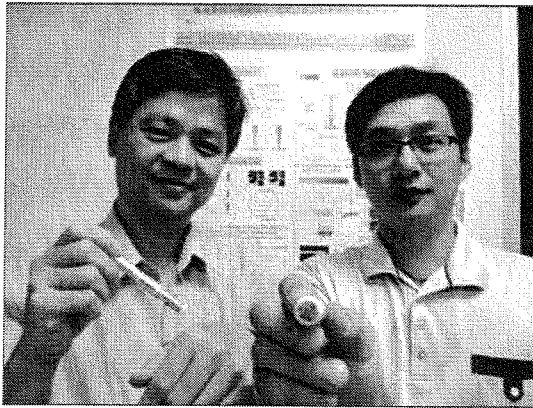


## 電漿滅菌筆 90秒殺菌



更新日期:2010/08/23 17:59



(中央社記者張榮祥台南市23日電)

美國與德國去年開始發展電漿醫學。國立成功大學今天宣布成功研發出電漿滅菌筆，對大腸桿菌、金黃色葡萄球菌及噬熱桿菌具有滅菌功能，未來更可發展為人手一筆的醫療工具。

電漿滅菌筆是由成大材料科學及工程學系教授廖峻德的研究團隊研發成功的。廖峻德研究團隊先是在「新型中空電極型式微電漿噴流系統」中找到電漿滅菌的最佳參數，再把電漿系統設計從工業用龐大機器，縮製成體積

有如筆的大小。

廖峻德指出，電漿滅菌筆可在常溫下操作，具有低耗能、價格低廉、操作容易，及不會產生有毒物質等特性，相當符合環保、健康與節能的概念。

廖峻德表示，微電漿技術的電漿滅菌筆，可對不易處理彎角處、有傷口的地方進行滅菌，包括口腔滅菌、手術器械及創傷修復等，目標是取代雷射，未來更可運用在皮膚或生物醫學等領域上。

電漿滅菌筆能消滅大腸桿菌、金黃色葡萄球菌及噬熱桿菌，只要90秒至120秒就能完全滅菌。成大說，這項研究成果讓成大技術和世界水準並駕齊驅，日本電漿滅菌協會也對此驚訝不已，來信邀請廖峻德赴日演說。

廖峻德已和成大醫院進行口腔滅菌的臨床合作。廖峻德說，雷射機器成本動輒新台幣400萬元至500萬元，但電漿滅菌筆價格只有雷射的1/10，但效果更好。

廖峻德已在國內提出專利申請，且希望電漿滅菌筆未來能發展成人手一筆的醫療工具，例如民眾受傷時有傷口，不用酒精或消毒水，只要隨身1支筆就能把細菌搞定。990823 (圖成大提供)

相關網頁搜尋：

國立成功大學, 滅菌, 成大醫院

相關知識+

[國立成功大學土地利用和紛爭](#)

[國立成功大學以如此粗暴的方式對待老樹 20061002...](#)

[「國立成功大學」創校於何時，首任校長是誰？](#)

[五十五年，增購光復區。五十八年，將文理學院分為文...](#)

[國立成功大學建築與設計學群](#)

[edu.tw/caac98/ColgQry/html/98\\_00440.htm這是國立成...](#)

[國立成功大學地球科學系](#)

[國立成功大學 - 地球科學系可習之專業能力1.一般...](#)

[看完新聞有疑問？](#)

[快上知識+發問更多](#)

雅虎資訊 版權所有 © 2010 Yahoo! Taiwan All Rights Reserved.

中央通訊社 版權所有 © 2010 cna Inc. All Rights Reserved.