维普资讯 http://www.cqvip.com

1993, 88(3):393 - 396.
[2] Bartelsman JFWM, Sars PRA, Tytgat GNJ. Flumazenil used for reversal of midazolam-induced sedation in endoscopy outpatiens [J]. Gastrointes Endosc, 1990, 36(1):9 - 12.
[3] 祝义军,万礼仪,付 华,等. 咪唑安定复合芬太尼用于纤维胃镜、结肠镜的麻醉处理[J]. 四川医学,2002,23(2):130.
[4] Frothlich F, Schwizer W, Thorens J, et al. Conscious sedation for gastrostroscopy: patient tolerance and cardiorespiratory parameters [J]. Gastroenterology, 1995, 108(3):697 - 704.
[5] 陈伯銮. 临床麻醉药理学[M]. 北京:人民卫生出版社, 2000. 299.
[6] 芩 戎,徐富星,项 平. 静脉麻醉辅助大肠镜检查的效果[J]. 中华消化内镜杂志,1999, 16(3): 149 - 150.
[7] 唐辉毅,梁伟民. 咪唑安定对异丙酚全静脉麻醉苏醒时间的影响[J]. 临床麻醉学杂志,1998,14(2):93.

(编辑:蒋登金)

·个案与短篇·

中心实验室大型仪器的规范化管理

陶忠芬,可金星,张正治
(第三军医大学高原医学系中心实验室,重庆 430038)

[关键词] 管理;实验室
[中图分类号] R197.323 [文献标识码] B [文章编号] 1672 - 5042(2004)01 - 0020 - 01

我校中心实验室目前已拥有总价值超千万元的大型精密仪器,涵盖生物医学理化分析及生物组织细胞成分分析等主要设备,承担了学校的部分科研和研究生教学的分析测试任务。随着建设速度和投入力度的加大,就更需要加强实验室管理的科学化和规范化,以适应学校的发展。

1 仪器设备集中管理,有利于提高仪器使用率和效益

大型精密仪器设备是医疗、教学和科研的物质基础,是我校的宝贵财富,是我们手中的"武器",必须加强管理,精心爱护,合理使用,发挥仪器应有的投资效益。大型设备有投资大,使用周期短(一般为十年),成本高等特点,因此,只有集中管理,公共使用,才能最大限度地发挥大型仪器设备使用率和充分发挥起社会效益。大型仪器专人管理,并建立完整的技术档案,收集保管各种说明书,详细记录设备的履历等,对于保证设备正常使用是非常重要的。日常维护保养要做到制度化,实行责任制,例如定期进行润滑、防腐、防锈检查并经常清洁。对仪器设备实行"三防四定"制度,即防尘、防潮、防震;定人保管、定人使用、定期维护、定期校验。专人自检自修,与供应商、定点维修站建立良好的合作关系,做到随坏随修,保证仪器设备的正常使用。严格执行操作规程,操作人员必须经过培训,技术考查合格后方可独立操作。经过科学化的管理,仪器使用寿命延长,从日本电子公司购进的透射电镜和美国 AMRAR 公司购进的扫描电镜使用寿命均接近20年。

2 建立开放实验室,提高服务质量

在信息化知识经济时代,学科之间相互融合,边缘学科不断涌现,因此,必须加强校际间的实验技能交流与合作。建设开放型的实验室,充分发挥仪器设备的潜力,提高设备使用率。中心实验室不仅承担了校内教学科研实验和临床医疗检查,还协助校外科研人员完成科研任务,为他们提供实验设备和实验技术。转变思想观念,由以前的单纯提供仪器设备服务发展为技术服务,走综合发展之路。注重服务质量,严格按操作规程,保证实验顺利进行。

3 分类管理,实行小组负责制

中心实验室的宗旨是为全校的科研、教学和医疗从事分析测试服务,现分为三个职能单位:电镜组、理化测试组和综合实验室。电镜组拥有先进的透射电镜和扫描电镜5台套;由教授和高级实验师专门管理,提供各类电镜样品制备,电镜技术咨询、组织细胞超微结构观察等多项服务,可满足医、工、农、法等领域的各种需求。特别是为临床疑难病例的诊断提供了有力的证据,在西南地区乃至全国都有一定影响。理化组拥有激光扫描共聚焦显微镜、流式细胞仪、高效液相色谱仪、氨基酸分析仪等大型精密仪器,能广泛开展生物医学理化分析、组织细胞成分分析、图像定量检测、成份分离和纯化等工作。新建的综合实验室具有细胞组织培养、组织成分分离、动物试验、形态学研究、分子生物学等领域所涉及的技术、设备和条件,可为各层次的研究人员提供全方位的优质服务。由各组负责人制定本组工作程序,安排工作任务,督促工作,保证实验工作有条不紊地进行。

4 加强人员管理,提高实验队伍素质

实验人员应完成实验室的基本任务,是搞好实验室建设与

(下转22页)

[收稿日期] 2003 - 10 - 22 [修回日期] 2003 - 11 - 08

维普资讯 http://www.cqvip.com

组的有效和存活均为100%，显著高于对照组(50%)和西药治疗组(20%)，见表1。

2.2 预防效果

根据治疗结果，当群体中个别动物出现ILT临床症状时，选用中药复方S-抗毒合剂进行预防治疗，其有效率达98%以上，效果良好，见表2。

表1 中药复方S-抗毒合剂治疗ILT孔雀情况

分组	实验数(只)	死亡数(只)	存活数(只)	治愈数(只)	治愈率(%)
中药治疗组	10	0	10	10	100*△
西药治疗组	10	8	2	2	20*
空白对照组	10	5	5	5	50

注：与对照组比较，* $P<0.01$；治疗组内比较，△ $P<0.01$

表2 中药复方S-抗毒合剂防治ILT孔雀情况(驯养区应用)

次数	防治数(只)	发病数(只)	发病率(%)	死亡数(只)	死亡率(%)	未病数(只)	保护率(%)	有效率(%)
1	143	4	2.79	2	1.40	139	97.2	98.60
2	127	4	3.15	1	0.79	123	96.85	99.21
3	121	2	1.65	1	0.82	119	98.35	99.17
4	117	1	0.85	0	0	116	99.14	100.00
5	113	1	0.88	0	0	112	99.11	100.00
6	109	2	1.83	0	0	107	98.16	98.16
合计	720	14	1.94	4	0.56	706	98.06	99.44

3 讨论

ILT是一种人禽共患疾病[2]，目前尚无特效治疗方法，危害性很大，主要有A型流感病毒引起的禽流感，以冠状病毒引起的传染性支气管炎和由疱疹病毒引起的传染性喉气管炎，发病急，传染性强，目前西医防治ILT主要以疫苗接种和防止继发感染为主，但疫苗效果不理想，对抗病毒的药物疗效欠佳；而中医药防治此类病毒性呼吸系统病则具有十分显著的疗效和优势[4]。

本文采用中药复方S-抗毒合剂是根据中医瘟病学辩证论治原则，自行组方而成的纯中药制剂，具有扶正杀毒，镇咳平喘，清热祛痰的作用。方中黄芪、党参补中益气，扶正祛邪；黄芩、板蓝根、黄柏清热利湿，解毒消炎；杏仁、瓜篓镇咳平喘、理肺化痰；诸药配合，相辅相成，标本兼治，表里同治，共建奇效。本实验证明，中药复方S-抗毒合剂对患有ILT孔雀防治效果显著，有效率达98%以上，且药源广泛，价格低廉，容易配制，便于推广使用。但在治疗过程中发现，使用西药治疗组动物的病死率大于对照组，这可能与西药存在一定的毒副作用以及机体的个体差异及免疫力有关，值得进一步探讨。

[参考文献]

[1] 岳 华，汤 承. 禽病临床诊断彩色图谱[M]. 成都：四川科学技术出版社，2002.24－25.
[2] 黄金华. 鸡传染性喉气管炎病毒形态发生的研究进展[J]. 中国畜禽传染病，1997，4(2)：63－64.
[3] 郑明球，蔡宝祥. 动物传染病诊断彩色图谱[M]. 北京：中国农业出版社，2002.103－104.
[4] 苏 梅，张传津. 中草药防治鸡传染性支气管炎试验[J]. 中兽医医药杂志，1996，(1)：10－11.

(编辑：文 灿)

(上接20页)

管理工作的骨干力量，是学校教学和科研队伍的重要组成部分。科室拥有较高专业素质和梯队的科技队伍，现有教授2名，其中1名博士生导师，1名硕士生导师，招收博士生1名，硕士生3名；高级实验师2名，实验师4名，实验员3名。在全国或省市级学会任理事、副理事长等职务有8名，是重庆市电镜专业委员会牵头单位。在改革开放的大潮中，注重思想政治教育，创造良好的工作气氛，充分调动全室人员的积极性，人人都有参与管理意识的主人翁精神，立足本职，团结协作，无私奉献，保持实事求是的工作作风和认真踏实的工作态度。实行岗位责任制，分工负责，制定了各级人员的工作职责，做好常规工作，积极应用新技术、新方法，在实践中总结和积累经验。加强人员的培训，提高综合素质。培训的方式和途径以在职为主，自学为主，辅以其它多种形式，如夜大、函授、专题讲座等，由过去单一的中专技术人员发展为初级、中级、高级实验师、教授的梯度人才。对精密贵重仪器或新实验室技术进行专门技术培训。为了拓宽知识面，除了有牢固的医学基础知识，还要学好英语和计算机基础知识。新调入的人员实行轮转制培训，可了解各组工作和仪器操作常规。

中心实验室将进一步解放思想，实事求是，加强分析测试服务，拓展技术服务，走学科发展路子。强化管理，提高仪器的使用率和完好率，狠抓人才建设，努力提高服务质量，保证教学、科研的正常运行，为学校的建设和发展作出应有的贡献。

(编辑：张天飞)