

国际医药学研究新进展

综合篇

胰十二指肠切除术中门静脉切除后应用人工移植物重建

在胰十二指肠切除术(PD)中,门静脉(PV)切除后是否应用人工移植物重建目前还存在争议。最近,美国埃默里大学医学院外科的研究人员研究了使用聚四氟乙烯(PTFE)重建PV的结果,并将研究结果发表在*J Am Coll Surg*杂志上。

研究人员前瞻性总结了1994年至2009年间,接受PD且切除PV后使用PTFE重建患者的资料,分析了患者、手术和

结果方面的差异。研究人员使用卡普兰-迈耶曲线评价了移植物的通畅性和患者生存率。

结果显示,共有33名患者接受了PD,术中切除部分静脉,使用PTFE移植物重建。患者的平均年龄为67岁,平均东方合作肿瘤学组评分为1。多数患者(28人,占85%)患有胰腺癌,96%属于T3期或更晚期。

12人(36%)接受了标准PD,17人(52%)保留了幽门,4人(12%)胰腺全部切

除。49%的患者联合切除了PV和肠系膜上静脉(SMV),12%单独切除了PV,39%单独切除了SMV。30%的患者脾静脉被结扎。移植物的平均直径为12 mm(8~20 mm)。平均手术时间和血管夹闭时间分别为463 min和41 min,平均失血量为1500 ml,切缘阴性率为64%,总发病率为46%,30 d病死率为6%。

研究中未出现不可逆肝坏死或移植物感染的病例。有3人

(9%)出现胰瘘,平均随访时间为14个月,移植物总的通畅率为76%,通畅时间平均为21个月,胰腺癌患者的平均生存期为12个月。

研究人员认为,对于部分适当的患者,PD术中PV/SMV切除后PTFE移植物重建可以将肝坏死和移植物感染风险降低,但还需要进一步与原位吻合和自体血管重建相比较。

(余文摘译自*J Am Coll Surg*, 211: 316-324.)

长期减肥可能有害健康

韩国大邱市庆北国立大学Duk-Hee Lee及其同事在*Int J Obesity*杂志上报告,在长期减肥的情况下,工业中的化学污染物比较容易释放到该类人群的血液中,这些物质通常储存在脂肪组织中。

化学污染物通常与糖尿病、高血压以及类风湿关节炎等疾病有关。在减肥过程中,随着脂肪的分解,其产物可进入人体血液中。

研究人员指出,在日常生活中,总以为减轻体重对人体是有益的,但是,体重减轻的同时,会导致血液中化学污染物的含量增加,从而影响人体健康。

研究人员在1099名受试者中分析了7个种类化合物样品在血液中的浓度。一旦这些

污染物释放到血液中,它们就能到达维持生命所必需的各种器官。

在减肥超过10年的受试者中,其血液中持久性(POPs)有机污染物的浓度显著高于那些体重维持稳定者。已有证据表明,POPs是不安全的。POPs与2型糖尿病、高血压、冠心病、类风湿关节炎以及牙周病都有关。

研究人员分析了年龄、性别和人种来解释这些污染物浓度的差异,但体重史仍然是一个统计学上有显著意义的因素。同时,还认为需要进行更多的研究来确定减肥导致的利与弊。

(理由摘译自*Int J Obesity*, 2010.)

肾细胞癌术前应用舒尼替尼的效果

舒尼替尼是一种被允许应用于治疗转移性肾细胞癌的药物。最近美国纽约罗斯维尔肿瘤研究所泌尿外科的研究人员完成了一项前瞻性临床研究,评价了在患有局部或转移性肾透明细胞癌患者中,行肾切除术前使用舒尼替尼的安全性和临床反应,研究结果发表在*J Urol*杂志上。

经活组织检查证实为肾透明细胞癌的患者被纳入该项研究,在接受肾切除术前,

患者服用舒尼替尼37.5 mg/d,持续服用3个月。主要研究指标是患者使用舒尼替尼的安全性。

结果显示,在18个月中共有20名患者入选,最主要的不良反应是胃肠道反应和对血液的影响。其中,有6名患者(30%)出现了3级毒性反应。手术并发症对舒尼替尼治疗没有影响。有17名患者(85%)出现肿瘤直径(平均改变为-11.8%,范围

是-27%~11%)和横截面积(平均变化为-27.9%,范围是-43%~23%)变小,有15人加强CT值减小(平均HU变化为-22%,范围-74%~29%)。

由于肿瘤体积减小,有8名cT_{1b}的患者随后接受了腹腔镜肾部分切除术。手术参数,如失血量、输血率、手术时间和并发症等,与研究期间未纳入研究的接受手术

治疗患者的参数相比差异无统计学意义。

研究人员认为,术前使用舒尼替尼治疗是安全的,它可以减小85%患者原发性肾细胞癌的大小。未来可以对舒尼替尼新辅助治疗最大化保留肾单位,以及减少高风险的局部肾细胞癌复发方面做进一步研究。

(余文摘译自*J Urol*, 2010, 184: 859-864.)

腹腔镜胆囊切除术中使用荧光胆道造影显示胆道结构

尽管在腹腔镜胆囊切除术中,推荐使用术中胆道造影来避免胆道损伤,但胆道X线造影非常耗费时间,而且有可能损伤胆道。

日本东京大学社会医疗保险中心医院外科的研究人员近日完成了一项临床研究,总结了一项新型荧光胆道造影技术的特点,这项新技术是通过术中静脉注射吲哚菁绿(ICG)来显影的,该研究结果发表在*Br J Surg*杂志上。

研究共纳入52名接受腹腔镜胆囊切除术的患者为研究对象,在进入手术室前30 min或气管插管时静脉注射2.5 mg ICG,使用专用的荧光成像系统,包括一个氙光源,一个带有电荷耦合元件的(CCD)摄像机可以滤掉波长小于810 nm光波的腹腔镜。在解剖胆囊三角时使用荧光胆道成像,显示出胆道解剖。研究人员将此技术与术前常规胆道造影相比较。

结果发现,荧光胆道造影在所有52名患者中均显示出胆囊管,在50名患者解剖胆囊三角时显示出胆囊管与肝总管结合部。术前发现有8人存在副胆管,术中荧光成像也全部确认。

研究人员认为,荧光胆道造影在术中解剖胆囊三角时可以实时确定胆道解剖,这种简单的技术可以成为标准操作,取代以往胆道X线成像,避免腹腔镜胆囊切除术中胆道的损伤。

(余文摘译自*Br J Surg*, 2010, 97: 1369-1377.)

关键字新闻

国家药监局曝光4种假药

据悉,国家食品药品监督管理局10月20日发出通知,曝光“辉瑞健脑回春丹”、“强效牌腰息痛胶囊”、“复方通络醒脑胶囊”和“胆舒软胶囊”共4种假药,并要求各地食品药品监督管理局进行查处。

(摘自国家食品药品监督管理局网)

上海:住院医师培训合格或可申请硕士学位

从“2010中国卫生人才发展论坛”上获悉,上海市卫生局正在制订住院医师规范化培训与学位衔接方案,即未来取得住院医师规范化培训合格证书并符合申请学位条件者,可以向有关学位授予单位申请临床医学硕士专业学位。

(摘自上海卫生信息网)

英科学家获2010年诺贝尔生理学或医学奖

体外授精是一种安全有效的治疗不育症方法,大约20%到30%的体外授精卵最终可以发育为胎儿。跟踪研究表明,通过体外授精技术出生的孩子在健康方面和自然受孕的孩子没有任何区别。通过发明这项技术,英国生理学家罗伯特·爱德华兹被授予诺贝尔生理学或医学奖。

(摘自新华网)

新药注册结构趋于合理

据了解,国家食品药品监督管理局近日发布的《2009年药品注册审批年度报告》显示,我国药品注册申请数量持续平稳,申请品种结构趋于合理,且在2009年首次呈现“批准新药比例升高、重复申请降低”的态势。

(摘自国家食品药品监督管理局网)