

《江西中医学院学报》近5年所刊论文应用实验动物情况分析

★ 罗小泉 陈晓明 范平 李中炼 (江西中医学院 南昌 330006)

关键词:实验动物;江西中医学院学报;中医药研究

中图分类号:R 332 文献标识码:A

《江西中医学院学报》(以下简称《学报》)是中医药专业性学术刊物,以报道学院教育、科研成果和临床经验为主,兼顾本省及国内外有学术见解的优秀中医药论文,是全国较有影响的学术刊物之一。本文通过统计我院学报近几年刊载论文应用实验动物的情况,借此了解动物实验在现代中医药研究中的应用情况。

1 材料与方法

《学报》2000~2004年间共22期杂志刊载的论文(不含增刊)。文献计量统计方法:分别对直接应用实验动物论文篇数和动物的基本情况、种类及接受科研基金资助的等级情况逐一统计并进行分析。

2 结果

2.1 总载文量及应用实验动物的论文数 5年共刊出论文(不包括文件、广告、医讯、通知、会议、消息等资料)共796篇,其中直接应用实验动物的71篇,见表1。

表1 《学报》每年载文量及应用实验动物统计结果

年份	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	总数
篇数	138	142	180	130	206	796
应用实验动物的篇数	14	8	10	15	24	71
占总篇数%	10.1%	5.7%	5.6%	11.5%	11.7%	8.9%

由表1可见《学报》直接应用实验动物的论文是稳中有升。

2.2 各级课题论文刊载情况 见表2。

表2 应用实验动物进行研究的论文接受课题资助的情况

年份	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	总数
国家级			1	3	4	8
省部级		1		3	1	5
厅局级			1		2	3

由表2可知,课题论文呈逐年上升的趋势,总体升幅较大。但接受课题资助的论文比率还比较低。

2.3 对实验动物进行描述的情况 见表3。

表3 实验动物描述情况

动物来源	品种、品系	年龄(体重)	性别	数目	有合格证号	应用清洁级以上动物	提及使用条件
篇次	71	68	62	55	30	24	9
占总篇数百分比	100%	95.8%	87.3%	77.4%	42.3%	33.8%	12.7%

从表3可以看出,对实验动物的来源、品种、体重(年

龄)、性别等描述的比率较高,而对使用数量、合格证号、是否用清洁级以上动物及使用的环境等描述的比率则较低。

2.4 应用实验动物的种类 见表4。

表4 应用不同实验动物种类的篇次

动物种类	大鼠	小鼠	实验兔	豚鼠
篇次	45	39	5	5
占总篇数百分比	63.4%	54.9%	7%	7%

在所发表应用实验动物的论文中,仅涉及到四种实验动物(大鼠、小鼠、兔、豚鼠),且绝大部分为大、小鼠。

3 讨论

我国的实验动物管理条例中明确规定,科研课题的立项及研究生毕业论文等科研实验都必须应用清洁级以上的实验动物,否则,其科研成果将不予承认;国家中医药管理局在2003年课题申报时把应用清洁级以上的实验动物和使用SPF以上的实验环境作为必备条件。应用不合格的实验动物或在不合格的实验环境设施内进行的科学实验、鉴定或安全评价无效,其研究成果不得上报,科研课题不得申请,论文不予发表、生产的产品不得使用。但从统计的结果看,目前中医药研究应用清洁级以上的论文比例偏低,多数论文不能提供实验动物合格证号,对实验动物使用条件描述更是不够,这都使论文的质量大打折扣。这其中不乏国家级资助课题和高职称、高学历作者的论文,应该引起足够的重视。

从统计的结果看,在应用动物的种类上,小动物在实验时占多数,极少用大中型实验动物。而新药开发研究规定,临床用药前的实验研究必须要用狗等大动物进行研究。

总之,在继承和加快中医药发展的科学研究中,实验动物将发挥更加重要作用,但其应用水平还有待提高。尽管本文只统计了我院学报近五年发表的学术论文中应用实验动物的情况,但是在一定程度上可以反映中医药研究中应用实验动物的现状。因此,广大科研工作者在设计科研课题时,既要根据实验的要求选择清洁或SPF级实验动物,又要选择相应等级的动物实验进行实验;同时在撰写论文时,应详细、准确地描述实验动物的品种、来源、性别、数量、体重、饲养方式、实验动物生产合格证和实验条件合格证,以提高研究水平及论文的学术水平。

(收稿日期:2005-05-23)