DOI:10.16016/j.1000-5404.2000.04.013

1991 年海湾战争 51 名破片伤伤员中，平均每位伤员有 9 处伤口，最多者达 45 处。

本试验共有 21 只动物的四肢长骨受到不同程度的损伤，占全身各部位损伤的 53.8%，其中在距爆心 30 m 处的 2 只动物，肢体被抛弃到距躯体 6 m 远处，且毁损严重。21 只四肢受伤动物共有 34 处骨折，其中 28 例为粉碎性骨折，占 82.4%，且均伴有不同程度的骨组织缺失，造成肢体爆炸性骨缺损，给后期的治疗带来极大的困难。四肢战伤是否能够有效得到早期的外科治疗，不仅关系到伤员的生命，而且关系到部队的归队率和战斗力。因此，不论在理论还是实践上，都应加强对四肢战伤的研究。

四肢爆炸伤除骨折以外，还伴有周围软组织损伤、周围血管和神经损伤，且毁损严重。伤道周围及深部存有沙土、毛发等异物，易导致感染，同时合并有其他部位的损伤。本试验 21 只肢体受伤动物中，合并颅脑伤 6 只(28.6%)，胸部伤 18 只(85.6%)，腹部伤 14 只(66.7%)，无 1 例是单纯肢体伤。由此可见，肢体爆炸伤不仅伤情严重，而且合并伤多，所以临床救治不仅要及时，更要重视合并伤的处理。

因本试验中所有肢体伤动物都合并有其它部位的损伤，所以动物伤后的病理生理变化比较大，其中主要是心、肺功能的变化。因受现场条件的限制，我们只能监测伤后存活动物的心率和呼吸的变化。心率于伤后 24 h 内增快，以后逐渐减慢变平稳；呼吸于伤后 6 h 变慢，24 h 后趋于正常。

冲击伤主要是由爆炸性武器爆炸时，瞬间产生大量高压气体并释放大量的热。高热的爆炸产物（主要为高压气体）迅速向四周膨胀，并将能量传递给周围的空气介质，由此逐渐向四周传递，而形成冲击波，其主要靶器官是鼓膜、肺以及胃肠等空腔脏器[6]。本试验共有 37 只动物(占 82.2%)的鼓膜受损，主要表现为鼓膜充血、穿孔、破裂等；肺受损的动物共 29 只（占 64.4%），主要表现为肺充血、出血、破裂等。四肢并非冲击伤的靶器官，但在距爆心近距离处，可能也具有一定的致伤作用。

参考文献：

[1] 李兵仓，杨志焕，王正国. 爆炸性武器在现代战争中的应用及其致伤机制[J]. 解放军医学情报，1996，10(5)：251－253.
[2] Jones R, Kissinger D, Golocovsky M. Bomb-related injuries [J]. Milit Med, 1994, 159(6):536－540.
[3] Aboutanous M B, Baker M. Wartime civilian injuries: Epidemiology and intervention strategies[J]. J Trauma, 1997, 43(4):719－726.
[4] 黎　鳌，王正国，盛志勇，等　主编. 现代战伤外科学[M]. 北京：人民军医出版社，1998. 949－955.
[5] Spalding T J W, Stewart P M, Tedloch D N, et al. Penetrating missile injuries in the Gulf war 1991[J]. J R Army Med Corps, 1992, 138(2):129－133.
[6] 刘荫秋，王正国，马玉媛. 创伤弹道学[M]. 北京：人民军医出版社，1991. 146－148.

（编辑　潘式文）

文章编号：1000-5404(2000)04-0333-01

经验与短篇

VDS 方案对 80 例非小细胞肺癌近期疗效观察

Short term therapeutic effect of VDS regimen on 80 cases of NSCLC

廖国清，王红梅，戴海峰，邹建军，解国清　　（解放军 309 医院肿瘤科，北京　100091）

VDS 是长春花碱衍生物，通过对 80 例非小细胞肺癌(NSCLC)的临床研究发现总有效率为 45%，此有效率明显高于目前其他治疗非小细胞肺癌的方案。现将结果报告如下。

1　临床材料与方法

1994 年 10 月至 1998 年 10 月住我科 96 例 NSCLC 患者，全都用含 VDS 化疗方案治疗，对可评价的 80 例患者进行分析。其中男性 53 例，女性 27 例，年龄 26～74 岁，中位年龄 56 岁；80 例患者均有细胞学诊断。患者近 1 月内未用过化疗药，血象、肝肾功能检查均正常，全部患者均可评价毒性。

患者均采用统一治疗方案：VDS 4 mg 静推第 1、8 天；顺铂 50 mg 静滴(加水化)第 2，3，4 天；丝裂霉素 6～8 mg/m2 静推第 1 天；8 d 为 1 周期，2～3 周期为 1 疗程。化疗 2 周期以上者进行疗效评价。

（下转 337 页）

作者简介：廖国清(1958－)，男，四川省西昌市人，副主任医师，主要从事晚期肿瘤内科治疗方面的研究，发表论文 23 篇。
电话：(010) 66775087
收稿日期：1999-05-21；修回日期：2000-01-03

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

别。与甲腈吡酮相反,MCI-154 却可使内毒素休克大鼠裸露乳头肌 T_{max} 及 pCa 7.0~4.5 浓度点上的相对张力增加,曲线向左移位,pCa_{50} 值明显升高。MCI-154 的上述作用还具有剂量依赖效应。上述结果表明:同作用于正常心肌一样,MCI-154 用于内毒素休克心肌后,亦能提高 TnC 对钙的亲和力,纠正心肌收缩蛋白对钙敏感性的降低。这可能是 MCI-154 用于内毒素休克治疗后,增加心肌收缩力,改善心功能的最主要机制。本研究提示,在治疗脓毒症/感染性休克时,钙增敏剂可能较目前临床上应用的传统强心药更具优越性,更符合治疗逻辑。

(致谢:感谢湖南医科大学心血管生理学研究室黄焰博士的大力支持!)

参考文献:

[1] Hung J, Lew W Y W. Cellular mechanisms of endotoxin-induced myocardial depression in rabbits[J]. Circ Res, 1993, 73(1):125—134.

[2] Kitada Y, Kobayashi M, Narimatsu A, et al. Potent stimulation of myofilament force and adenosine triphosphatase activity of canine cardiac muscle through a direct enhancement of troponin C Ca^{2+} binding by MCI-154, a novel cardiotonic agent [J]. J Pharmacol Exp Ther, 1989, 250(1):272—277.

[3] Kitada Y. MCI-154, a cardiac Ca^{2+} sensitizer, reverses the depression in maximal Ca^{2+}-activated force by inorganic phosphate and acidic pH in skinned fibers of guinea pig heart[J]. Cardiovasc Drugs Ther, 1997, 11(5):611—618.

[4] Mathew L, Kats S D. Calcium sensitising agents in heart failure[J]. Drugs Aging, 1998, 12(3):191—204.

[5] 梅建民,胡德耀,陈惠孙,等 . 钙增敏剂 MCI-154 对内毒素休克家兔心功能的影响[J]. 第三军医大学学报,1998,20(3):194—196.

[6] 梅建民,胡德耀,陈惠孙,等 . 钙增敏剂 MCI-154 对内毒素休克家兔治疗作用的实验研究[J]. 第三军医大学学报,1998,20(6):492—495.

[7] 黄　焰,贺振翻,　李云霞 . 大鼠皂素蜕膜心肌肌钙蛋白 Ca^{2+} 敏感性的实验研究[J]. 中国应用生理杂志,1996,12(1):1—5.

[8] Miller D J, Steele D S. The 'calcium sensitising' effects of ORG 3009 in saponin or Triton-skinned rat cardiac muscles[J]. Br J Pharmacol, 1990, 100:843—849.

[9] Groeneveld A B, van Lambalgen A A, van-den Bos G C, et al. Maldistribution of heterogeneous coronary blood flow during canine endotoxic shock[J]. Cardiovasc Res, 1991, 25(1):80—88.

[10] 董林旺,佟利家,张　力,等 . 败血症休克时心肌和心肌线粒体钙转运的变化[J]. 生理学报,1993,45(2):158—163.

(编辑　冷怀明)

(上接 333 页)

2　结果

80 例可评价疗效的患者中 CR 4 例、PR 32 例、NC 30 例、PD 14 例。CR+PR 为 36 例,总有效率为 45%。其中肺腺癌 CP+PR 为 25 例,有效率 49%;肺鳞癌 CR+PR 为 11 例,有效率 37.9%。CR 者缓解期 4~16 个月,中位缓解期 6.2 个月,PR 者缓解期 3.4~5.6 个月,中位缓解期 4.2 个月。

不良反应含 VDS 联合化疗方案的不良反应为骨髓抑制、消化道反应、脱发、末梢神经炎。

3　讨论

非小细胞肺癌由于对多种抗肿瘤药物不敏感,如何改进方案,提高疗效仍是目前国内外临床专家研究的课题。既往常用的 CAP 方案的有效率在 28%,PE 方案的有效率在 32%[1]。最近国内有报道[2] CAP 方案有效率也可达 46.8%,但由于 CAP 方案含有 ADM,引起心脏毒性,对已存在心脏功能异常的患者尤为不利,限制了临床的使用。我们对含 VDS+顺铂的化疗方案应用于临床治疗 NSCLC 总有效率在 45%,比过去的方案有效率有提高,与国内外结果相近[2~4]。我们认为含 VDS 的联合化疗方案对 NSCLC 有较好疗效,特别是腺癌,可以作为首选化疗方案。

本组病人在用药中采用快速滴注,液体快速冲洗再加用激素滴注的方法,使药物尽快进入大静脉,减轻了药物对血管壁的刺激,因此静脉炎少见。VDS 治疗 NSCLC 疗效肯定,血液学毒性及神经毒性较长春新碱及长春花碱轻,与 CAP 方案比较无心脏毒性,值得临床推广应用。

关键词:非小细胞肺癌;长春地辛
中图法分类号:R734.2,R730.53　　文献标识码:B

参考文献:

[1] 汤钊猷 . 现代肿瘤学[M]. 上海:上海医科大学出版社,1993.638.

[2] 熊建萍,王韵倩,周绪堂 .VDS-DDP 方案与 CAP 方案治疗非小细胞肺癌的疗效比较[J]. 中国肿瘤临床,1997,24(2):118—121.

[3] Folman R S. Experience with mitomycin in the treatment of Non-small cell lung cancer[J]. Oncolgy, 1993, 50(1):24—30.

[4] 徐光川,管忠震 . 硫酸长春地辛Ⅱ期临床试验总结[J]. 癌症,1998,17(3):197—200.

(编辑　薛国文)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net