

medical / May 13, 2011 08:11AM

[肺部也有幹細胞 美科學家新發現](#)

肺部也有幹細胞 美科學家新發現

中時 更新日期:"2011/05/13 03:05" 謹悠文 / 綜合報導

<http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/110513/4/2rg6a.html>

中國時報【謹悠文 / 綜合報導】

幹細胞研究再度邁入新里程碑。美國科學家宣布，在人體肺部發現成體幹細胞（adult stem cells），這些肺部幹細胞可分化形成各種肺部組織，假以時日，這項發現將開啟治療肺氣腫、肺癌等疾病的新契機。

麻州波士頓市布里罕婦女醫院一支團隊在捐贈的成人組織細胞手術樣本中，發現肺部幹細胞，將它們注射至肺部受傷小鼠體內，十至十四天後，就可重建支氣管、肺泡與血管，顯示其多功能性。

研究論文刊登在最新一期《新英格蘭醫學期刊》。研究人員說，肺部幹細胞平常的功能不明，但主要作用是替補其他損傷的肺細胞。

研究人員表示：「這些細胞比我們還聰明。」能夠在受傷的部位重建正常結構。肺部幹細胞可用於治療多種肺部疾病，初步研究重點在肺氣腫與肺部高血壓。肺部幹細胞也證明可用於肺癌手術後重建肺臟；是否能否用於治療氣喘，尚有待驗證。

理論上，肺部幹細胞可以在實驗室中培養出肺臟，供作移植之用，但研究人員表示，肺部結構非常複雜，培養也十分困難。科學家將先從患者的肺部分離出肺部幹細胞，在實驗室培養與繁殖，才能再注射回患者的肺部。

---