## ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号: (技术) SOP-2.7 版次: 01

皮下细胞接种及瘤块接种标准操作规程		修订年份: 2012 年
修 订 人: 周 涛	审核人:	批准人:
修订日期: 2012.9	审核日期:	批准日期:
颁发部门:	分发部门:	生效日期:

## 皮下细胞接种及瘤块接种标准操作规程

- 1. 目的: 掌握皮下细胞接种和瘤块接种方法
- 2. 适用范围: ECNU-NDT 联合实验室生物组
- 3. 责任人: 动物实验人员
- 4. 实验步骤
- 4.1皮下细胞接种
- (1) In vitro 工作人员将细胞送到动物实验室。
- (2) 由 In vitro 工作人员负责抽取细胞,供 In vivo 工作人员使用。每次抽取 0.3ml 细胞悬液,接种2只动物,每只接种0.1ml,剩下的细胞退回到EP管中。 注意: 在抽取细胞前,应将细胞充分摇匀,不得出现肉眼可见团块。抽取细胞的 工作人员应密切配好细胞接种工作人员的节奏,抽入注射器内的细胞应及时使 用。
- (3) 细胞接种的人员以抓起裸鼠,以酒精棉球消毒接种部位皮肤。将注射针扎到 皮下,向前推行约1cm 距离,可试探性地左右晃动一下针头,以确定针的位置 在皮下(皮内和肌肉不能自由晃动)。将针头轻轻挑起约30度角度,推注0.1ml 细胞悬液,之后将针头旋转 180 度(由针尖朝上转至针尖朝下),驻针 1 秒,从 皮下退出注射针头。

## 4.2 瘤块接种

(1) 无菌条件下,将从肿瘤裸鼠身上取下的肿瘤标本立即置于生理盐水或 PBS 溶液中(也有置于 DMEM 缓冲液中,个别需加基质胶),选择生长良好,无坏死, 呈鱼肉状瘤组织,切成小块(约4\*4\*4mm),装入套管针。

- (2)固定好裸鼠,用酒精棉球将裸鼠后肢腋部皮肤擦拭一下,用手术剪刀剪一个小口,先用不锈钢细针从小口插入,顺着皮下插到要接种的部位,左右轻摆几下,使撑开一点皮下空间,便于套管针插入,将针抽出。用套管针顺着不锈钢针的轨迹插入皮下到接种部位,推针将肿瘤块打出,抽出,轻轻地除掉气泡即口。
- (3)也可用 50ml 离心管塞点棉花倒点乙醚使棉花浸润,将裸鼠置于管中迷晕; 把裸鼠从管中拉出,口鼻置于管口,背部朝上,在头颈部开一小口,将装好瘤块 的套管针顺着皮下插到要接种部位,打出瘤块,抽出;再用缝合线将开口缝好。 此方法所用套管针与上一方法所用的不同,是不带尖头的。

整个过程尽量在肿瘤切除后1小时内完成。