效果,现报告如下。

临床资料

Bard 公司生产的 Bard mesh 补片行疝修补术 115 例, 取得显著

1. 一般资料: 本组 115 例, 男 63 例, 女 52 例, 平均年龄 56.8岁。其中20例巨大腹股沟斜疝,8例巨大腹股沟直疝,依

据中华医学会外科分会疝和腹壁外科学组最近提出的腹股沟 疝的分型,本组巨大腹股沟疝为Ⅲ型,即疝环缺损最大直径超

过 2.5 cm, 疝环周围组织不完整, 腹股沟管后壁缺损者。37 例

为切口疝,50 例复发疝,包括腹股沟复发疝 32 例和切口复发疝 18 例。本组病例中,肥胖者 20 例,BM I 为 $(30\pm5) \text{ kg/m}^2$ 。 重

体力劳动者 38 例。 2. 手术方法: 95 例在连续性硬膜外麻醉下手术, 20 例选用

局麻。手术方式参照 Bassini 法处理疝囊后检查腹股沟管后壁 腹横筋膜缺损情况,采用 Mycromesh 补片及 Bard mesh 补片无

张力修补。补片规格为 15 cm \times 19 cm \times 0.1 cm 和 5 cm \times 10 cm× 0.1 cm。 若腹膜缺损范围过大,则采用专用补片。 复发疝 者先仔细解剖分离精索疝囊,切除瘢痕组织。方法有2种:①

平片修补手术(Lichtenstein手术):用来修补腹股沟疝。将补片 平放在解剖好的腹股沟管后壁,在补片的上部留一个孔,让精 索通过。补片的上下两端应分别超过内环口和耻骨结节 2~3 cm, 内外侧分别与联合腱及腹股沟韧带缝合固定。②补片腹直

肌肌后筋膜前放置修补术: 将补片置于腹直肌和腹直肌后鞘之 间的间隙中,置入前先关闭腹膜。术后常规放置引流4~6 d 加压包扎。并常规使用抗生素 3~7 d。 3. 结果: 28 例巨大腹股沟疝及 37 例切口疝无一例复发。

50 例复发疝修补术后 3 例复发。 总复发率 2.6%, 复发疝修补 后再复发率 6.0%。在3 例复发患者中,2 例为感染造成修补 失败, 1 例是因为在手术时牵拉筋膜过度和缝线的切割作用造

成新的小缺损。术后发生血清肿 7 例(6.1%), 经理疗, 穿刺抽 液和局部加压包扎治疗而愈。2例并发感染(1.7%),无并发肠 梗阻及补片腐蚀和脱出。患者术后第一天即可下床活动,3~7

> 讨 论

d 出院。一般术后 7~10 d 可恢复日常活动和工作, 局麻病例

术后即可自由活动, 日常生活无受限。 局部无牵扯感和疼痛等

不适。

疝术后复发是疝外科的一大难题。传统的疝修补术是以 疝囊高位结扎及张力性内环重建和加强腹股沟管后壁的方法

来完成的。常规腹股沟疝修补术后复发率一般为10%;复发疝 修补后再复发率可超过 20%。 传统腹股沟疝修补术其针孔和

修补引起的张力是术后复发的重要原因。 同时修补干扰了正 常的解剖结构、破坏了腹股沟区的闸门机制亦是复发的原因。 My cromesh 补片及 Bard mesh 补片具有良好的组织相容性,其

与组织完全相容的时间为 8 周。同时,Mycromesh 补片及 Bard

mesh 补片具有生物稳定性, 炎症反应轻微, 很少发生粘连。 从 而避免因粘连而致肠梗阻及补片脱出等并发症。本组病例未 同时加压包扎, 但并没有明显降低血清肿的发生率。 本组病 例 血清肿的发率为 6.10%,低于文献报告 $9\% \sim 45\%$ 。 其原因可

可避免地形成巨大死腔有关。 通常我们采用术中放置引流片,

能是因为本组病例数不大,而文献报告的是西方国家的大宗病 例报告。Mycromesh补片修补不增加感染率,本组感染率为1. 7%。我们体会,无张力疝修补术能显著降低疝的复发率,并不 增加其它并发症如感染, 血清肿, 粘连性肠梗阻, 网片腐蚀脱出

等的发生率。该术式方法简便易行,效果可靠,不破坏解剖结 构,患者痛苦小,恢复快。特别适用于巨大腹股沟疝,复发疝, 切口疝及存在疝复发因素者,如过度肥胖和重体力劳动者等。

[作者简介] 刘峰(1971-), 男, 硕士, 主治医师。 (收稿日期: 2003-09-04)

脑死亡患者血清神经元特异性烯醇 化酶浓度的变化与脑电图监测

湖北省襄樊市中心医院外科(441000) 胡克琦 武汉大学人民医院神经外科 陈谦学 叶应湖 黄乔春

「关键词 脑死亡: 脑电图: 神经元特异性烯醇化酶 [中图分类号] R651 [文献标识码] A

[文章编号] 1005-6483(2004)08-0513-02

死亡的诊断是通过临床判断和辅助检查来确立的。脑电图 (electroencephalogram, EEG)是最常用的辅助检查方法之一,但 关于其在脑死亡诊断中的价值仍存有异议。近年研究表明血 清或脑脊液中神经元特异性烯醇化酶(neuron specific enolase NSE) 是反映神经元损害程度的一个灵敏的指标。 血清 NSE 浓 度的变化能否为脑死亡的诊断提供参考依据,目前尚未见报 道。为此,我们对脑死亡患者进行了血清NSE检测及脑电图 监测,以期为脑死亡的诊断提供客观依据。

随着脑死亡被许多国家接受为临床死亡的标准,如何安

全、准确而又简便地判断脑死亡成为 大家关心 的问题。 目前 脑

临床资料

1. 一般资料: 本组 28 例为 1999 年 9 月~2002 年 5 月收治

的临床判断为脑死亡的患者。 同时设立重型颅脑损伤及正常 人对照组, 每组各 20 例。 脑死亡病人采用我国 1986 年南京 会 议制订的脑死亡的临床标准由 2 位有经验的神经外科医师进 行判定。静脉血液标本分别于临床确定脑死亡后 12 h, 24 h, 48 h 采取, 重型颅脑损伤患者也于受伤后 12 h, 48 h 采取静脉 血,正常人静脉血采自体检时,取血清用酶联免疫法测定 NSE 含量。脑电图监测采用北科公司的 DYD-2000 型数字视频 脑

电图仪, 脑死亡患者分别于临床确定脑死亡后 12 h、24 h、48 h

临床外科杂志 2004 年 8 月第 12 卷第 8 期 J Clin Surg, August 2004, Vol. 12, No. 8

° 514 °

分析及 q 检验进行统计学处理。

2. 结果: 脑死亡患者在临床确定脑死亡后血清 NSE 含量

呈持续升高, 经统计学分析, 其各时间段的血清 NSE 含量有显 著差异,与重型颅脑损伤组及正常人组血清 NSE 含量也有显

著差异。 重型颅脑损伤患者血清 NSE 含量也显著增高,但低

于脑死亡组; 其各时间段的 NSE 含量也无显著差异。 重型 颅

脑损伤组中死亡的 4 例患者, 其血清 NSE 含量明显高于其他

患者。28 例脑死亡患者中,25 例(89.3%)在脑死亡后的3 次

EEG 描记均为静息电位(脑电活动不超过 2 μv/ mm 或消失, 并

对刺激声响无反应)。 2 例在第一次 EEG 描记时有脑电活动, 但在随后的描记中呈静息电位。1 例在脑死亡后 3 次 EEG 描

记时均有脑电活动, 但在持续描记 72 h 以后, 脑电活动也均消

失。脑死亡后存在的脑电活动的脑电图表现为低幅(4~10 $\mu_{\rm V}$) 或波样的波形。重型颅脑损伤患者存在广泛的脑电活动。

> 讨 论

脑死亡的诊断是建立在临床表现的判断和辅助检查的基

础上。由于脑死亡的临床判断是根据患者的临床表现进行判

断,具有一定的主观性,可能因医师的人为因素而出现误差,而 脑死亡的诊断是一项严肃而慎重的事情, 所以需要客观的检查

来验证临床判断。目前,脑电图是作为诊断脑死亡最常用的辅

助检查之一。脑电图反映的是大脑皮层的脑电活动,理论上讲 脑死亡时患者脑电图应消失, 临床上也观察到脑死亡患者的脑 电图多为静息电位。但临床上也观察到一些符合脑死亡临床

标准的患者脑电图监测仍有脑电活动。在本组28例脑死亡患 者中, 25 例(89.3%)在脑死亡后的三次 EEG 描记均为静息电

位。有3例在脑死亡后一定时间内仍存有脑电活动。其原因 可能为患者脑干死亡而皮质尚存有一定脑电活动。

NSE 特异性地存在于神经元和神经内分泌细胞中。近十

多年来, 越来越多的研究结果表明, NSE 是神经元损伤的特异 性标志,它在脑脊液或血中的浓度水平可反映神经系统损伤的 程度和范围。 脑死亡时, 血脑屏障破坏, 神经元细胞坏死崩解,

NSE 释放入脑脊液、血液。 所以, 我们推测脑死亡后血清 NSE 含量应该显著升高。现这一点已被我们的研究所证实。我们

还观察到血清 NSE 含量 $> 35 \mu g/L$ 时, 患者的结局都是死亡。 我们认为通过连续测定脑死亡后血清 NSE 含量, 可帮助判断 神经系统损伤严重程度,如血清 NSE 含量持续上升且超过 35

 $\mu_{g'}$ L,可认为神经系统损伤严重,已达不可逆趋势。 当 然,低 血 清 NSE 水平并不能说明神经系统损伤不重,因为损伤的严重 程度不仅与损伤的神经元数量有关。还与损伤的部位及其他因

我们认为血清 NSE 持续升高且超过 35 4g/L, EEG 呈静息 电位可做为脑死亡的 判断有力的 客观的 参考依据。脑死亡的 判断除采用临床标准外,还应采用动态 EEG 监测及血清 NSE 浓度测定等辅助性检查方法来进行综合判定。

[作者简介] 胡克琦(1972-), 男, 硕士, 主治医师。

素有关。

填塞网片行腹股沟疝修补的体会

华中科技大学同济医学院附属协和医院(430022) 程波

[关键词 | 填塞网片: 腹股沟疝修补

[中图分类号] R656.2⁺1 「文献标识码 A

[文章编号] 1005-6483(2004)08-0514-02

现将手术体会报告如下。

我院 1995 年以来, 采用美国 Bard 公司生产的 Mesh Plug (填塞网片)为 328 例腹股沟疝病人施行无张力疝修补手术。

临床资料

1. 一般资料. 本组 328 例, 男 305 例, 女 23 例。年龄 38~ 81岁, 平均62.6岁。 其中腹股沟斜疝237例, 复发性斜疝28

例, 内环口直径 < 2.5 cm 的 205 例, 内环口直径 > 3 cm 的 5 例; 直疝 51 例, 复发性直疝 12 例, 其中后壁明显薄弱的 11 例, 伴 有排尿困难的 7 例。

2. 手术方法: 本组所有患者均行常规术前准备: 血常规检 查、出凝血时间、心电图、胸部透视。 若检查发现 患者有严重的 心肺疾患,均先行内科治疗缓解症状。 采用连续 硬脊膜外腔 阻

滞, 在腹股沟韧带上二指作 4~6 cm 的 弧形 切口, 逐层 切开 皮 肤、皮下组织、腹外斜肌腱膜、打开腹股沟管。在切开各层时、 注意严密止血, 以防术后血肿形成。注意保护髂腹下神经和髂

腹股沟神经, 在耻骨结节上方分离精索, 纵向分开提睾肌纤维

显露疝囊。 若疝囊 小,可不 必打开,若 疝囊 大,在离内 环 3~4 cm 处将其横断, 远端仔细止血后放置, 近端结扎后与填塞网片 的花瓣形填充物尖端缝合并一起通过内环内翻塞入腹腔,使花 瓣形填充物填充在疝的内环处以填充疝环的缺损,将花瓣边 缘

再将网孔平片置入精索后方以加强腹股沟管后壁,最后逐层间 断缝合腹外斜肌腱膜、皮下组织、皮肤。 3. 术后处理: 术后一般不用作特殊处理。若患者疼痛可给 予口服解热镇痛剂或肌注镇痛剂。 填塞网片为人工材料, 尽管

组织相容性好,但毕竟是异物,有潜在的排异和感染的危险,若

与内环附近组织用丝线作间断缝合以固定疝塞、防止其移动。

出现感染将导致修补失败,故术后3d内给予抗生素预防感染。 术后3 d 内卧床休息以利于疝塞材料与人体组织粘连固定。术 后 5d 患者恢复。 4. 结果: 本组手术时间平均 20 min(15~22 min), 复发性

疝因组织粘连、解剖层次不清, 分离时间较长, 平均手术时间较 初发疝长约 5 min。所有患者术后均行追踪随访,最长随访时 间超过 9 年, 最短者目前只有 5 周。328 例患者中 2 例出现术 后复发。无一例出现术后慢性疼痛及伤口牵拉感。95%患者 术后 3 d 下床活动。其余 5% 患者 5 d 恢复。

讨 论