

来源：新华网 发布时间：2009-1-14 14:6:55

小字号

中字号

大字号

德研发出检测兴奋剂新方法

据外电报道，德国体育大学的一个科研小组，研发出了一种能够检测运动员是否服用了苯二氮卓类药物的新技术。苯二氮卓类物质能够改善生理机能，不久之后可能被当做兴奋剂使用。

研究人员在刚刚出版的一份刊物《药物检测与分析》中解释了他们是如何研发出这种用于检测人尿样中是否存在一些目前只运用在动物身上的化学成分的新方法。

这个由马里奥·赛维斯带领的研究小组怀疑一些只能在动物体内检测出的成分可能正在被用来提高运动员的效率，并可以逃过兴奋剂检查。他们希望通过这项新技术使反兴奋剂检测抢在这些化学物质在黑市上大行其道之前有所突破。

这项新技术能够检测出运动员是否服用了苯二氮卓类药物，这类化学成分能够防止肌肉细胞的蛋白沟槽的钙流失，而钙则是有效帮助肌肉收缩的物质，钙流失正是导致肌肉疲劳的原因之一。

新方法能够检测出JTV-519和S-107这两种苯二氮卓类物质，这些物质目前还没有用在人类身上，只在治疗心脏异常病症的研究过程中有所使用，对于实验用鼠的生理机能有明显促进作用。

赛维斯指出，这些物质一旦被运用在人类临床实验中，就很可能在体育界被滥用。

研究人员认为，这两种苯二氮卓类物质的效用很容易促使兴奋剂贩卖者在黑市中进行交易。

在了解了这两种物质的分子量和分子结构后，科学家通过一个分辨率很高的光谱测定仪就能在尿样中检测到这些物质。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

兴奋剂：奥运赛场上没有终点的博弈
美《连线》杂志：10大目前不可检测的兴奋剂
沈铭贤：基因兴奋剂能否得到辩护
《内科学杂志》：反兴奋剂中的医学科学
博弈兴奋剂：运动员的“囚徒困境”
使用兴奋剂对健康会产生哪些不良后果
运动员感冒服药无小事
雄性类固醇对女运动员危害更大

一周新闻排行

2008年度国家科技奖励大会在京召开
中国一流大学排行榜出炉 首引网络影响力指标
徐光宪院士：化学大家的幸福哲学
中国决定实施海外高层次人才引进计划
近十年论文发表前20名国家排名出炉
北大女硕士论文被指造假 称导师性骚扰不成报复
美国工作排行榜 数学家位居首位
多国科学家联名致信《科学》质疑08诺贝尔奖

