

## 会议公告：209次会议：防治朊病毒刻不容缓

### 防治朊病毒刻不容缓

#### ——第209次香山科学会议研讨“朊病毒与人畜构象病”

朊病毒并不为人们所熟悉，但其引起的种种疾病却常常令整个世界十分恐慌——我们常常听到的“疯牛病”便是其中之一。多年来，虽然科学家对朊病毒有了深入的认识，但是朊病毒本身的独有特征使其与常规病毒有着显著不同，彻底地认清朊病毒的真实面目仍是摆在各国科学家面前的一道难题！

9月16日至18日，国内相关专家召开了以“朊病毒与人畜构象病的研究进展及防治对策”为主题的第209次香山科学会议，目的就是对我国朊病毒研究进行一次摸底，商讨如何做才能更好抵制朊病毒对我国人与畜的危害。

据了解，朊病毒疾病（又称可传播性海绵状脑病）是一类引起人和动物神经组织退化的疾病，包括人的克雅氏病（CJD）、震颤病以及动物的疯牛病（又称牛海绵状脑病）等。多年来，人们对朊病毒的致病机制有了深入了解，目前广为接受的朊病毒假说认为正常朊蛋白PrP<sup>C</sup>可在未知因素的作用下转化成致病朊病毒PrP<sup>Sc</sup>，一旦PrP<sup>Sc</sup>形成，可催化更多的PrP<sup>C</sup>向PrP<sup>Sc</sup>转变，最终导致神经组织退化和病变。

朊病毒引发的各种病症是十分可怕的。它引发的克雅氏病在世界多国均已发现，会议执行主席之一、中科院微生物所田波院士告诉记者：“我国克雅氏病已确诊50多例，至今仍是无药可医。”它引发的疯牛病更让世界谈之色变，自1986年英国首次发生疯牛病以来，虽然世界各国相继采取一系列预防控制措施，但仍未能阻止它的传播。在法国、德国等西欧多国受到“袭击”之后，2001年，疯牛病传到了东欧的捷克、波兰，亚洲的日本、以色列，今年又传到北美加拿大。可见疯牛病似乎正在跨洲际不断蔓延，而从地理分布上来说，它已经逼近我国。与会专家认为：“虽然我国还没有检测出疯牛病，但我国却存在导致疯牛病的危险因素，万万不可麻痹大意！”田波院士还对记者说起了他的忧虑：“我国没发现疯牛病，仅是在我们检测少量动物之后得出的结论。在欧洲，凡是养有30头牛以上的牧场，在牧场向市场提供牛肉之前，必须进行严格的疯牛病检测，而我国还没能做到这一点。”

在仍没有找到抑制、杀灭朊病毒的药物之前，采取及时、有效的监控措施成为各国的当务之急。疯牛病最为严重的欧盟早已出台了一系列有效的防治策略，包括有计划的检测与捕杀，在牛屠宰过程中剔除脑、眼、脊髓等风险物质，安全销毁风险物质。另外，由于大多数国家认为疯牛病主要通过给牛饲喂被疯牛病污染的反刍动物肉骨粉的途径传播，欧盟还规定禁止用加工动物蛋白饲喂农场动物。在我国，农业部、国家质检总局等现在已经建

立起常规的监控方法，有了一定的监控技术、设备。不过，这些方法、技术和设备多是从国外“移植”进来，仍有许多不足之处。会议执行主席之一、中国医科院病毒所洪涛院士认为国内外现有方法比较繁琐，比如检测疯牛病要解剖牛脑。他希望找到一种利用尿、体液便可进行朊病毒检测的既准又快的技术。

与动物相比，人类受到的朊病毒的威胁同样不可小视。据悉，动物间传播的疯牛病同样也可以传染到人体上，形成病症 v C J D，为了保护人民健康，国家卫生部门应当采取措施，包括从自己的工作程序中切断相关病毒的传播，并加强对相关人群的调查。不过，实际情况并不乐观，有专家介绍：“在我国的外科消毒、神经外科手术、器官移植方面，至今没有制度化的相关防治规定。”

因此及时让国家有关决策部门、广泛的老百姓知道朊病毒的危害，及时采取预防措施可谓刻不容缓。会议执行主席之一、浙江医科院的毛江森院士建议应当及时向社会报道此类情况，他向记者说：“以疯牛病为例，我国应当在科学调查的前提下判明自己是否有疯牛病，不道听途说。如果在十分可靠的基础上发现我国确实有疯牛病，就应当及时让人们知道。”其实，如何正确对待疯牛病问题不仅关系着人民的健康，而且还关系着我国的经济发展，国家质检总局的游忠明在会上说道：“某些国家对我国进行疯牛病风险评估，拟将我国列入风险国家，进而干扰我国的出口贸易。”他还建议在国内进一步完善检测体系外，需要与有关国家开展合作，在尊重科学和公平基础上，寻找更为合理的判定疯牛病的各项指标。

田波院士告诉记者：“当前，防治朊病毒不容置疑，同时在我国形成一个防治朊病毒的体系很有必要，这个体系包括农业部、卫生部、海关、质检总局等部门，一旦出现病情或疫情，各部门间可以相互协作，集体攻关，及时、有效地控制病情、疫情。现在，许多老百姓对朊病毒不了解，甚至根本不知道，在他们中间可能发生灾情，所以国家有责任‘未雨绸缪’，千万不要等到危机扩散开来才引起重视。”

(科学时报记者 刘东峰)

关闭