3.心理支持:加入病友互助小 体化方案,包括呼吸训练频率、运 动强度等。

第二步

每日都要坚持打卡。

1.早晨:腹式呼吸10分钟+上 肢抗阻训练 2.下午:步行或踩电动脚踏车

3.睡前:手法排痰+营养加

第三步

定期复查,便于医生调整训

练方案。 每3个月复查一次肺功能,以 便优化训练计划。

(作者供职于首都医科大学 附属北京天坛医院)

■临床笔记

骨性关节炎是一种以关 节软骨的变性、破坏及骨质 增生为特征的慢性关节病, 好发于脊柱、髋、膝及指间关 节等负重和多动关节。其主 要表现为缓慢发展的关节 痛、僵硬、关节肿胀伴活动受 限等。

骨性关节炎的成因

骨性关节炎的成因较复 杂,主要包括年龄、肥胖、遗 传、创伤、炎症及代谢异常等

随着年龄的增长,关节 软骨发生退行性改变,伴有 新骨形成,引发骨性关节 炎。肥胖人群由于下肢关节 负荷较大,更易发生此病。 此外,有家族史、长期从事负 重劳动等因素也会增加发生 骨性关节炎的风险。

骨性关节炎的诊断

要诊断骨性关节炎,主 要依据患者的临床表现、体 格检查和影像学检查。X线 检查是首选的检查方法,可 以显示关节间隙变窄、骨质 增生等改变。必要时可进行 CT(计算机层析成像)、MRI (磁共振)等检查,以明确发 生退行性改变的部位和程 度。此外,抽血化验可辅助

骨性关节炎的治疗

骨性关节炎的治疗原则 为减轻疼痛,改善关节功能, 延缓病情进展,提高生活质 量。治疗方法包括基础治 疗、药物治疗、物理治疗和手 术治疗。

1.基础治疗

包括健康教育、运动治 疗、物理治疗和行动辅助支 持治疗。强调从改变生活方 式入手,减轻关节负荷,加强 关节周围的肌肉锻炼,保持适当体重

2.药物治疗

按使用途径,治疗骨性关节炎的药物可分为 外用药物、口服药物、肛门栓剂、关节腔内注射药 物等。常用的药物包括非甾体抗炎药、软骨保护 剂(如硫酸氨基葡萄糖胶囊)和局部外用药(如消 痛贴膏)。需要注意药物的副作用,避免长期使 用强阿片类药物。应用富血小板血浆治疗技术,

也可缓解疼痛。

3.物理治疗 包括水疗、冷疗、热疗、经皮神经电刺激治疗 等,可促进局部血液循环,减轻炎症反应,缓解疼

4.手术治疗

对于病情严重、保守治疗无效的患者,可考 虑手术治疗,包括关节镜清理术、膝关节周围截

(作者供职于郑州大学第五附属医院)

相关链接

处理。

预防骨性关节炎的关键在于 早期干预和养成良好的生活习 惯。做到以下几点,有助于减少患

控制体重。减轻体重可以减

轻关节负荷。 合理运动。选择合适的运动 方式,如散步、打太极拳、游泳等。 避免加重关节负担。

注意保暖。日常应注意保暖, 避免关节受凉。 均衡饮食。保证充足的钙和

维生素D摄入,增强骨骼健康。 定期体检。中老年人应定期 进行骨关节检查,及时发现问题并

征稿

科室开展的新技术,在临床工作 中积累的心得体会,对某种疾病的治 疗思路……本版设置的主要栏目有 《技术·思维》《临床笔记》《临床提醒》 《误诊误治》《医学影像》等,请您关 注,并期待您提供稿件。

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。

电话:16799911313

投稿邮箱:337852179@qq.com

邮编:450046

地址:郑州市金水东路河南省卫 生健康委8楼医药卫生报社总编室