

脑组织单胺类神经递质的含量。这种作用可能与多种机制有关：(1)拟除虫菊酯对Na⁺的直接作用^[7,8]。当纹状体内拟除虫菊酯的浓度达到一定水平时，可增加Na⁺流动，从而导致DA释放增加。Kirby等^[9]的研究也证实了这一点。(2)拟除虫菊酯影响单胺氧化酶(MAO)活性。脑内单胺类神经递质由MAO作用生成无活性的代谢产物，体外实验观察到拟除虫菊酯能抑制脑组织MAO活性。本实验观察到II型拟除虫菊酯均使雄性小鼠脑内NE含量减少，大脑皮层5-HT、MAO活性受抑制可能是原因之一。(3)此外，II型拟除虫菊酯对单胺类神经递质的影响与线粒体能量产生减弱、多巴胺能神经元变性与死亡、酪氨酸羟化酶作用受抑、突触前释放的调控改变等有关。

研究表明，脑组织中单胺类递质水平的变化可能是II型拟除虫菊酯引起雄性小鼠中枢神经系统功能改变而产生毒作用表现的物质基础之一。II型拟除虫菊酯与多巴胺神经元结合的途径以及导致多巴胺神经元损伤的机制还需深入探讨。

参考文献:

[1] Ali S F. Neurotoxic agents; pesticides. In: Abou-Donia MB, ed. Neurotoxicology [M]. CRC Press, 1992. 460-462.
 [2] Henk P M, Vijverberg Joep, Van den Bercken. Neurotoxicologic effects

and the mode of action of pyrethroid insecticides [J]. Toxicology, 1990, 21: 105-126.
 [3] 许绍芳. 神经生物学 [M]. 第2版. 上海: 上海医科大学出版社, 1999: 167-200.
 [4] 王淑洁, 郑勤龙, 耿太保, 等. 溴氰菊酯对大鼠不同脑区5-羟色胺含量的影响 [J]. 卫生研究, 1988, 17: 7-10.
 [5] Hudson P M, Tilson H A, Chen P H, et al. Neurobehavioral effects of pemetrin are associated with alterations in regional levels of biogenic amine metabolites and amino acid transmitter [J]. Neurotoxicology, 1986, 7: 143-148.
 [6] 刘恭平, 石年, 梁骏华, 等. 拟除虫菊酯对大鼠黑质纹状体系统多巴胺及其代谢产物的影响 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2004, 22 (5): 368-370.
 [7] Casida J E, Gammon D W, Glickman A H, et al. Mechanisms of selective action of pyrethroid insecticides [J]. Ann Rev Pharmacol Toxicol, 1983, 23: 413-438.
 [8] Doherty J D, Moril N, Hiramoto T, et al. Pyrethroids and the striatal dopaminergic system in vivo [J]. Comp Biochem Physiol, 1988, 91c: 371-375.
 [9] Kirby M L, Castagnoli K, Bloonquist J R. In vivo effects of deltamethrin on dopamine neurochemistry and the role of augmented neurotransmitter release [J]. Pest Biochem Physiol, 1999, 65: 160-168.

辽宁省综合医院传染病防治现状调查

罗毅¹, 席荔梅², 王迎春³

(1. 沈阳市沈河区卫生监督所, 辽宁 沈阳 110011;
 2. 辽宁省卫生监督所, 辽宁 沈阳 110015; 3. 沈阳市疾病预防控制中心, 辽宁 沈阳 110031)

为科学规范传染病防治工作, 探索长效管理机制, 我们对全省112所综合医疗机构进行了监督检查, 现报告如下。

1 对象与方法

在全省14个市范围内每市随机抽取1所三级医院(14所)、2所二级医院(28所)、4所乡镇医院(56所)和1所个体诊所(14所), 共112所综合医疗机构。通过现场检查, 填写医疗机构检查表, 进行资料汇总分析。调查内容依据《中华人民共和国传染病防治法》、《医院感染管理规范》、《消毒管理办法》等法律法规, 包括传染病疫情管理、消毒隔离、宣传培训等相关项目。

2 结果

二级以上医院均设有预防保健科负责传染病防治工作, 56所乡镇医院中有40所设专人负责、16所设兼职人员负责传染病防治工作, 14所个体诊所均无人负责传染病防治工作。二级以上医院及乡镇医院均建立了疫情报告制度, 个体诊所未设立疫情报告制度。设立传染病登记簿的有90所(80.4%), 传染病疫情报告卡填写项目齐全的有65所, 其中包括12所三级医院、20所二级医院, 33所乡镇医院。

被调查医院均设立了日常消毒隔离制度。70所医院建立了传染病消毒隔离制度, 开展消毒效果监测的有42所, 均为二级以上医院。57所医院能做到每年一次培训院内相关人员, 其中三级医院14所、二级医院15所、乡镇医院28所。现场抽查相关知识回答正确率为85%。

3 讨论

3.1 本次调查结果提示我省在传染病疫情报告系统中还存在薄弱环节, 集中反映在个体诊所及个别乡镇医院的管理上, 如何提高基层医院的传染病防治工作, 建立健全传染病报告制度, 建立快速、灵敏的信息反映系统是今后工作的重点。要不断加大传染病监督执法力度, 定期对医疗机构传染病防治情况进行监督检查, 尤其要加大对个体诊所及乡镇医院的监督检查力度。

3.2 112所医院中只有62.5%建立了传染病消毒隔离制度, 开展消毒效果监测的仅有42所, 均为二级以上医院。说明我省医疗机构消毒管理工作发展不平衡, 问题主要存在于乡镇医院及个体诊所。各级医疗机构应提高对消毒管理工作的认识及医务人员的责任意识, 根据相关法律法规建立各种规章制度, 制定可行的消毒隔离措施, 同时要加强对医院消毒管理的监控力度, 保证消毒效果的可靠性。

3.3 全省二级以上医院及乡镇医院的专兼职人员均接受过卫生防疫机构的传染病知识培训, 但个体诊所医务人员从未接受过相关知识培训。医疗机构中仅有50.9%的医院对院内医务人员进行过传染病相关知识的培训。可见加强医务人员特别是个体诊所相关人员传染病防治知识的培训是必不可少的。建议各地卫生行政部门对各级医疗机构相关人员普及传染病防治及消毒隔离常识, 建立长效的培训计划及考核制度, 科学、有效地开展培训工作, 从根本上杜绝传染病漏报、迟报现象和医源性感染的发生。