DOI: 10.16016/j.1000-5404.1998.01.053

除一条眼软匝肌,祛眶隔脂肪,充分暴露睑板后,用 7-0吸收线在眼中央内缘调一针,缝合固定在睑板最高点,与此相同的内中外缝合三针固定,让受者睁眼,观察重睑弧度呈欧式明显自然流畅,然后从内角开始向外用 7-0无损伤缝合线把皮肤连续缝合,松紧适宜。

术后处理: 术后涂少许抗生素眼膏,覆盖纱布 1 d, 3 d后折线,剪内角线结往外拉即可,内缝合不折线。

2 讨论

采用睑板内固定重睑术,优点:① 不折内线所以克服了以往弧度不佳、内不双、三重睑、眼睑线变浇和不成重睑等并发症。② 3 d折线减少了疤痕反应,并且消肿快,形成的重睑线完整,其原理就是使睑板部内固定,睑板或深筋膜组织产生主要受力点,与宋儒耀等[1]介绍的将上睑皮肤的真皮与上睑提肌腱膜或睑板缝合固定原理一致。③ 中老年人也可一举两得,达到了双重效果,减少了并发症的发生,术后呈欧式而远期效果呈更自然美的特点[2]。

关键词 睑板;重睑术
中图法分类号 R779.6

参考文献

1 宋儒耀,方彰林.美容整形外科学.第 6版.北京: 北京出版社, 1992 198~ 204
2 白世民.美容外科学.韩国军事出版社, 1994: 206~ 207

(收稿: 1997-07-31;修回: 1998-01-05)
(编辑 张大春)

一种用于研究的经济实用缺氧小容器

An economic and practical hypoxic for research

谢 崧* 钱桂生 杨晓静 (第三军医大学附属新桥医院呼吸内科研究所) 重庆, 400037

培养细胞的缺氧研究,使用有氧浓度调节的二氧化碳孵箱进行较为方便,但一般实验室没有。多用有机玻璃定制的简易缺氧小室[1]代替,因其进出口为密封而用 4个螺丝固定,实验操作十分不便。本文用真空干燥缸改制的缺氧小室具有易制、价廉、实用等优点。现将改制方法介绍如下。

1 材料与方法

1.1 双管橡皮塞的制备

用酒精灯将铁丝 (直径 3 mm)烧红,在橡皮塞上烙制 2个上下穿透橡皮塞并与之轴心平行的小孔,分别将其周围涂有凡士林的 2个小管 (空圆株笔芯去头制成,长 80 mm)插入即可。

1.2 缺氧小室的装配

把真空干燥缸 (直径 300 mm)盖上的玻璃塞取出,做为进出气口。塞入双管橡皮塞,因本实验用的混合气 (含 5% CO_2, 95% N_2)比空气轻,接塞子一个管子内侧端直达缸底的输液管做为出气管。另一根管子外侧端用输液管通过气体流量表与气相连作为进气管。

1.3 实验条件的设置

将制成的缺氧小室放入 37℃的孵箱中,进气管从置温度表的孔中穿出与气瓶相连。干燥缸底注入约 50 ml的无菌双蒸水起湿化作用。在缸盖和缸体的接触面涂上少许凡士林后将干燥缸盖推上,打开气阀,气体流量调至 300 ml/min,使缸内的氧气尽快排出, 30 min后可从出气管抽气进行气体分析 (IL1620血气仪),可达到缺氧研究的实验要求,此时气流量可减至 150 ml/min维持,以节约气体,以后每 2 h抽气分析 1次。

2 结果与讨论

通气 30 min后室内氧浓度为 1% ± 0.1% ,二氧化碳浓度为 5% ± 0.1% ,气体流量减至 150 ml/min后缸内气体浓度不变。也可通过改变混合气氧气比例产生不同浓度的低氧环境。此装置打开和关上缸盖容易,实验操作十分方便;可进行高压灭菌等各种消毒处理;易自制;比文中提及的那两种经济,更比有机玻璃缺氧小室实用。适宜推广应用。

关键词 细胞培养;缺氧装置
中图法分类号 R-331

参考文献

1 肖 芳,车东媛,张婉蓉.缺氧内皮细胞条件培养液对肺动脉平滑肌细胞生长的影响.中华病理学杂志, 1993; 22(3): 166

(收稿: 1997-02-18;修回: 1997-10-06)
(编辑 冯崇英)

* 谢 崧,男, 33岁,副主任医师,学士

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