

当前位置: 首页 >> 自动化仪表 >

肆虐非洲的寄生虫病有救了？流式细胞仪功不可没

时间: 2020-06-02 作者: 专家委 点击: 481

【仪表网 仪表产业】寄生虫，我们每个人对其都有所耳闻，从理论上讲，它是指具有致病性的低等真核生物，可作为病原体，也可作为媒介传播疾病。寄生虫生存需要寄生在人或动物身上，也就是所谓的宿主。它们一方面从宿主身上汲取发育的营养，一方面在宿主身上大肆扩张，影响宿主身体的正常运行。

事实上，对于寄生虫来说，人体是它们非常理想的繁殖栖息地点。它们可通过空气，饮用水，食物和直接接触进入人体。30分钟内，甚至更短的时间，它们便可迅速找到合适自己的栖息场所。寄生虫在宿主的细胞、组织或腔道内寄生，会引起一系列的损伤。

中医早已认识到寄生虫能引起疾病，并将之称为“虫积”。该现象多由饮食不慎、恣食生冷瓜果及不洁食物等行为所致，湿热内生，酝酿生虫，久而成积。虫积常见腹痛、食欲不佳、面黄形瘦等症状。严重者，还会出现厥逆、腹胀不通、呕吐、甚至酿成蛊症。

即使是当今社会高度发达的时代，寄生虫病仍是世界各国都普遍存在的公共卫生问题。这一问题也引起了联合国的重视，联合国卫生组织联合倡议的热带病特别规划要求防治的6类主要热带病中，除麻风病外，其余5类都是寄生虫病，即疟疾、血吸虫病、丝虫病、利什曼病和锥虫病。尤其是在乌干达等非洲国家，肆虐的昏睡症则是寄生虫锥虫入侵神经系统特别是大脑的结果，病人会不断陷入昏睡状态，直至永远醒不过来，死亡率近百分百。

此外，非洲国家的寄生虫病非常多种，且由于经济落后，医疗技术也相对较差，大量的非洲人被寄生虫病所折磨。在国际上，非洲的寄生虫病也一直备受关注，日前，在欧洲疫苗倡议组织协调下，多名各国的研究人员与全球热带疾病专家Paul Kaye教授一起参与了一个疫苗项目，他们开发了一种新的治疗性疫苗，希望能增强非洲人对寄生虫的免疫力。

据悉，在这个项目中，生命科学行业的仪器企业巨头贝克曼库尔特，为他们提供了先进的流式细胞仪设备，极大地提高了研究的效率。

流式细胞仪是对细胞进行自动分析和分选的装置。它可以快速测量、存贮、显示悬浮在液体中的分散细胞的一系列重要的生物物理、生物化学方面的特征参量，并可以根据预选的参量范围把指定的细胞亚群从中分选出来。目前，在生命科学领域中，涉及到细胞研究的实验，几乎都离不开流式细胞仪的帮忙。

上述项目的研究者讲到，他们在试验中，先是找到一种基于流式细胞仪技术的高度灵敏的血液检测系统，能够快速检测样品，便于研究者在实验室的任何地方，都能识别出相同的细胞类型。另外，流式细胞仪可以对很少量的样品，进行多次实验中复杂而详细的分析，可以为研究者分析更多的数据。

眼下，随着生命科学领域的发展，细胞分析工作成为了各项研究中的基础环节，流式细胞仪的各类产品都遍地开花，市场热度持续升温。希望我国行业内的企业，在技术创新和产品开发中加把劲，为国产仪器市场也争得一片天地。

(来源: 仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网