

3 WHONET 软件的初步应用 在传染病控制和耐药性监测方面,由医院等基层单位进行常规监测,其优点是能够全面和不断地对微生物数据库进行回顾,在经济投入方面也相对较便宜。在常规监测的基础上,有针对性地制定当地的政策和方针,进行干扰因子的评估、传染病控制、数据交流和提高数据质量。

WHONET 5 软件是以实验室微生物数据为基础的管理工具,可以强化当地数据的应用以改善医疗措施,加强数据交换方面的合作。目前世界上许多实验室已经将实验体系计算机化,故此可以通过数据共享,建立完整的实验室信息系统,以临床的检测报告为基础,进行传染病控制和耐药性监测。

4 实验室操作 本次培训班的沙门氏菌的分离、鉴定和血清分型方法均按照已通过 ISO 和 WHO 认证的微生物学检验方法进行,该方法与我国的国标方法在增菌培养基及选择性平板等方面有所不同。在我国即将加入世界贸易组织之际,引入国际上的通用方法,使我国的专业人员早日了解和掌握国际上通用的检验方法,可以为将来与国际接轨打下基础。

沙门氏菌的血清分型结果与实验中所使用的血清质量有密切的关系,在实验中发现国产血清的质量不稳定,难以正确分型。

本次教学实验的另一个项目是使用 API20E 和 API30E 快速生化反应板对沙门氏菌进行了生化鉴定,这是目前肠杆菌科的快速、简便、特异的鉴定方

法。

使用纸片扩散法和 E 实验检测了沙门氏菌对抗生素的敏感性,并进行了琼脂稀释法的示教,所有实验操作均按最新版的 NCCLS 手册进行,并通过标准菌株进行了实验室的质量控制。强调质控的意义在于,只有在良好的质控条件下的实验结果才是正确可信的,因而在今后的工作中质控对于抗生素的使用具有指导作用。

5 小结 通过培训学习,学员充分认识到了实验室在食源性疾病预防与控制中的重要性及微生物实验室质量控制和质量保证的重要性。初步掌握了食源性疾病的流行病学及其监测与控制,不同试样中沙门氏菌的分离、鉴定及血清分型;抗生素敏感性实验;以及用 WHONET 5 软件对日常微生物检验数据进行分析,对本实验室的工作进行评价。每个学员得到了法国巴斯德研究所出版的沙门氏菌血清分型表、2001 版的 NCCLS 手册等大量的宝贵材料,对了解和掌握国际标准化方法,今后开展相关工作都是极为重要的技术资料。培训班的老师和学员来自公共卫生、兽药、人用药和医院等不同的领域,不同专业的人员互相交流、互相学习,为今后在开展从农场到餐桌再到人类健康的监测和研究中进行合作,在我国建立监测食源性疾病和食源性细菌的抗生素耐药性的实验室网络奠定了良好的基础。

[李燕俊供稿]

中图分类号:R15;R378.2⁺2 文献标识码:D 文章编号:1004-8456(2001)05-0047-03

欧洲关于食品中化学物质的危险性评估的动向

国际生命科学学会欧洲分会正在协调一次欧洲委员会(EC)关于食品安全的集体行动:食品和膳食中化学物质的危险性评估(FOSIE)。旨在建立一个多学科的欧洲网络来评价危险性评估领域中的现有知识,并研究新的定性、定量评估方法的科学基础。

该项目由几个主题小组负责进行,要求各小组对本领域现状、方法的局限性和可靠性及改进的可能性进行评价,确定需要进行的研究。

2000年4月召开的第一次会议启动了这项行动计划,对各小组进行了分工。所有小组都讨论了以下内容:

- (1) 低分子量化学物质(添加剂、污染物、天然毒素、加工助剂、包装材料迁移物)。
- (2) 微量营养素、食品补充剂和强化食品。
- (3) 宏量营养素、整个食品。
- (4) 在欧盟第五次框架项目中提及的新食品(不包括转基因食品)。

会上确定了一些所有小组都必须解决的特殊问题。包括:如何解决混合物问题;如何正确考虑急性膳食风险和慢性暴露等。

第二次会议计划在2001年6月举行,各小组将对任务完成情况进行报告和汇总。

该项目预计于2002年底完成。

(摘自《国际生命科学学会中国办事处通讯》第13期)