

兔耳缘静脉取血法*

姜 良 王京花

(哈尔滨医科大学生殖内分泌研究室)

家兔取血是实验中经常被应用的技术之一,方法多种多样^[1,2,3]。我们在实验中采用的方法是兔耳缘静脉取血法,优点是多次反复取血,取血量较大,可达10毫升之多,对兔本身无明显影响,既省事,又方便。现介绍如下:

用具 手术照明灯;小型拔毛镊子;手术刀片(柳叶形);试管;氧化锌橡皮膏;脱脂棉球。

取血步骤 用手或者小镊子将兔耳缘静脉周围的毛拔掉。再用60W手术照明灯对准兔耳照一定时间(约1—2分钟,照射距离2—5厘米)待血管扩张充血后,用事先贴好一小块橡皮膏的试管,在橡皮膏处垫在欲采血的兔耳下部(支撑耳廓及静脉外凸;便于准确刺破,防止刀尖打滑)。然后用手术刀尖在耳缘静脉上轻轻刺破一小孔(多次取血时,应先从耳尖部开始逐步移向耳根部),再用干棉球擦一下破口,随即血液迅速流入试管。待取血数量达到要求前,移开照明灯。取血毕用干棉球压住伤口,一般可立即止血。如流血不止时,再用一条橡皮膏贴在压迫伤口的棉球及耳廓皮肤上,过几分钟便可完全止血。

在一天内多次取血时,如第二次采血时间

距第一次采血时间不长,可用照明灯照射扩张血管后,用干棉球将上次取血伤口部位的血痂扒掉,则可重新出血。如果原处出血不畅时,再向兔耳根部后移一点重新刺孔放血,方法同前。

注意事项:

1. 手术刀尖点刺静脉不能用力过大,刀口越大出血不畅,千万不要割断血管。
2. 掌握好照明灯加热时间,过早移开可导致流血不畅,过晚移开可造成出血不止,浪费血液。
3. 手术刀片必须是新的,而且要经常更换。

参 考 文 献

- [1] 李川峰 1984 兔耳部后动脉采血法 动物学杂志 (3): 14。
- [2] 施新猷主编 1980 医学动物实验方法 人民卫生出版社 118—125。
- [3] 徐淑云等 1982 药理实验方法学 人民卫生出版社 138。

* 本文经马青年教授审阅,特此致谢。