

[趣味生物]艾滋病病毒作战的神秘因子 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/177/2021_2022__5B_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_94_9F_c65_177543.htm 一些人感染了艾滋病病毒（H I V），却依然能够生龙活虎。科学家猜测，这也许是某种不确定的血液因子在起作用没人能证实这个猜测。但美国的一个研究小组不久前宣称，他们找到了这个神秘因子。早在16年前，美国加利福尼亚大学的杰伊利维等人便着手研究一些感染H I V但却迟迟不发病的患者：他们在这类长期非进行者的血液中发现了C D 8 抗病毒因子（C A F），并推论说，可能是C A F产生的小蛋白在与病毒作战。问题是，这是什么类型的蛋白呢？1995年，现在就职于马里兰大学生物技术研究所的罗伯特加洛宣称，他的研究小组揭开了C A F的面具，至少掀开了一角。他的结论是，C A F实际上是3种化学增活素的复合物。其后的研究发现，这些化学增活素与艾滋病病毒“攻陷”入细胞必须借助的“门把手”蛋白受体有关。也就是说，可以通过控制蛋白受体来抑制艾滋病病毒。加洛的结论得到进一步支持。但在纽约洛克菲勒大学艾伦戴蒙德艾滋病研究中心的科学家看来，这个解释并不能令人满意。加洛所说的化学增活素仅仅能抑制R 5型艾滋病病毒，却不能抑制X 4型艾滋病病毒。对C A F来说，应该两者均能抑制。他们与加利福尼亚州一家生物公司使用蛋白芯片技术研究C A F。蛋白芯片技术可以高精度地分离、鉴定蛋白。在3个非进行者身上，研究人员只考虑由C D 8细胞产生的蛋白，结果发现了3个小蛋白，分别称为阿尔法 - 防御素 - 1，2和3。纯化的这3种防御素都

可以抑制 X 4 型和 R 5 型艾滋病病毒。这一发现发表在权威期刊《科学》上。防御素一般被用作抗生素摧毁细菌表层，但科学家并不清楚它是怎么与艾滋病病毒“作战”的。研究人员推测，防御素既是对抗 X 4 型病毒的几乎所有 C A F 活性的原因，也是对抗 R 5 型病毒的 C A F 活性不可或缺的一部分。这使得它成为当选上述神秘因子的最佳候选人。“我们认为，我们解决了 C A F 的谜团，”研究人员张林崎（音译）说，“我认为，数据显示这是不言而喻的。”但一些研究人员对此并不认同。加洛认为，C A F 实际上是蛋白的复合物，蛋白在人与人之间可能不同。尽管如此，他说他的研究表明，对抗 R 5 9 0 % 的活性由化学增活素决定。“技术上说，这是一篇十分不错的论文，”加洛说，“但要说所有的 C A F 活性都来源于防御素是荒谬的。”利维则坚持认为，这两个研究小组的结论都是错的。他表示，化学增活素和防御素都不能完全说明 C A F 活性。同时他也认为，这些研究都是有价值的：“令人高兴的是，人们发现各种不同种类天然抗病毒因子，并且其中一些可能导致一种新型疗法的诞生。” 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com