

## 德研究发现预防致命输血并发症方法

德国研究人员12月28日宣布他们查明了与输血相关的急性肺损伤的致病机理，并找到了预防这种致命输血并发症的方法。

德国格赖夫斯瓦尔德大学教授安德烈亚斯·格赖纳赫在一份新闻公报中介绍说，他领导的研究小组首次发现人体白血球上一种迄今未知的血型蛋白，并查明了其分子结构。在给病人输血时，如果供血者血液中含有HNS-3a特异性抗体，这种抗体往往会与受血者的这种血型蛋白结合，引起白血球变形粘连，阻塞肺部的微血管，导致急性肺损伤。

格赖纳赫教授在接受新华社记者电话采访时说，由于查明了上述血型蛋白的分子结构，并找到了相关基因，研究人员用细菌人工培养出大量这种血型蛋白。利用基于这种血型蛋白的验血法就能排查出哪些供血者血液中含有HNS-3a特异性抗体，从而预防与输血相关的急性肺损伤。他还说，这种特殊的验血法大约几个月之后就可投入临床使用。

格赖纳赫还说，大约每一万例输血病例中会出现一至两例急性肺损伤反应。每百人中大约有5人会因怀孕或接受输血等原因而在体内产生HNS-3a特异性抗体，这种抗体对携带者本身无害，但当他通过献血将这种抗体传给别人时，受血者会面临威胁。

与输血相关的急性肺损伤主要表现为输血中或输血后6小时内出现呼吸窘迫、肺水肿和低氧等强烈反应。

新研究成果已在最新一期的《自然—医学》(Nature Medicine)杂志上发表。

[更多阅读](#)

[《自然—医学》发表论文摘要\(英文\)](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

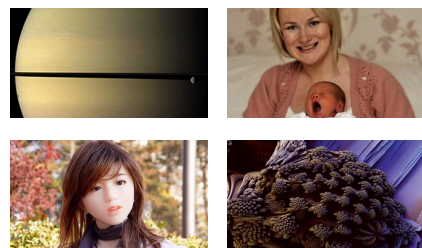
验证码:

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 希腊研究人员发现肺癌晚期并发症产生原因
- 2 研究发现：肺癌患者放射性肺炎并发症的发生与基因有关
- 3 《神经学档案》：肥胖症及其并发症易导致痴呆
- 4 《自然》：贺林小组成功破解短指症致病机理
- 5 澳研发“超级药物” 预防糖尿病病人出现并发症
- 6 南京林业大学教授赵博光专访：松树萎蔫致病机理新释
- 7 潘长玉：强化降糖有助减少严重糖尿病并发症
- 8 研究发现：美国亚裔并发症死亡率比白人高16%

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 国际期刊一次性撤销中国科学家70篇论文
- 2 教育部公示09年中东部地区申报设置高校名单
- 3 井冈山大学校领导回应学校70篇论文被撤事件
- 4 《科学家》盘点09年影响生命科学五大人物
- 5 2009年度中国高等学校十大科技进展评选揭晓
- 6 教育部公示2009年度候选创新团队项目
- 7 华人科学家卷入《科学》撤稿敲诈案
- 8 清华大学实验室发生意外 一名教师三名学生烫伤
- 9 2009年诺贝尔物理学奖两得主遭质疑
- 10 《自然》评出2009年度图片

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 我有干细胞技术，能创业吗？
- 滴过博物馆 - 3. 文史篇
- 从事科学研究须具备的十大要素
- 导师需要激发研究生的饥饿感
- 关于主动学习给我孙女的一封信
- “论文超人”是道德迷失的怪胎

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 寄语2010，本站新增许愿墙
- 2009岁末大盘点（有奖）
- XML for Bioinformatics.pdf
- 复分析导引 Complex Analysis 2004 李忠 北大版
- 高分辨电子显微学——郭可信

