2015年度全国饮茶型地方性氟中毒监测报告(摘要)

按照《饮茶型地方性氟中毒监测方案》（中疾控地病发〔2012〕7号）（以下简称《监测方案》）要求，2015年6月至2016年5月，内蒙古、四川、西藏、甘肃、青海、宁夏和新疆7个省（区），组织开展了饮茶型地方性氟中毒监测工作。

**一、监测范围与内容**

本监测为定点监测，范围包括内蒙古、四川、甘肃、青海、宁夏、新疆和西藏7个省区的28个县、137个病区村。调查内容为监测点居民砖茶饮用情况、饮用水氟含量、8周岁～12周岁儿童氟斑牙病情、36周岁~45周岁成人X线氟骨症病情和尿氟水平。

**二、监测结果**

**（一）各监测点饮用砖茶情况**本年度西藏自治区未调查监测点砖茶饮用情况。其余6个省区共在110个村采集1100份饮用砖茶，经实验室测定，全部样品氟含量范围在46.66mg/kg～1402.50mg/kg之间，均值为568.55mg/kg，其中氟含量达标砖茶220份，占全部样本的20.00%。四川省监测到的砖茶平均氟含量最高，为729.03mg/kg，宁夏自治区监测到的砖茶平均氟含量最低，为199.54mg/kg。宁夏自治区砖茶合格率最高，为86.00%，四川省砖茶合格率最低，仅为2.00%。按本次调查结果计算，监测点常住人口年平均砖茶消耗量为2.40kg，日人均通过砖茶摄入的氟含量为3.74mg。同2014年监测结果相比，本年度砖茶氟含量合格率较上一年度升高了2.76个百分点，砖茶氟含量均值较上一年度下降了37.04mg/kg，日人均砖茶氟摄入量下降了1.77mg。

**（二）监测村饮用水氟含量监测结果**

本年度西藏自治区未进行饮用水氟含量监测。其余6个省区所开展监测工作的110个监测村中，共有5个村水氟含量超标，占全部监测村的4.55%，包括内蒙自治区的4个村和宁夏自治区的1个村。

**（三）病情监测结果**

**1．氟斑牙病情监测。**

本年度7个省区共检查8周岁～12周岁学生7701人，检出氟斑牙患者1183人，氟斑牙检出率为15.36%。因西藏去年未开展监测工作，为了保持数据的可比性，除去西藏自治区，其余省区氟斑牙检出率为11.62%，较上一年度下降了3.51个百分点；中度及以上氟斑牙检出率为0.53%，同上一年度相比降低了0.89个百分点；氟斑牙指数为0.22，氟斑牙流行强度有所下降。本年度西藏自治区儿童氟斑牙检出率为42.98%，青海省儿童氟斑牙检出率为24.97%，其余各省区儿童氟斑牙检出率均未超过20%。

**2．成人X线氟骨症及尿氟监测。**

本年度除甘肃省没有开展氟骨症X线拍片之外，其余6个省共计在21个县完成了1695人的拍片工作，诊断氟骨症患者204人，氟骨症检出率为12.04%，其中轻度氟骨症183人，检出率为10.80%，中度氟骨症20人，检出率为1.18%，重度氟骨症1人，检出率为0.06%。各省份中，四川省监测点氟骨症检出率最高，达到31.28%，以下依次为宁夏、青海、内蒙古、西藏和新疆，氟骨症检出率分别为14.55%、10.73%、9.64%、7.35%和3.69%。尿氟监测结果表明，西藏自治区成人尿氟水平最高，几何均数达到2.39mg/L，宁夏自治区尿氟为1.89 mg/L，新疆自治区尿氟为1.70 mg/L，其余省份均未超过1.60mg/L。本年度成人X线氟骨症检出率与2012年相比下降了8.54个百分点。

**三、主要结论**

1.本年度监测点居民饮用砖茶的氟含量合格率为20.00%，较上一年度升高了2.76个百分点，砖茶质量仍有待提高，居民日均通过砖茶摄入的氟含量为3.74mg。

2.除西藏自治区外，本年度监测点儿童氟斑牙检出率为11.62%，氟斑牙指数为0.22，与上一年度比较，氟斑牙流行程度有所下降。

3.本年度监测点36周岁~45周岁成人X线氟骨症检出率为12.04%，较2012年监测结果下降了8.54个百分点，中、重度氟骨症检查出率为1.24%，较2012年监测结果下降了2.01个百分点。尿氟几何均值为1.48mg/L。

**四、存在的问题及建议**

1.合格砖茶的比例和品种仍维持在去年的较低水平，砖茶质量稍有改善，但需进一步提高。

2.本年度西藏自治区和甘肃省部分监测资料缺失，今后应按照监测方案要求，完成全部监测内容。

3.本监测为定点监测，部分省份监测点有变动。各省份要固定监测点，以便长期动态观察防治措施落实情况和效果。