DOI:10.16016/j.1000-5404.1990.04.020

4.3 适应症

本法适用于上颌骨多数良性肿瘤(除外血管瘤及巨大肿瘤)，位于前、内、下部的Ⅰ～Ⅱ期上颌窦癌，Ⅰ～Ⅲ期硬腭和上颌牙龈恶性肿瘤。

4.4 在适应症范围内优点有

4.4.1 避免唇面部组织切开、止血、缝合，缩短手术时间，减少手术出血量。

4.4.2 唇面部无切口瘢痕及下睑外翻畸形，保留眶下神经皮肤感觉正常。

4.4.3 避免了上颌癌术前放疗所致的面部伤口愈合不良、并发感染、瘘管形成。

参 考 文 献

1. Dupont C, et al Simplifying the Le Fort 1 Type of Maxillary osteotomy Plast Reconstr Surg 1974; 54:142

2 Bell W H.Le Fort 1 osteotomy for correction of maxillary deformities J Oral Surg 1975;33:412

(收稿：1989.07.08；修回：1990.03.19)

介绍1种简易电镜标本脱水篮

李爱莲 (病理解剖学教研室)

透射电镜已广泛用于临床和实验研究。在电镜观察中，生物样品的质量至关重要，直接关系到组织超微结构的观察和结果分析。电镜标本制备是一精细而又繁杂的过程，通常是把组织放在小玻璃瓶内进行脱水、置换和浸透。各标本占用1个小瓶，整个标本制备过程需反复更换10几次试剂。一批标本几10个小瓶，换1次液体常常需要数分钟。这样不仅工作量大，也会使同一批标本在每道程序处理的时间上造成误差，直接影响到包埋块的质量。国外虽然已有电镜样品自动处理机问世，但价格昂贵，对国内绝大多数实验室来讲目前只是可望不可及。在现有条件下为克服上述弊病，我们试制了一种简易电镜样品脱水篮。经多次使用，此种脱水篮具有以下优点：① 可使标本处理条件保持一致，提高包埋块的质量；② 节约试剂；③ 提高工作效率，减少劳动强度，尤其适用于成批电镜标本的制备。现介绍如下。

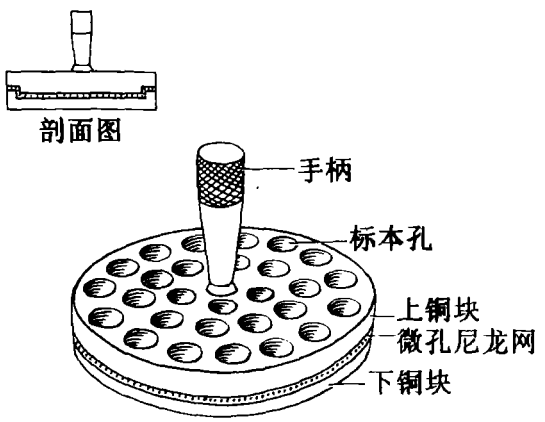


图 简易电镜标本脱水提蓝与结构示意图

1 结构及制作方法

1.1 取两块直径10cm，厚度分别为0.5cm和1cm的圆形铜块，前者车成凹形，槽深0.2cm，周边厚0.1cm；后者车成凸形，周边车去深为0.2cm，厚0.1cm。

1.2 将两铜块嵌合，薄者在下，垂直钻孔数10个，孔径1cm，各孔旁用钢字按顺序打号，作标本编号。

1.3 两铜块间嵌放一张微孔尼龙网，将上下铜块圆孔对准、压紧，防止松动。铜块顶端中央钻一螺口，按上手柄并固定上下铜块，脱水篮即成(如图)。

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

2 使用方法

选用直径略大于提篮的带盖玻璃缸，分别装入不同浓度的脱水剂和浸透液，把标本装入标本孔内，再将提篮按所需时间通过不同浓度的脱水剂进行脱水、置换、浸透。

3 制篮及使用注意事项

3.1 上下两层要固定紧，谨防标本互串。

3.2 标本孔可按需要多钻。

3.3 脱水时要轻放提篮，标本一般不会漂出，以防万一，也可在顶端加作网盖。

3.4 如果同时制作标本量很大，还可加层。

（收稿：1989.09.01；修回：1989.11.21）

微型电动空心钻的制备和在动物实验中的应用

柯新华 林贵德（大坪医院 骨科）

为解决脱钙骨移植实验研究中制做动物颅骨缺损模型的手术工具，设计研制成微型电动空心钻并成功地用于动物实验中，现报导如下。

1 材料和制做

该钻由空心钻头、连接体、驱动件3部分组成（图1）。

材料：40Cr，铝合金，市售电动剃须刀。

制做：①空心钻头：40Cr经车、铣加工成不同直径的空心管，截成16mm长，钻头端呈锯齿状，管壁厚0.3mm，连接体端呈横截平面，壁稍厚（图2a、b）。热处理淬火：RC48-50。②连接体：铝合金一小段，车成φ10mm圆柱体，截成16mm长，于一侧在一条直线上由两端向中心3.5mm和5mm处各钻一孔，深达圆心并加工螺纹，两端与圆柱体呈同心圆钻孔，钻头端φ6mm、深6mm，电机端φ2mm、深10mm取市售M2.5×6半圆头螺钉2枚，分别用于固定连接电机和空心钻头。

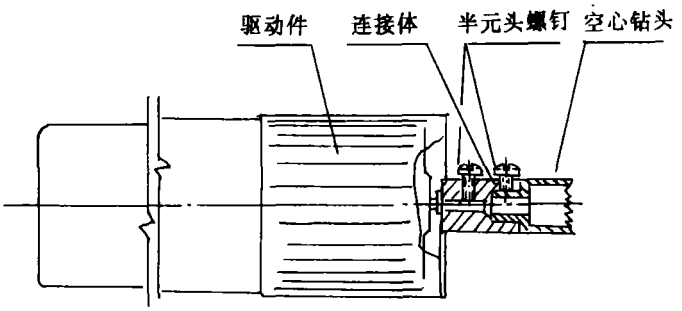


图1 微型电动空心钻的组件

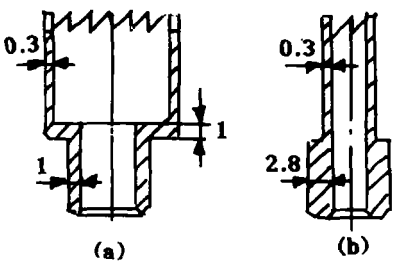


图2(a)大口径空心钻头剖面图
(b)小口径空心钻头剖面图

组装：将空心钻头连接体端插入连接体之钻头端孔洞内，紧固连接体上螺钉，构成空心钻，然后与驱动件（电动剃须刀）连接，微型电动空心钻组装完成。

2 应用与结果

器械准备：术前按实验要求选择合适直径的空心钻头（本实验常用直径为7mm），空心钻在1:1000杜米芬溶液中浸泡12h以上，术中用无菌巾套将电动剃须刀（去掉内外刃）包裹，露出电机轴，与无菌空心钻连接，紧固连接体上螺钉，使空心钻与驱动件连成整体即可使用。

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