

## Professor Anthony Hollander



Anthony Hollander is Pro-Vice-Chancellor for Research & Impact and Professor of Stem Cell Biology. He provides strategic leadership for the development of research policy and for ensuring impact of the University's research programmes in Liverpool and around the world. He is also responsible for commercialisation of research, for developing partnerships with companies and other external stakeholders and for the training of postgraduate research students.

Anthony's research career has focussed on the development of stem cell therapies for treating diseases of cartilage. His spin-out company, Azellon Ltd, is developing a stem cell treatment for torn knee cartilage and he was previously part of a team that created the world's first tissue engineered airway. He is former President of the International Cartilage Repair Society and is Chair of Utrecht University's International Scientific and Societal Advisory Board for Life Sciences.



## 安東尼 霍蘭德 教授

安東尼 霍蘭德 教授是研究 & 影響的副校長，也是幹細胞生物學教授。他為發展研究政策和確保大學研究方案在利物浦和世界各地的影響提供了戰略領導。他還負責研究的商業化，與公司和其他外部利益相關者建立夥伴關係，以及培訓研究生研究學生。

安東尼的研究生涯專注于幹細胞療法治療軟骨疾病的發展。他的 Azellon 公司正在開發一種幹細胞治療撕裂的膝軟骨，他以前是一個團隊的一部分，創造了世界上第一個組織工程氣道。他是國際軟骨修復協會的前任主席，是烏德勒支大學國際科學與社會諮詢委員會的主席。

## 利物浦大學安東尼·霍蘭德教授向下議院科技委員會提出再生醫學證據

張貼在 [2016 年 7 月 22 日](#) 由 [EuropaWire](#) 公關編輯

利物浦, 22 2016 年 7 月-EuropaWire/-[安東尼教授](#), 從利物浦大學的綜合生物學研究所, 已向下議院提供證據[再生科學和技術委員會醫學](#).

霍蘭德教授是幹細胞生物學的領先專家, 也是 Azellon 細胞療法的創始人和首席科學官, 它正在開發一種幹細胞治療撕裂的膝軟骨。

再生醫學調查是 [2016 年 4 月發起的](#) 研究和資助英國再生醫學, 重點是胚胎和體細胞幹細胞研究, 以及它所帶來的倫理問題和投資挑戰。

再生醫學包括更換或再生細胞、組織或器官, 以便恢復或建立慢性疾病患者的正常功能。例如, 它已經被用於骨髓移植, 並為有缺陷的心臟、皮膚灼傷和破舊的關節提供更有效的修復前景。

## 氣管移植

在下議院會議期間，霍蘭德教授談到了他的研究經驗，包括開發從幹細胞中創建軟骨細胞的方法，這有助於使第一次成功移植組織工程氣管，利用病人自己的幹細胞。這些結果提供了重要的證據，表明成體幹細胞，結合生物相容材料，可以為其他嚴重疾病提供真正的解決辦法。

向委員會提交的其他專家包括英國研究委員會英國再生醫學平臺主任 Rob 扣博士;英國心臟基金會協理醫學主任傑瑞米·皮爾遜教授;曼徹斯特大學醫學教授尼爾·漢利教授。

霍蘭德教授事後評論道："我很高興有機會就圍繞幹細胞研究轉化為再生醫學療法的一些關鍵問題向科學技術委員會提供諮詢意見。

## 英國科學家：幹細胞治療關節炎研究取得突破

---

發表時間：2005-12-22 08:42:00

新華社 2005 年 12 月 20 日電：據英國媒體日前報導，英國科學家首次成功利用患者自身的幹細胞培育出人類軟骨組織，這項突破使科學家有望在 10 年內研究出治療關節炎的方法。

布里斯托爾大學的安東尼霍蘭德教授及其研究小組只用了一個多月的時間，就利用幹細胞培育出了一個半英寸長的軟骨組織。幹細胞具有自我再生能力，能夠生長成血液、骨骼或組織器官。

研究中用於培育軟骨組織的幹細胞采自骨關節炎患者自身的骨髓，這項技術因此有望克服移植排異現象，還將避免因在幹細胞研究中使用人類胚胎而引起的倫理道德擔憂。

研究顯示，實驗室培養的軟骨組織品質較好，有足夠的彈性，能夠在膝關節中起作用。

目前全球有超過 200 萬骨關節炎患者，這項突破性研究為這類患者進行軟骨移植手術鋪平了道路。在取得這一突破以後，英國國家醫療服務系統的骨關節炎患者軟骨移植試驗有望在兩年內進行

2017.3.31

## 安東尼·霍蘭德教授名列前 50 位企業家名單



[安東尼·霍蘭德教授](#)慶祝被宣佈為全球頭號大學商業孵化器, [SETsquared](#) 本周在下議院的前 50 位企業家。

[安東尼·霍蘭德教授](#)是在過去 15 年中被 SETsquared 支援的 1000 多名企業家挑選出的獨家名單。

SETsquared 支援具有重大經濟影響的高增長科技公司, 他們共同籌集了超過 1 英鎊的投資, 創造了超過 9000 個就業崗位。

這項宣佈是在 3 月 29 日--德蕾莎總理可能觸發 50 條離開歐盟的歷史性日子--

這是對英國在全球市場創新和創業能力的提醒。

榮譽公司已經取得了里程碑式的成就，包括提高投資，全球出口產品，創造數以千計的就業機會或實現世界第一。

[安東尼 霍蘭德教授](#)開發了一種幹細胞繃帶，用於治療撕裂的膝軟骨，並將該產品通過到[去年完成的人體臨床試驗中的第一個](#)。

這項工作是通過 [Azellon 細胞療法](#)完成的，該公司來自布里斯托爾大學，他在 2014 年轉會利物浦之前是由霍蘭德教授共同創辦的。

談到這一成就，霍蘭德教授說："我很高興，我十年前的研究開始對一些病人的生活產生影響，並說明發展生物技術部門。

SETsquared 與投資者和創新公司領導人的專家小組合作，選擇了 50 強的企業家，其中包括健康、綠色技術、5G 和無線通訊等各行各業的企業。

在下議院的招待會是企業家們與議員和特別嘉賓一起慶祝自己成就的機會，並分享他們如何成功地籌集投資、在全球出口產品或有重大對其行業的影響。