

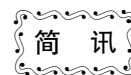
Brain Res, 2002, 924: 124 - 126

2014;88 - 94.

[60] Jan Lund Ottesen. Impact of environment on scientific outcomes

[Z]. 中英首届实验动物福利伦理国际论坛北京会议资料集,

[修回日期]2014-11-20



导丝引导下给实验家兔下胃管

贾志新, 陈志杰, 穆 磊

(武警内蒙古总队医院心内科, 呼和浩特市 010040)

经胃给药是动物实验常规的给药途径之一。由于动物不能有效配合, 给这一操作带来困难, 有时甚至成为难题。我们在某一动物实验过程中采用超滑导丝引导下给实验家兔下胃管获得了很好的经验, 报道如下。

1 方法和步骤

用 20% 乌拉坦溶液 (3 ~ 4) mL/kg 于耳缘静脉缓慢注射, 待实验家兔麻醉后, 用绷带将实验家兔四肢分别固定于实验架的木桩上, 仰卧位固定。

经口腔送入 0.035 超滑导丝。麻醉状态下的实验家兔口腔黏膜受到刺激, 开始出现咀嚼动作, 配合实验家兔的咀嚼动作将导丝缓慢送入胃内, 长度约 (30 ~ 35) cm, 经 X 线透视证实导丝头部已经进入胃腔。沿超滑导丝推送用盐水冲洗的胃管, 可以顺利到达胃腔。经由胃管注入 (2 ~ 5) mL 空气, 在腹部用听诊器可以听到气过水声, 说明下胃管成功。

2 结果

对 30 只实验家兔进行下胃管操作, 超滑导丝均能顺利送入胃腔, 成功率为 100%。胃管沿超滑导丝很容易到达胃腔, 成功率为 100%。撤除导丝后,

由于家兔的不停咀嚼 3 (3/30) 只胃管出现破损。用同样的方法再次下胃管, 均成功。经过调整位置, 再无破损发生。

3 结论与讨论

给实验家兔下胃管, 是经胃给药动物实验的第一步, 是关系到实验能否顺利进行的重要步骤。胃管柔软、动物不能有效配合给操作带来极大困难。传统的“灌胃器”给药、下软质胃管比较困难, 不容易精准实施。我们将经生理盐水浸泡的超滑导丝送入实验兔口腔, 实验家兔即开始不停地咀嚼, 配合家兔咀嚼动作轻送导丝, 导丝轻松进入实验家兔胃内。我们采用超滑导丝引导给实验家兔下胃管, 成功率 100%, 且操作简便、易学。超滑导丝经过盐水浸泡后变得非常光滑, 同时超滑导丝头端柔软不易损伤家兔口腔及食道粘膜。0.035 超滑导丝有足够的支撑, 可以实现胃管在其支撑下送入胃腔。同一条导丝在无破损情况下清洗后可以多次使用。下胃管成功后还需调整胃管位置, 避免被家兔咀嚼破损。由于这个方法构思巧妙, 使给实验动物下胃管变得非常轻松、有效地解决了这一难题, 值得推荐给大家共享。