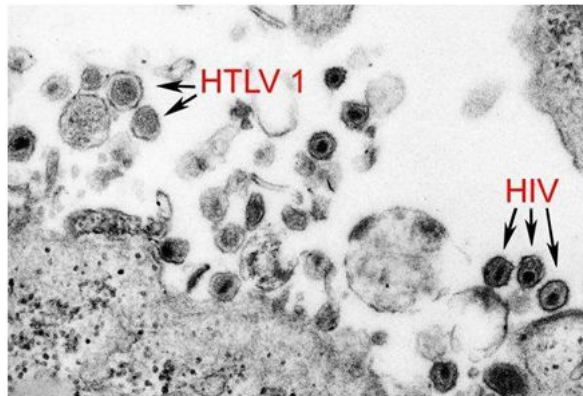




Science: 病毒学家呼吁全世界努力根除HTLV-1病毒

发布时间: 2018-06-01 12:58:21 分享到:

三名著名的病毒学家致函世界卫生组织 (WHO) 总干事, 要求采取更强有力的措施来根除HTLV-1病毒---一种逆转录病毒, 是导致成人白血病的原因之一。在他们的致函信中, 澳大利亚昆士兰大学的Fabiola Martin、美国马里兰大学医学院的Yutaka Tagaya和Robert Gallo提出如今是国际社会对这种病毒及其所造成的危害给予更多关注的时候了。这封致函信获得其他58名病毒学家的签名。特约撰稿人Kai Kupferschmidt在2018年5月25日的Science期刊上针对这封致函信进行了评论, 并解释了他们为什么要写它。



图片来自CDC's Public Health Image Library.

Kupferschmidt解释说, 自1980年以来, 科学家们就已了解了HTLV-1。这是有史以来发现的第一个人类逆转录病毒 (Gallo是该团队的一部分), 而且它的发现导致人们更好地理解HIV。从那时起, 研究人员就已发现, 除了成为成人T细胞白血病 (adult T-cell leukemia) 的一种原因之外, 它还会导致热带痉挛性下肢轻瘫 (tropical spastic paraparesis), 即一种与多发性硬化症相似的疾病。还有一些证据表明它可能导致与免疫疾病或炎症疾病相关的一些其他的健康问题。

Kupferschmidt指出, 这种病毒不会导致大量的人类死亡, 这就解释了为什么它会被低报。但他也指出, 鉴于被感染的人数众多, 这是一个主要威胁。大多数被感染的人几乎没有任何症状。但与HIV一样, 这些感染者能够通过精液、输血和母乳等方式将HTLV-1传播给其他人。除日本和澳大利亚以外, 大多数感染者都生活在贫穷国家, 通常在偏远地区。比如, 数百万感染者被认为生活在巴西的偏远地区, 而且最近的估计显示居住在澳大利亚土著社区的大约一半成年人受到感染。

但是人们很容易降低HTLV-1感染。在这种病毒根除计划实施后, 日本长崎地区的感染率从7.2%下降到1%。这就是为什么这些研究人员写这封致函信, 以及为什么世界各地的病毒学家呼吁在全球卫生诊所进行常规检测来给予支持。他们指出, 鉴于通过协调一致的努力能够大幅减少这种病毒感染, 没有理由不这样做。

参考资料: Kai Kupferschmidt. A call to arms against the other retrovirus. Science, 25 May 2018, 360(6391):844, doi:10.1126/science.360.6391.844

Fabiola Martin, Yutaka Tagaya, Robert Gallo. Time to eradicate HTLV-1: an open letter to WHO. Lancet, 12 May 2018, 391(10133):1893-1894, doi:10.1016/S0140-6736(18)30974-7

来源: 生物谷

