

2011年中、西部地区七省（区、市）地市级碘缺乏病实验室 检验技术培训班纪要

（2011年6月6-12日 北京）

背景：

全国碘缺乏病实验室质量保障网络在卫生部的领导下，在联合国儿童基金会和中国疾病预防控制中心的大力支持下，已经成功运行了13年。实验室质量网络的持续运行，提高了各级实验室的检测能力和管理水平，为全国碘缺乏病监测提供了准确可靠的数据，为政府制定防治IDD策略提供了科学依据。

地市级实验室在网络运行中发挥着非常重要的作用，起着承上启下的作用。国家碘缺乏病参照实验室（NRL）于2010年9月对西部6省以及北京18个区县的120名地市级IDD人员进行了4期培训，收到了良好效果。2011年，在联合国儿童基金会的支持下，碘缺乏病参照实验室对中、西部地区7省（区、市）的60名地市级IDD人员进行了2期碘缺乏病实验室检测技术培训。



培训执行情况及内容：

2011年6月6日至12日，来自重庆、四川、贵州、云南、广西、湖南和内蒙古7个省（区、



王建强讲授盐碘检测方法

市）的66名地市级人员在国家碘缺乏病参照实验室接受了碘缺乏病实验室检测技术培训。为保证培训效果，使每位学员有足够的实验室实践机会，该培训班分为2期，每期3天。培训内容包括尿碘检测技术、原理分析及

李秀维讲授尿碘检测方法

注意事项、盐碘检测技术及注意事项、盐碘检测的不确定度分析以及实验室内部质量控制。本次培训采用讲课、实习、讨论的模式，学员在亲自动手操作中发现问题的，现场答疑，解决问题。通过本次培训，学员们全面掌握了尿碘和盐碘检测技术以及控制实验室误差的方法，提高了分析实验室误差来源和类别的能力。



称量盐样



溶解盐样



加入溶液



加尿样



消解



加入硫酸铈铵



比色



数据计算

培训产出

参加本次培训的学员中既有从事碘缺乏病实验室检测工作多年的老同志，也有新参加工作或刚调入实验室的年轻人。通过培训，学员们了解了在日常尿

碘和盐碘检测中最容易出现问题的环节，能正确选择检测方法目前市场上出现的新盐种，如加钙盐、海藻盐等。标准物质现场检测结果表明，所有学员均能够正确完成盐碘和尿碘的检测。学员们普遍认为，经过三天的培训，尿碘、盐碘检测能力有了很大的提高，掌握了实验室质量控制的相关理论知识和实用技术，学会了在常规检测中如何发现问题并解决问题，并且对检测不确定度有了初步的认识，能够更好地承担日常检测工作任务。学员们希望能再次参加这种培训班，尤其是关于微量碘检测方面的新技术和新方法以及计量认证和实验室认可相关知识，使他们开阔思路，更好的为全国碘缺乏病实验室质量保障网络、全国碘盐监测和全国碘缺乏病监测工作服务。

建议：

1. 2010年和2011年，在卫生部、中国疾病预防控制中心和联合国儿童基金会支持的支持下，共有中、西部地区13个省（区、市的）地市级人员参加了碘缺乏病检验技术培训，收到了良好效果。希望卫生部和联合国儿童基金会继续支持本项目，使更多省份的地市级人员有机会接受国家级的系统培训，使地市级实验室的管理水平和检测能力不断提高。



广西、云南、贵州和重庆学员合影



内蒙古、四川和湖南学员合影

2. 2001-2002年间，联合国儿童基金会援助过部分地市级实验室检测仪器，之后这些实验室很少有设备更新。调查发现，部分地市，特别是西部省

份的地市级实验室，检测仪器设备如分光光度计和消解仪等严重老化或年久失修，难以正常使用，希望卫生部、联合国儿童基金会给予关注。

国家碘缺乏病参照实验室

二〇一一年六月十五日