

兔耳廓后动脉采血法

李川峰

(北京721医院)

在医学研究中常用家兔心脏穿刺采血法,在规定的时间内定时并反复多次采血,有时会造成家兔死亡而使采血失败。因此,我们采用了威斯顿(Wiston)等人所倡导的家兔耳廓后动脉穿刺采血法,并用氯芬合剂作为镇痛安定剂进行麻醉,取得较好效果。

氯芬合剂的配制和用法 氯芬合剂配制的剂量是按体重氯丙嗪0.5—1毫克/公斤,芬太尼0.01—0.05毫克/公斤。通常3公斤重的家兔用氯丙嗪2.5毫克,芬太尼0.05毫克,于采血前15分钟混匀后肌注。

采血方法 选择家兔耳廓后动脉。该动脉系家兔颈外动脉颞浅动脉的分枝,较粗长、色红、易辨认(见图1)。选好动脉后,涂少许肥皂

水剃毛备用。

待家兔麻醉后,采血时将家兔的耳朵拉向前侧方,背面朝上,常规方法消毒。如预计在规定的时间内多次采血(我们在一小时内采血三次),应先穿刺耳廓后动脉的远端,以后的穿刺部位依次移向动脉的近端。

结果 氯芬合剂镇痛安定作用好,肌注后15分钟左右,家兔闭目,两耳下垂,肌肉松弛,对呼吸心率没有影响。采血14只次,多为一次穿刺成功,多次重复采血亦满意。与未用氯芬合剂前的16只次对比,3只没有穿刺成功,重复穿刺成功的极少。以上说明氯芬合剂能够解除动脉产生的痉挛所造成的采血失败。因此特别适用于定时多次重复采血。

本法简单易行,较心脏穿刺法安全可靠。包括未用氯芬合剂前的16只家兔,共30只家兔,无1例死亡,亦无其它合并症。每次采血量8—10毫升(国外记载可达32毫升),借助动脉的压力很容易采血。

参 考 文 献

- 杨安峰等 1979 兔的解剖。第1版,10。科学出版社。
Wiston, B. W., et al: 1978, Labeling of platelets with oxine complexes of Tc-99m and In-111. Part 1, in vitro studies and survival in the rabbit. *J. Nucl Med* 19: 483

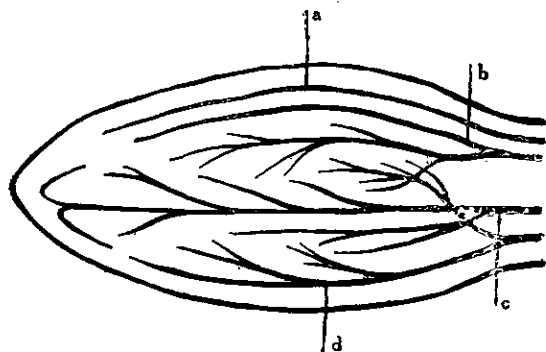


图1 兔耳背侧面耳廓动脉静脉示意图

- a 家兔耳廓前静脉 b 耳廓前动脉
c 耳廓后动脉 d 耳廓后静脉