

聯絡: Lisa Onaga
202-326-7088
lonaga@aaas.org

科學雜誌發表第一個通過鑒定的薩斯（SARS）基因序列

所有訊息可以通過科學雜誌或美國科學促進會免費獲得

美國科學促進會(AAAS)的科學雜誌今天發表了第一批通過鑒定的有關兩串薩斯病毒的基因序列的論文。

這些論文證實，薩斯病毒是一種全新的冠狀病毒。這些論文還讓我們首次觀察到這種新病毒的分子組成。新發表的研究成果有助於加快診斷，治療，和防止薩斯這種全球性的流行病的步伐。

科學雜誌主編堂.甘乃迪說，“從事這項研究的兩個研究小組是協力合作的榜樣，他們快速有效地完成了這些基因序列。因為這種資訊對公共衛生至關重要，科學雜誌在通過了一個重要而及時的專家鑒定認可之後，立即將此項研究公開發表。”

科學雜誌負責生命科學欄目的副主編卡崔娜.克爾納說，“薩斯病毒基因序列可以讓研究人員找到擊敗這種病毒的必要工具。從這裏開始，他們可以在診斷試驗和治療中集中瞄準這些病毒的蛋白質，甚至還有可能找出薩斯疫苗。”

加拿大的一個研究小組一馬當先，首次從一個多倫多病人身上獲得的薩斯病毒串中找到其基因序列。很快地，美國的一個研究小組也做出了所謂的額爾巴尼(Urbani)病毒串的序列。當時，荷蘭人已經把這種病毒串和肺部疾病直接聯繫起來。這兩個小組已把他們的序列在因特網上公佈出來。這兩組序列除了篇幅上略有差別之外，其餘都大同小異。

這兩個小組還找到了含有製造蛋白質指令的部分基因，其中包括公認的製造四種蛋白質的基因。這些基因可以讓這種叫做冠狀病毒的病毒進入宿主細胞並複製再生。研究人員還同時認定了“次要”蛋白質的五套區域解碼，從而有助於進一步發現薩斯病毒的起源之地。

已知的冠狀病毒在某些病例裏導致人體輕微的上呼吸道疾病，還可以在其他動物中導致一系列疾病。

薩斯基因和其他三類已知的冠狀病毒有同樣的總體結構，但是研究人員們在觀察獨立的蛋白質的常規氨基酸時發現了一些關鍵的差異。兩個小組得出結論，認為薩斯病毒並不是已知病毒的近期變種，而是一種嶄新的冠狀病毒。

這些發現為進一步研究這種病毒的蛋白質的功能，甚至找出治療或免疫的新方法，奠定了基礎。

新加坡和北京的研究小組也做出了這種病毒的序列。全球各地彙集起來的序列應該有助於研究人員跟蹤薩斯病毒的傳播和演進。

更多的有關薩斯病毒的資訊可以在下列網址中找到：

<http://www.sciencemag.org>

<http://www.aaas.org>

<http://www.eurekalert.org>

<http://www.cdc.gov/ncidod/sars/>

<http://www.bcgsc.ca>

<http://www.who.int/csr/sars/en/>

<http://www.promedmail.org/pls/askus/f?p=2400:1000>

加拿大基因序列論文的作者是 Marco A. Marra, Steven J.M. Jones, Caroline Astell, Robert Holt, Angela Brooks-Wilson, Yaron Butterfield, Jennifer Asano, Sarah Barber, Susanna Chan, Alison Cloutier, Shaun Coughlin, Doug Freeman, Noreen Girm, Obi Griffith, Jaswinder Khattri, Stephen Leach, Michael Mayo, Helen McDonald, Stephen Montgomery,

Pawan Pandoh, Anca Petrescu, Gordon Robertson, Jacqueline Schein, Duane Smailus, Jeffrey Stott, 以及溫哥華癌症基因科學中心的 George Yang; 加拿大國家微生物實驗室的 Francis Plummer, Anton Andonov, Harvey Artsob, Nathalie Bastien, Kathy Bernard, Tim Booth, Donald Bowness, Michael Drebot, Lisa Fernando, Ramon Flick, Michael Garbutt, Michael Gray, Allen Grolla, Steven Jones, Heinz Feldmann, Adrienne Meyers, Amin Kabani, Yan Li, Susan Normand, Ute Stroher, Graham A. Tipples, Shaun Tyler, Robert Vogrig, Diane Ward, Brynn Watson; 溫哥華疾病控制中心的 Robert C. Brunham Mel Kraiden, Martin Petric, Danuta M. Skowronski; 維多利亞大學的 Chris Upton 和 Rachel L. Roper。

美國研究小組論文的作者是亞特蘭大疾病控制中心國家傳染病中心的 Paul A. Rota, M. Steven Oberste, Stephan S. Monroe, W. Allan Nix, Ray Campagnoli, Joseph P. Icenogle, Silvia Peñaranda, Bettina Bankamp, Kaija Maher, Min-hsin Chen, Sixiong Tong, Azaibi Tamin, Luis Lowe, Michael Frace, Qui Chen, Dean D. Erdman, Teresa C. T. Peret, Cara Burns, Thomas G. Ksaizek, Pierre E. Rollin, Anthony Sanchez, Stephanie Liffick, Brian Holloway, Josef Limor, Karen McCaustland, Melissa Olson-Rasmussen, Mark A. Pallansch, Larry J. Anderson, William Bellini。加利弗裏亞大學舊金山校區的 Joseph L. DeRisi, David Wang; 荷蘭伊拉斯莫大學的 Ron Fouchier and Albert D. M. E. Osterhaus; 德國漢堡波恩哈爾特-納些赤道藥物研究所的 Stephan Günther, Christian Drosten。

美國科學促進會創立於一八四八年，從那以後，該會通過主辦各種專案，計劃和出版物在科學政策，科學教育和國際科學合作等領域致力於促進科學，以造福於人類。目前該會有來自壹佰三十個國家的近十四萬名會員和擁有兩千多萬附屬成員的二百七十二個掛鈎社團，為一千萬個人服務，這使該會成為世界上最大的科學家聯合會。該會出版發行的“科學”雜誌，有獨立的編輯方針，它涉及多學科，每周出版同行審閱的文章，被列為世界上最有威望的科學周刊。美國科學促進會還主持 Eureka! alert!

(<http://www.eureka!alert.org>) 這個在線新聞網，專門報道科學和技術領域裏的最新發現。