

# 投喂保定 2 号捕捉猕猴的试验

马再玉

(长沙动物园 长沙 410003)

**摘要** 6 只体重分别为 8-20kg 的猕猴,视个体体重情况将 1-2ml 保定 2 号注入香蕉等食物内投喂,猕猴吃后 20min 左右被捕捉。该药猕猴吃后对呼吸有抑制作用。催醒时一般以回苏 2 号与保定 2 号的用量比为 1.5:1 联合给药较好。即先肌注 1/3、接着静注 2/3。回苏 2 号静注 2min 左右猕猴呼吸明显增数,接着能很快苏醒。若不苏醒可静脉加注与吃入保定 2 号一半量的回苏 3 号。

**关键词** 保定 2 号 猕猴 回苏 2 号

为了摸索投喂化学药物捕捉猴子的经验,探讨出一种投喂方便,见效快、又有良好回苏剂的捕捉药物。本文于 1989-1995 年先后 4 次分别对野外、人工饲养下出逃的 6 只猕猴 (*Macaca mulatta*) 进行了投喂保定 2 号的捕捉试验,均捕捉成功。从前投喂保定 2 号捕捉猕猴未见报道,由于该药投喂有很好的实用价值,故介绍如下。

## 1 材料和方法

**1.1 材料** 8-20kg 重的猕猴 6 只,性别为 3♂ 3♀,体况健康、共分 3 组,每组一对。用保定 2 号 10ml/并,内含:隆朋 10mg/ml、噻吩肽尼 2mg/ml,无菌针剂 10ml。外观:澄清无色液体。回苏 2 号 10ml/并,内含:狄普若啡 3mg/ml,无菌针剂 10ml。外观:蓝色、液体。回苏 3 号 10ml/并,内含苯恶唑 10mg/ml,无菌针剂

10ml,外观透明液体。

**1.2 方法 投药** 根据所捕猴子个体大小,将保定 2 号每 0.5ml 用注射器注入半只香蕉或半个苹果内,并以此为一个投药单位,直接丢给每只猴吃 2-4 个用药单位或在其必经的地方放数个用药单位,然后藏起来看它拿了几个用药单位,吃了多少,保定后倒在哪里。

回苏 对这 3 组猕猴都依其所吃保定 2 号的多少,分别将第一组回苏 2 号与保定 2 号按 1.5:1 单独肌注,第二组按 1:1 单独静注,第三组按 1.5:1 先肌注 1/3、接着静注 2/3。回苏 3 号因回苏 2 号使用后效果好故没再用。

## 2 结果

**2.1 保定 2 号** 猕猴吃保定 2 号 5min 后就有

---

**第一作者介绍:**马再玉,男,42 岁,高级畜牧师;

收稿日期:1996-06-03,修回日期:1997-03-20

反应, 15min 攀缘明显无力, 20min 后都倒地被捕。

**2.2 回苏 2 号** 第一组回苏 2 号与保定 2 号按 1.5:1 肌注后 17min 苏醒, 第二组按 1:1 静注回苏 2 号 3min 苏醒, 其中 1 ♀ 猕猴 3h 后又出现再次被保定。静脉补注 1/2 量回苏 2 号后很快苏醒。第三组按 1.5:1 给回苏 2 号; 先肌注 1/3、接着静注 2/3, 3min 苏醒, 3 组试验结果(见表 1)。

表 1 3 组猕猴试验记录

编号 性别	体重 (kg)	保定 2 号		显效倒地 (min)	回苏 2 号	
		吃入量 (ml)	量 (ml)		肌注 静注 (ml)	苏醒 (min)
1 A ♂	13	1.5		19	3	19
1 B ♀	10	1		20	2	17
2 A ♂	11	1.5		20	1.5	3
2 B ♀	8	1		19	1	2.8
3 A ♂	20	2		21	1 2	3
3 B ♀	12	1.5		20	1 2	3

注: 2B 号猕猴按 1:1 静注回苏 2 号后, 经过 3h 又出现了再次保定, 从静脉补注回苏 2 号后很快苏醒, 并未出现又被保定情况。

### 3 讨论与体会

**3.1** 在捕捉猕猴中将保定 2 号注入香蕉等食物内投喂、猕猴吃后在 20min 左右被保定, 需苏

醒时可用回苏 2 号<sup>1)</sup>(也可静脉或肌肉同时加用, 与保定 2 号用量比为 0.5:1 的回苏 3 号), 因此, 认为投喂保定 2 号在猕猴的捕捉、疾病诊治、装笼转运等操作上有很好的实用价值。

**3.2** 本文发现保定 2 号口服对猕猴的呼吸有抑制作用。这种呼吸抑制的深浅与该药的吃入量和倒地后持续保定时间的长短成正比。所以捕捉时喂多少药应视需要而定。而且一定要备有回苏 2 号并观察其倒在何地, 以防意外。

**3.3** 回苏 2 号可单独肌注或静注, 又可肌肉和静脉联合给药。一般认为以 1.5:1 作肌肉和静脉联合给药效果好。不但可防回苏 2 号给量不足, 又可防保定 2 号在体内通过肝肠循环于数小时后再使动物被保定, 抑制呼吸引起意外。回苏 2 号单独肌注比静注回苏慢, 前者适于不需马上完全苏醒, 呼吸又没严重抑制时, 后者则相反。回苏 2 号静注苏醒很快, 严防被试动物脱逃和攻击人。

**3.4** 回苏 2 号只能拮抗保定 2 号中的噻酚肽尼, 对隆朋无解除作用。本文所捕的 6 只猕猴回苏时, 注给回苏 2 号后苏醒效果都比较理想, 说明隆朋口服保定效果远不如肌注效果好。

**3.5** 本文对所捕的猕猴均未进一步作维持保定时间和机体对呼吸抑制的耐受试验, 今后还须开展这方面的研究。