

gustav / September 02, 2009 01:17AM

[\[以色列\] 新感應器 吹氣可驗肺癌 / 台灣新生報 2009-09-02](#)

新感應器 吹氣可驗肺癌

台灣新生報 更新日期:"2009/09/02 00:07" 【中央社特拉維夫一日專電】

<http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/090902/128/1qa62.html>

以色列科學家以「金奈米粒子」(goldnanoparticle)製成感應器，病患僅需朝著感應器吹口氣，即可測知肺部是否長了惡性腫瘤。

以色列「國土報」(Haaretz)今天報導，檢測呼吸中的「揮發性有機物」含量，作為判定是否罹患肺癌的依據，已獲實驗證實。

三年前，研究人員曾發現，以訓練有素的狗嗅聞人的呼吸，篩選癌症患者的準確率高達九十九%。

目前，有多種方法可檢測病患呼吸中揮發性有機物的含量，包括使用色塊檢驗受測者的呼吸，但所費不貲又費時。

以色列科學家研發以金奈米粒子製成的感應器，檢測人體呼吸中的揮發性有機物含量，凡受測者呼吸中的揮發性有機物含量高於標準值，即為肺癌患者。

研究人員說，金奈米粒子感應器檢測肺癌的準確率達八十六%且費用低廉。另外，它可早期發現不易治癒的罕見疾病，避免惡化為難以治療的慢性疾病。不過，這項新發明要真正運用於造福人類，還要再等上一段時間。研究人員表示，它還有待通過一連串的嚴格測試，獲得有關當局核發證照後，才能進入量產。估計要三到五年才可能上市。

---