关于印发凤台县2021年土源性线虫

监测工作实施方案的通知

各监测点医院、县疾控中心：

现将凤台县2021年土源性线虫病监测实施方案印发给你们，请按照方案要求组织开展工作，及时总结上报资料。

凤台县卫生健康委

2021年10月9日

凤台县2021年土源性线虫病监测实施方案

为及时掌握我县土源性线虫病的流行状况和规律，为制定土源性线虫病防治策略，评价土源性线虫病的防治效果提供科学依据，根据《2021年安徽省肝吸虫和土源性线虫病监测方案》，并结合我县的实际情况，制定本方案。

　一、监测目的

　1.了解土源性线虫病流行状况及影响因素，掌握流行规律，预测流行趋势。

　2.为制订土源性线虫病防治对策和评价防治效果提供科学依据。

　二、监测病例定义

本方案的监测病例是指在人群中开展土源性线虫病原学检查时，发现钩虫、蛔虫、鞭虫和蛲虫等虫卵或虫体者即为土源性线虫病病例。

　三、监测内容

**（一）抽取监测点**

按照《安徽省土源性线虫病监测方案》的要求，按凤台县地理方位，划分为东、西、南、北、中5个片区，选定东片开发区（胜利社区），西片尚塘镇（黄圩村），南片新集镇（胡马村），北片关店乡（向桥村），中片顾桥镇（王庄村）作为2021年的土源性线虫病监测点，每个行政村以自然村为单位整群抽样，每个村不少于200人，监测总人口数不少于1000人， 受检人数不少于1000人。

**（二）监测内容与检验方法**

（1）人群感染情况监测

1.内容：钩虫、蛔虫、鞭虫及蛲虫，检查到其它虫种一并登记。

2.对象：年龄在3周岁以上的常住居民，覆盖各年龄段。调查对象的3-9岁儿童，除加藤法外还须用肛拭法检测蛲虫卵。

3.时间和方法： 10-11月份开展并全面完成资料、总结、系统录入等工作，采用改良加藤厚涂片（一粪二检）。

4.指标：钩虫、蛔虫、鞭虫分别计算感染率和感染度，蛲虫计算感染率。

5.调查对象的个案编号用5位数表示，其中第1-3位为行政村内的户编号，第4-5位是户内的人口序号。如：第2个行政村第3户第1个人的编号为：“00301”；每户01号为户主，02为户主配偶，03以后依次为户主子女，户主父母等。

6.粪样采集及其编号

采集调查对象新鲜粪便样本，不少于30 g（或鸡蛋大小）。粪样编号同调查对象的个案编号。每个粪样收集盒上应事先牢固地粘贴好标签，标签上须填好调查对象的姓名及个案编号。有条件的单位建议采用标签纸打印机统一打印标签。

　　四、组织实施

**（一）成立组织机构**

　为确保监测工作的顺利开展，成立土源性线虫病监测领导小组，负责监测工作的组织领导和具体实施。并成立若干工作小组。

　组 长：石瑞君

　副组长：童 鑫

　成 员： 樊 晋 秦克波 李克彬 郭 克 樊 　琳

　彭　辉 高爱久 刘 颖 缪 众 王 培 李 涛

　　现场工作组：李克彬、郭克负责，组织物品发放、标本收集、运送、登记资料审核、现场采样指导等。

　　实验室检测组：由樊琳、刘颖、郭克等组织实施；

　　培训和宣传动员组：地病科、慢病科、监测点乡村医生；

　　资料收集整理组：郭克、缪众、王培；

　　后勤保障组：彭 辉、高爱久、王培

**（二）工作步骤**

　1.监测仪器及耗材准备。4台显微镜，足量的玻片、透明密封袋、标签纸、记号笔、登记表格等。

　2.技术培训。监测开展前疾控中心组织相关人员进行监测技术培训，明确人员分工与工作职责、掌握土源性线虫检测技术及操作方法。

　3.宣传动员，发放标本采集盒及标签。《土源性线虫调查宣传》资料，由宣传动员组负责组织，在监测点村开展宣传和动员工作，鼓励村民主动了解寄生虫感染情况，积极参与监测工作，给每一名监测对象发放标本采集盒及标签，告知标本采集方法、送标本时间、地点。

　4.检测现场组织。现场工作组负责核对标本标签信息、登记造册；乡村医生根据标本收集进度，负责入户通知监测对象及时送标本。

　5.现场检测。实检测组负责制片并用改良加藤厚涂片法镜检（一粪二检），查钩虫、蛔虫、鞭虫卵及饶虫。

　6.检测结果记录与检测指标。由检测组负责记录检测结果，钩虫、蛔虫、鞭虫分别计算感染率和感染度，蛲虫计算感染率。

**（三）数据收集整理和上报**

地病科、慢病科负责资料收集、整理和汇总。

**（四）时间安排**

10月9日～16日：准备阶段（协调相关协作单位、购买材料、组织培训、发放样品采集袋）

10月17日～11月15日：实施阶段（现场组织、现场制片和检测）

11月16日～25日：整理资料，系统录入，上报总结

　五、质量控制

对参检人员加强技术培训，明确监测目的、掌握土源性线虫检查方法、严格执行操作规程，提高检测质量。

附表1

2021年凤台县土源性线虫病监测点一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **县（区、市）名** | **乡镇名** | **乡镇区划代码** | **行政村名** | **行政村编码** |
| 凤台县 | 开发区 | 34042104 | 胜利社区 | 34042104001 |
| 尚塘镇 | 34042109 | 黄圩村 | 34042109002 |
| 新集镇 | 34042113 | 胡马村 | 34042113003 |
| 关店乡 | 34042108 | 向桥村 | 34042108004 |
| 顾桥镇 | 34042116 | 王庄村 | 34042116005 |

# 附表2

# 凤台县土源性线虫病监测点人群感染情况检查登记表

市 县（市、区） 乡镇/街道 村/社区

行政村编号□□□□□□□□□□□   （11位，8乡镇编码+3位村编码）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 个案号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 民族 | 职业 | 文化  程度 | 检查前3个月内是否服用驱虫药 | 加藤法检查结果 | | | | | | | | 肛拭法  结果 | 钩蚴培养 | |
| 肝吸虫卵 | 钩虫卵 | 蛔虫卵 | | 鞭虫卵 | 蛲虫卵 | 带绦虫卵 | 其它 | 蛲虫卵 | 美洲  钩虫 | 十二指肠钩虫 |
| 受精 | 未受精 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（填表说明附后）

检查人 负责人

调查日期 年 月 日

　　　　　　　　　　填表说明

①**个案号**：共5位，第1-3位为户号，第4、5位为成员号；

②**年龄**：填周岁；

③**民族**: 汉=01；蒙古=02；回=03；藏=04；维吾尔=05；苗=06；彝=07；壮=08；布依=09 ；朝鲜=10；满=11；侗=12；瑶=13；白=14；土家=15；哈尼=16；哈萨克=17；傣=18 ；黎=19；傈=20；佤=21；畲=22；高山=23；拉祜=24；水=25；东乡=26；纳西=27；景颇=28；柯尔克孜=29；土=30；达翰尔=31 么佬=32 羌=33；布朗=34；撤拉=35；毛难=36；仡佬=37；锡伯=38；阿昌=39；普米=40；塔吉克=41；怒=42；乌孜别克=43；俄罗斯=44；鄂温克=45；崩龙=46；保安=47；裕固=48；京=49；塔塔尔=50；独龙=51；鄂伦春=52；赫哲=53；冂巴=54；珞巴=55；基诺=56；其他=97；外国血统=98

④**职业**: 幼托儿童=01；散居儿童= 02；学生=03； 教师=04；保育员及保姆=05；餐饮食品业=06；公共场所服务员=07； 商业服务=08 医务人员=09；工人=10；民工=11；农民=12；牧民=13；渔(船)民=14；海员及长途驾驶员=15；干部职员=16；离退人员=17；家务及待业=18；不详=19；其它=20

⑤**文化程度**: 文盲=1；学龄前儿童=2；小学=3；初中=4 ；高中=5；中专或中技=6；大专=7；大学及以上=8

⑥ **检查前3个月内是否服用驱虫药**：“1”表示服用，“0”表示未服用；

⑦**加藤法检查结果：**各虫种填写观察到的虫卵平均数，受精和未受精蛔虫卵分别计数，未观察到填“0”，如观察到其它虫卵，均列出虫卵名称，未观察到则填“0”；

⑧**肛拭法检查结果：** 填“1”表示阳性，“0”表示阴性，“9”表示未检；

⑨**钩蚴培养结果：**填写鉴定的美洲和十二指肠钩蚴数。

附表3

凤台县土源性线虫病监测点基本情况调查表

市 县（市、区） 乡镇/街道 村/社区

行政村编号（11位）：

1.自然因素

1.1地形： ①高原 ②盆地 ③平原 ④丘陵 ⑤山地

1.2经度：□□□. □□□□□□；

1.3纬度：□□. □□□□□□；

1.4海拔: m；

1.5上一年度年均气温: ℃；

1.6上一年度年降雨量: mm；

2. 人口数

2.1总人口数： ；

2.2常住人口数： ；

3.总户数： ；

4.主要饮用水源：①自来水 ②井水 ③坑塘水 ④河湖水 ⑤其它（列名）                  ；

5.厕所及粪便处理情况

5.1各类厕所总数： ；

5.2未经无害化处理的厕所数（包括露天厕所、简易厕所等）： ；

5.3沼气池个数： ；

5.4其它无害化处理厕所数（包括三格式、双瓮式等）： ；

6.鱼塘

6.1鱼塘数： ；

6.2周边建有直接排污入塘厕所的鱼塘数： ；

7.人均国民生产总值： 元；

8.居民人均年纯收入： 元；

9.当地产业（①工商业 ②农业 ③渔业 ④林业 ⑤牧业）

9.1主要产业：

9.2次要产业：

10．当地有生吃鱼、肉习惯吗？①吃鱼生、②吃肉生 ③都吃 ④都不吃

11. 当地农民耕种是否有赤脚下地劳动的习惯？①有 ②部分有 ③无

填表说明：①总人口数：指该村上一年度的户籍人口数；②常住人口数：指实际经常居住在该村半年和半年以上的人口数；③表中7、8项均填写该村所属乡（镇）上一年度的数据；④肝吸虫病监测点必须填写第6项鱼塘情况。

调查人       负责人

调查日期 年 月 日

# 附表4

# 粪样登记表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 日期 | 粪样编号 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 附表5

# 凤台县加藤法镜检结果记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加藤片编号 | | 受精  蛔虫卵 | 未受精  蛔虫卵 | 钩虫卵 | 鞭虫卵 | 肝吸  虫卵 | 肛拭  结果 | 其它  寄生虫卵 |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | -1  -2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

日期： 签名：

附表6

监测点工作必备实验器材一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **器材名称** | **规格** | **推荐数量** |
| 加藤法 | 显微镜 | 4×、10×、40× | 6台 |
| Kato-Katz试剂 | 100人份/盒 | 12盒 |
| 钩蚴培养 | 解剖镜 | 20～80× | 2台 |
| 恒温箱 | 可准确设置温度 | 1台 |
| 温度计 | 100℃ | 1-2 |
| 试管架 | 30孔 | 3个 |
| 15ml离心管 | 带盖离心管 | 100个 |
| 加样枪 | 200-1000μl | 2-3把 |
| 塑料吸管 | 1ml | 若干 |
| 滤纸 | 直径12.5cm | 1盒（100张） |
| 肛拭法 | 透明胶带 | 2.5cm宽，无色 | 若干 |
| 通 用 | 载玻片 | 25.4mm×76.2mm | 50盒 |
| 盖玻片 | 20mm×20mm | 1盒 |
| 粪便盒 | — | 1500个 |
| 大镊子 | 20cm | 6把 |
| 卫生纸 | — | 若干 |
| 记号笔 | 黑色油性 | 若干 |
| 中性笔 | 黑色 | 若干 |
| 标签纸（打码纸） | — | 若干 |
| 剪刀 | — | 若干 |