

Headline	Destroying HIV Virus		
MediaTitle	China Press		
Date	11 May 2017	Color	Full Color
Section	World	Circulation	233,713
Page No	B6	Readership	1,076,000
Language	Chinese	ArticleSize	99 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 1,953
Frequency	Daily	PR Value	RM 5,859



科學家首次在老鼠體內 消滅HIV病毒



■ 胡文輝领导的团队，成功移除HIV的DNA。

美国一支由华人科学家领导的研究团队，成功透过基因改造技术，从被移植了带爱滋病毒（HIV）人体免疫细胞的白老鼠身上，完全移除HIV的DNA（脱氧核糖核酸）。

有关成果被视为是突破性，有望成为爱滋病新疗法。

研究由美国天普大学与匹兹堡大学合作进行，并由天普大学分子及细胞神经科学专家、生于中国的胡文辉博士领导。

团队在感染爱滋的白老鼠上，运用“CRISPR”基因编辑技术尝试去除带病毒的DNA，并在2至4星期后，发现白老鼠体内的爱滋病毒基因组已被移除。胡文辉指这种病毒剔除方法，不影响细胞的存活和功能，即是“只杀病毒不杀细胞”。不过，目前基因编辑疗法只能显著降低潜伏的病毒量，因此要配合其他药物组合使用，才有望成为新的爱滋病疗法。

胡文辉的团队早在2014年，已成功利用基因编辑技术，即运用能切割DNA的Cas9酵素，配合特制的引导用核糖核酸（gRNA），将带病毒细胞中的HIV-1病毒基因移除，今次的研究就是建基于这个成果，首次于活生生的动物成功去除HIV病毒。