

保护心脏的目的。

参 考 文 献

- 1 黎鳌,主编. 烧伤治疗学. 第 2 版. 北京:人民卫生出版社,1995. 83 - 125.
- 2 黄跃生. 重视缺血缺氧与细胞因子在“休克心”发生机制中的作用. 中华烧伤杂志,2002,18:261 - 262.
- 3 Semenza GL. HIF-1: mediator of physiological and pathophysiological responses to hypoxia. J Appl Physiol, 2000, 88: 1474 - 1480.
- 4 Amato G, Bronwyn GS, Randall SJ. HIF-1 as a target for drug development. Nat Rev Drug Discov, 2003,2:803 - 811.
- 5 党永明,黄跃生,陈丽峰. 大鼠重度烫伤后早期心肌组织内缺氧诱导因子-1 α 表达的变化. 中华烧伤杂志,2003,19:263 - 266.
- 6 Tammy MC, Julian L. Hypoxia causes downregulation of protein and RNA synthesis in noncontracting mammalian cardiomyocytes. Circul

- Res, 2002,90:777 - 783.
- 7 李晓东,黄跃生,张家平. 机械牵张对缺血缺氧心肌细胞肌球蛋白重链 mRNA 表达的影响. 中华烧伤杂志,2004,20:138 - 140.
- 8 Frederick MA, Roger B, Robert EK, 等,主编. 颜子颖,王海林,译. 精编分子生物学实验指南. 北京:科学出版社,1998. 793.
- 9 党永明,黄跃生,杨宗城,等. 双链小片段干扰 RNA 抑制缺氧条件下小鼠心肌细胞缺氧诱导因子 1 α 表达. 中华烧伤杂志, 2004,20:278 - 280.
- 10 杜传书,陈路明. 红细胞酶测定法及中国人正常值 X. 己糖激酶. 遗传与疾病,1987,4:200 - 202.
- 11 Kemerer VR, Griffin CC, Brand L. Phosphofructokinase from Escherichia coli. Meth Enzymol,1975,42:91 - 98.

(收稿日期:2005 - 05 - 26)

(本文编辑:罗 勤)

· 技术与方法 ·

鼓式切皮机固定台架的制作

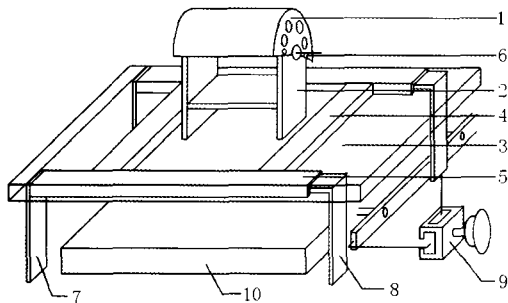
吴学田 张林清 李晓巧 赵学芳

在以往使用鼓式切皮机(又称取皮鼓)制作整张异体(种)皮时,操作者必须左手握持皮鼓手柄,右手行取皮操作^[1]。由于双手同时反向用力,皮鼓不易固定,皮片容易切破或切取厚度不均匀;操作时劳动强度大,操作者容易疲劳,而且比较费时。为此,笔者针对以往制作大张移植皮过程的不足,研制出一种将取皮鼓固定在手术台上进行取皮的台架。经临床应用,切取异种皮 30 例次,效果满意。现介绍如下。

制作方法:鼓式切皮机固定台架的基本结构见图 1,其部件均采用不锈钢材料制作(图 2)。



图 2 鼓式切皮机固定台架实物图



注: 1. 鼓式切皮机; 2. 支撑架; 3. 操作平台; 4. 底部支撑架; 5. 宽度调节装置; 6. 固定螺丝孔; 7. 固定式连接杆; 8. 可调节连接杆; 9. 手术台连接件; 10. 手术台

图 1 鼓式切皮机固定台架基本结构示意图

操作方法:在皮鼓两个端面的 4 个角处钻直径为 5 mm 的连接孔,用螺丝将其连接固定于支撑架的上端;操作平台底面有 4 个手术台连接杆,其中右侧的两个连接杆可以在一定范围内水平伸缩,可以与不同宽度的手术台配套使用,调整到合适的宽度后以连接件固定,即可进行取皮操作。取皮鼓和固定台架可整体消毒,也可拆卸后单独消毒。

讨论 笔者研制的鼓式切皮机固定台架,从根本上解决了手持式皮鼓取皮固定不好的问题。其优点有:(1)皮鼓固定可靠,不易割破皮片,且切取皮片厚度均匀,提高了取皮质量。(2)减轻了操作者的劳动强度,可以节约 1 倍以上的手术时间,提高工作效率。(3)适用于皮肤软组织完全性撕脱伤时的中厚皮切取。(4)制作成本低廉,实用性强。

参 考 文 献

- 1 孙永华,孙迎放,主编. 现代烧伤治疗与手术图谱. 北京:人民军医出版社,2003. 143.

(收稿日期:2004 - 12 - 29)

(本文编辑:苟学萍)

作者单位:261041 潍坊市人民医院烧伤科