

《长生不老专卖店》

图书基本信息

书名：《长生不老专卖店》

13位ISBN编号：9789864177387

10位ISBN编号：9864177389

出版时间：2006-7-14

作者：霍爾

页数：442

译者：楊玉齡

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《长生不老专卖店》

内容概要

延長人類壽命與再生醫學，是目前最前沿、而且也可能是最具商機的生物科技產業。科學界與產業界到底進展到了什麼地步？真的能讓我們不再感嘆生命的脆弱，滿足長生不老的渴望嗎？

科學家已經發現了「長生不老酵素」與「青春之泉基因」，這些讓細胞免於老化的生物分子，是否也能讓我們重拾青春？幹細胞療法有沒有辦法馴服肝病、心臟病與帕金森氏症等疾病？骨髓與幹細胞，要如何替現在的不治之症找到出路？既然動物複製加上基因改造，可以產生人類所需的藥物，甚至可以提供醫療用的胚胎幹細胞，為什麼還有人要苦苦阻撓？

作者以高超的新聞報導技巧，經由一則則引人入勝的故事，從產官學界全面的觀點來看待這個長生不老的產業。

《长生不老专卖店》

作者简介

1951年出生於美國俄亥俄州的克利夫蘭。為資深的新聞記者；16歲起，從《芝加哥論壇報》開始新聞記者生涯，曾任《華盛頓郵報》體育記者、《舊金山紀事報》任務記者、《美國羅馬日報》總編輯。後來專注於科學與醫學寫作，超過二十年；著有《看不見的邊境》（Invisible Frontiers）、《繪製下一個千禧年的地圖》（Mapping the Next Millennium）、《血液中的騷動》（A Commotion in the Blood，中文版由天下文化出版）；曾為《紐約時報雜誌》報導若干封面故事，也常在《史密森》、《希波克拉底》、《國家地理雜誌》、《科學》、《健康》、《大西洋月刊》等雜誌發表文章。霍爾曾獲得許多讚賞與榮譽，包括《MIT科技評論》稱譽他是美國的「最佳生物醫學記錄者」，《血液中的騷動》榮獲癌症研究所（Cancer Research Institute）柯禮獎，以及本書榮獲美國的全國科學作家協會「社會中的科學新聞獎」書籍獎。他目前與妻子、兩個小孩居住在美國紐約布魯克林。

书籍目录

前言 永不結束的生命

我祈求全家人都能活得豐富、健康而且長壽，尤其是我的孩子。不過，真正能許我這些願望的，恐怕不在流星，而是在生物學；現在掌管我們長命百歲的大祭司，是分子生物學家。

第一章 黑弗利克極限

黑弗利克注意到，他培養的細胞好像遵守一個通則般，總是在差不多第五十次分裂後停止生長。細胞仍會維持所有生存必需的代謝活動，但就是不再複製。

第二章 沒有盡頭的圓環

當你仔細觀察培養皿中生長的正常人類細胞，染色體末端的端粒似乎會隨著細胞分裂而變短。換一種說法：細胞愈老，端粒愈短。

第三章 好一位教士

現在，分子生物學的老化研究首次吸引到投資者，至於端粒的故事，很快變成其中很具吸引力的部分。老化研究成了生技產業的正統事業。

第四章 天上掉下來的經費

威斯特主動送上門的贊助經費，讓科學家嗅出「不對勁」的味道，多年後，同類型的天上掉下來的經費，將會使得幹細胞研究的智慧財產權議題，變得極端令人不快。

第五章 掌控生命源頭

到底是什麼因素擊中最早的幹細胞？將幹細胞踢出原本長生不死的循環，走上不同的命運之路，也許是變成神經元，也許是變成肝細胞，又或是血球。

第六章 白宮開始緊張了

「人類胚胎研究小組」想繪製出能穿越政治地雷區的導航地圖，替想爭取聯邦政府贊助經費的胚胎研究科學家，提供科學上的理論基礎，並標出有哪些路徑需要避開。

第七章 在電腦裡選殖基因

讓贏家搶到人類端粒酶基因的，不只是科學上的才華而已，也包括運氣，看誰能在最適當的時刻按下電腦鍵盤，就像一名科學家所形容的：「在電腦裡選殖基因。」

第八章 黑弗利克無限

只要生物學家將長生不老酵素注入細胞，這些經過許多次分裂、端粒變短的「老」細胞，可在實驗室的培養皿中返老還童。

第九章 千萬別讓孩子長大做牛仔

即使牛人胚胎計畫受阻，個人的科學及事業生涯都危機重重，威斯特還是保有幽默感，到處說這個雙關語笑話：做娘的，千萬別讓你的孩子長大了做「牛仔」……

第十章 葬身水底

近代生物學的歷史上，很少有研究議題像人類胚胎幹細胞研究這樣，重要性這麼高，但激起的後續研究卻這麼的少。

第十一章 仙丹

分子遺傳學碰上堪稱人類幻想中最誘人的長生不老藥，然後兩者來個聯姻，真是會形成近年來老化學研究領域最刺激的題材，更不用說這會多有趣。

第十二章 去核的！

她一隻手微微的一壓，便將裝載著人類DNA的成體皮膚細胞，送進已去除細胞核的牛卵細胞中。她將這個動作比喻成「將一枚高爾夫球塞進海灘球中。」

第十三章 昔日街頭少年

柯普蘭教授，是在生物化學上找到救贖的前幫派份子，他天生血氣方剛，不斷的想做出點成績，最後誤打誤撞到間葉幹細胞，成功釐清幹細胞具有的潛力。

第十四章 雪花事件

這場法律聖戰和其他諸多群眾運動者的努力一樣，對於最近科學界最爭執不下的公共政策，造成令人難以置信的影響。

第十五章 生命的氣息

尊重生命，也意味著要幫助活著的人。如果我在這個問題上犯錯，我選擇錯在「希望、治療和健康」

《长生不老专卖店》

的這一邊。

第十六章 解放「布希六十四」

在布希奇怪的道德世界中，摧毀剩餘胚胎以製造更多幹細胞，是不道德的行為，然而生殖醫學診所製造並丟棄多餘的胚胎，卻是可以允許的行為。

第十七章 至福

要是倫理應該與科技手牽手、齊步走，那麼倫理可要加快步伐了，不論是在任何地方。

結語 限度

如果現代科學能找出更佳的方式，讓我的子女盡可能的活久一點，充分表現他們能貢獻給世人的才華，我將會心滿意足。

《长生不老专卖店》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com