
研究发现 β 淀粉样蛋白病理传播证据

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3465.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究发现 β 淀粉样蛋白病理传播证据。近日，《自然》在线发表的一篇论文报告称，曾有某些批次的尸源性人类生长激素(c-hGH)样本被 β 淀粉样蛋白污染。后来，这些样本能够在小鼠体内传播 β 淀粉样蛋白病理现象。虽然这些新发现无法证明阿尔茨海默氏症的直接传播性，但却提供了实验证据，表明病人接受的c-hGH能够传播 β 淀粉样蛋白病理。

《自然》2015年发表的一篇论文报告称，曾有8名病人接受了被朊病毒污染的c-hGH治疗，且之后死于克雅病(CJD)，其中4名病人的脑内出现了 β 淀粉样蛋白病理。 β 淀粉样蛋白病理是大脑淀粉样血管病(CAA)和阿尔茨海默氏症的一种标志。

有几位病人表现出类似CAA的病理特征，但无一例完全符合阿尔茨海默氏症的神经病理学标准。虽然过去已有因为某种医疗手段而引起的CJD人际传播(医源性传播)的记录，但这项研究表明，病人可能因为c-hGH疗法而产生了 β 淀粉样蛋白病理。

英国伦敦大学学院朊病毒疾病研究所的John Collinge及同事在这项研究的基础上，获取了病人曾被暴露的部分c-hGH样本。他们采用生物化学方式分析是否存在 β 淀粉样蛋白和tau蛋白，结果发现若干样本的检测结果为阳性。

之后，研究人员研究了样本中的 β 淀粉样蛋白是否有可能在活体生物内传播 β 淀粉样蛋白病理的潜力。研究采用了基因改造小鼠，这些小鼠会表达突变型人化淀粉样前体蛋白(APP)基因，并被注射c-hGH样本。

注射240天后，接受原始c-hGH样本注射的小鼠产生了 β 淀粉样蛋白沉积和CAA，但是各种对照组小鼠几乎完全没有出现这种情况。研究人员指出，这提供了实验证据支持这样一种假设： β 淀粉样蛋白病理可以通过医源性方式进行人际传播。

但研究人员强调这项研究并不意味着阿尔茨海默氏症是一种传染病或可以通过输血传播，不过他们认为评估淀粉样蛋白病理的医源性传播风险具有重要意义。(来源：中国科学报 唐一尘)

相关论文信息：DOI: 10.1038/s41586-018-0790-y

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发