

流感病毒咋提取 对预防流感有何意义

我市首次用细胞培养的方法分离出一株流感病毒,记者进行采访



□记者 李砾瑾 实习生 王怡婧 通讯员 梁秀梅/文 见习记者 张斌/图

核心提示

从生下来开始,几乎所有人都要和疫苗扯上关系,尤其是流感病毒疫苗,不少人每年冬季都要注射一次,以增强对流感的抵抗能力。

12月15日是世界强化免疫日。近日,记者从市疾控中心了解到,我市首次用细胞培养的方法分离出一株B(Yamagata)系流感病毒。目前,该毒株已经过省疾病预防控制中心实验室确认,并被送到了国家流感网络实验室。

3个哨点医院,经常送样本监测流感病毒

在市疾控中心的实验楼内,记者进入设在卫生检测检验中心的病原微生物实验室,这株B系流感病毒就是在这里分离出来的。

该室主任张广武拿起一个盛有红色液体的容器说,这里装的是狗肾细胞,病毒在里面培养后,就会被送到病毒分离室,进行接种等一系列实验后,

再分离。

这里是负压环境,人在里面久了容易头晕,不过,这里的实验员们每天都要在此工作。(上图)

据了解,对于流感的监测,我市有3家哨点医院,分别是河南科技大学第二附属医院、市妇女儿童医疗保健中心和汝阳县人民医院。

这些医院经常送疑似流感的样本到市疾控中心,然后由市疾控中心

实验室的人员对这些样本进行分析和实验。

张广武说,今年9月就开始了病毒的分离实验,11月提取出了病毒。目前,病毒已被送到了国家流感网络实验室。流感病毒的分离工作可以帮助人们及时发现病毒的耐药性变异、抗原性变化以及致病性等,人们可以据此想出对策,应对流感大流行。

流感病毒的分离,有助于预测流感的流行趋势

市疾控中心副主任李克伟说,其实,从一个实验室里分离出来一株流感病毒对于流感病毒的实际防控作用并不大。不过,从多个实验室里分离出的病毒被送到国家实验室,专业人员对其进行基因测序,观察变异情况后,就能对接下来流感病毒的流行趋势作出预测。

李克伟说,国家设立了专门的

实验室来观察流感病毒,对从像我市疾控中心的实验室这样的一个个基层实验室里拿到的毒株进行基因测序,然后观察流感病毒的基因变异情况,这是专业人员判断流感会不会大规模爆发以及流感病毒接下来可能发生哪些变异的主要依据。

“每年大家打的流感疫苗都不一定完全相同。”李克伟说,每年,

大家打的“三合一”流感疫苗,打一针就能对今年流行的三种毒株产生抗体,但流感病毒的毒株有很多种,至于今年究竟注射哪一种疫苗有效,这就需要到各个实验室送去的流感病毒毒株进行分析后才能得出结论。

李克伟说,这次流感病毒的分离,证明我市的病毒分离工作已经进入先进行列。

相关链接

哪些人需要接种流感疫苗?

卫生部的《中国流行性感冒疫苗预防接种指导意见(试行)》中指出,所有希望减少患流感的可能性、没有接种禁忌、年龄在6个月以上者都可以接种流感疫苗。

流感疫苗接种重点推荐人群:

60岁以上人群;慢性病患者及体弱多病者;医疗卫生机构工作人员,特别是一线工作人员;小学生和幼儿园儿童。

推荐人群:养老院、老年人护理中心、托幼机构的工作人员;服务行业从业人员,特别是出租车司机,民航、铁路、公路交通的司乘人员,商业及旅游服务的从业人员等;经常出差或到国内外旅

行的人员。

哪些人不能接种流感疫苗?

对鸡蛋或疫苗中有些成分过敏者;格林巴利综合征患者;怀孕3个月以内的孕妇;急性发热性疾病患者,慢性病发作期的人;严重过敏体质者;医生认为不适合接种的人员等。

社区“四点半学校” 志愿者多了 孩子也多了

营造“孩子开心、家长放心”良好氛围的涧西区丰润路社区,被评为“河南省家庭教育工作示范社区”

□记者 马文双

近日,记者来到涧西区徐家营办事处丰润路社区。社区“四点半学校”里已有20余名刚放学的孩子。他们有的正低头写作业,有的则拿着书本轻声向头戴小红帽的大学生志愿者咨询问题……

每天一到放学时间,总有一些孩子到这里做作业,这为不少还在上班的家长解决了后顾之忧。因为家庭教育工作做得好,丰润路社区被省妇联、省教育厅及省文明办授予了“河南省家庭教育工作示范社区”荣誉称号,荣誉奖牌被挂在了“四点半学校”门口。

“四点半学校”已经开办3年多了

丰润路社区临近学校,2009年4月,根据辖区居民多为上班族,很多孩子放学了无处可去的实际情况,丰润路社区决定设立“四点半学校”,让那些放学无人接送的孩子来这里写作业。

虽然那阳社区没有暖气、空间小,可家长们一听说社区有个“四点半学校”,纷纷把孩子送到社区。当年,刚上一年级的李朋宇就是最早来这里的那批学生之一。

李朋宇今年9岁,上四年级,他的父母下班时间均比较晚,他放学后通常回不了家。3年多前,他被送到了“四点半学校”,没想到,这一来就是几年。

“我妈说,她可省心了。”李朋宇说,现在,他的父母无须担心他放学了无处可去,而在这几年里,也不再像刚来时那样顽皮了,还学会了规划自己的时间。

丰润路社区主任赵承华说,2009年5月,社区在多方支持下,改善了“四点半学校”的环境,安装了暖气,面积也扩大至30平方米,并配了多种图书供孩子们阅读,后来,还配备了电脑等设施。“报名来这里的孩子越来越多,有时还得开启备用活动室。”赵承华说。

为给孩子们提供更多便利,2010年元旦前后,丰润路社区与河南科技大学青年志愿者协会建立了联系。之后,每周一到周五,都会有大学生志愿者到这里为孩子们辅导功课。

“学校”还为孩子们开展活动

除了给孩子们提供写作业的空间,“四点半学校”还给了孩子们一种归属感。

记者看到,“教室”雪白的墙上贴着孩子们和家长们制作的心形心愿卡,上面写着孩子们的心愿和家长们的感谢。

赵承华说,教室里的心愿卡每

个月都要换一次,工作人员希望通过这种方式鼓励孩子们健康成长,让他们意识到这里是他们放学后的“家”。此外,社区工作人员还和大学生志愿者们一起,为孩子们开展活动,如手工制作大赛、社区小记者实地采访等活动。

为培养孩子们的爱心,社区还组织他们到福利院、敬老院奉献爱心,为他们设立“道德银行”,帮他们“储蓄”爱心。年终,社区还根据他们在“四点半学校”的表现,评选“阳光少年”。

此外,为更好地帮助留守儿童及特殊家庭的孩子,社区还发动社区居民中的心理咨询师走入社区“四点半学校”。

“学校”背后有一群默默奉献爱心的老人

丰润路社区“四点半学校”如此受孩子们欢迎,离不开一群默默支持“学校”的热心居民们。几乎每个月20日前后,总有几名老人送来300元钱,雷打不动地将钱交给赵承华。

赵承华说,大约1年前,社区里一名老人代表十余名老人找到她,说他们是看着“四点半学校”成长起来的,社区为居民们解决了一大困难,他们要以自己的方式回馈社区。从那时起,这十几名老人每个月都要凑300元钱作为爱心资金给“四点半学校”。他们每次来,都要叮嘱赵承华不能将这件事告诉其他人。社区为此还设立了“爱心传递站”来储蓄这笔钱。

“特别感谢这些老人。”赵承华说,有了这笔钱,他们就能组织孩子们开展一些集体活动,让“四点半学校”得以顺利发展。

看耳鼻喉疾病到534医院

微创治疗 轻松了断
耳鼻喉疾病

电话: 65180599