

HP / September 11, 2009 01:47PM

[台大病毒崩 \(NTU-VirusBom\) 的抗病毒原理簡易介紹](#)

台大研發「病毒崩 VirusBom」如炸彈 只要 30-300 ppm 能讓病毒於體外崩解

由台大教授李世光、林世明以及淡大教授李世元等人組成的台灣大學奈米生物機電研究群研發「台大病毒崩」(NTU - VirusBom)，證實能讓H1N1、對克流感產生抗藥性的H1N1亞型及腸病毒七十一型、禽流感H5N1、金黃色葡萄球菌，於體外崩解病毒。

這個研究團隊在二〇〇三年曾發明「台大抗煞一號」。李世光說，這次的研究是基於六年前，抗「奈米病毒」與「微米級細菌」的「雙抗化合物」研究。

研究團隊形容，「台大病毒崩」是能讓病毒「斷手斷腳」的「病毒炸彈」，只要 30-300 ppm就能抑制新流感、腸病毒七十一型病毒增殖。

林世明解釋，對於套膜含脂質的流感病毒

，病毒崩含有類似親脂性的功能區。換句話說，就是讓病毒多了很多相仿的「女朋友」，破壞原本病毒接受結構，避免與人體的接受器結合，強制兩者「分手」。

至於不含脂質成分的腸病毒

，林世明說，這類病毒是透過親水性作用，病毒崩能帶半導體性「攻打」病毒，抑制腸病毒表層的套膜蛋白質，且能「壓扁」原本的球狀病毒，例如腸病毒七十一型受病毒崩作用，高度從七十五ppm壓縮到八ppm。

李世光說，病毒在空氣中懸浮可存活三小時，衣服上約活八小時，在桌面等無孔隙表面，時間長達二十八小時。民眾慣用的酒精消毒、乾洗手，不管濃度為百分之二十或六十，想要抗流感都可能無效。

此成果目前已技轉給業者，將可應用於濕紙巾、清淨濾網、口罩及防護衣等產品，一公斤藥劑成本約九百萬，約可生產七十萬瓶純度三十ppm的噴劑。台大醫學院院長楊泮池說，未來若爆發大流行且病毒產生抗藥性，也許能讓病毒崩防範院內感染。

酒精殺不死流感病毒？衛生署疾病管制局局長郭旭崧昨天表示，百分之七十濃度的藥用酒精可以抑制流感病毒活性，要預防流感，除了用肥皂及清水洗手外，也可以用含酒精成分的乾洗手。

文章出處：

人間福報 (2009/7/22) / 林賢齊 <http://www.merit-times.com.tw/NewsPage.aspx?unid=135779>

相關報導介紹：

[抗H1N1新利器 台大病毒崩\(Virusbom\)噴器月底上市 / 中天新聞 2009.09.02](#)

[\[抗流感\] 臺大研發新型抗流感噴劑 崩解多種病毒傳染力 \(2009.7.22\)](#)

英文報導：

[\[Anti-Influ\] NTU Invents New Anti-Influ Spray Knocking Down Virus's Contagiosity \(2009.7.22\)](#)

Edited 1 time(s). Last edit at 09/11/2009 09:43PM by HP.

---

HP / September 03, 2009 03:27AM

[抗H1N1新利器 台大病毒崩\(Virusbom\)噴器月底上市 / 中天新聞 2009.09.02](#)

病毒崩相關報導：

[\[抗流感\] 臺大研發新型抗流感噴劑 崩解多種病毒傳染力 \(2009.7.22\)](#)

[台大病毒崩 \(NTU-VirusBom\) 的抗病毒原理簡易介紹](#)

病毒崩英文報導：

[\[Anti-Influ\] NTU Invents New Anti-Influ Spray Knocking Down Virus's Contagiosity \(2009.7.22\)](#)

H1N1相關報導：

[H1N1相關問題：游泳會不會有感染危險？ \(2009.9.1\)](#)

[\[美國\]\[H1N1\]\[醫療\] 美國啟動 2009 年 H1N1 流感候選疫苗臨床試驗 \(2009.8.22\)](#)

[\[H1N1\] 臺大校訊公佈H1N1新型流感定義 \(2009.5.8\)](#)

Edited 4 time(s). Last edit at 09/18/2009 02:51PM by HP.

---