

你們要為耶路撒冷求平安！
耶路撒冷啊，愛你的人必然興旺！
詩篇 122:6



CANWF IN JERUSALEM
耶路撒冷全球華人敬拜中心

翻譯： Samuel Chang

編排設計：陳怡安

編審：雲嵐牧師

第 110 期 2019.08.14 猶太曆 5779 年

以色列醫療公司於實驗室栽培新骨頭

位於以色列海法的生物技術公司 Bonus BioGroup 所研發獨特的醫療科技有望未來徹底改變骨頭癒合技術，並提供具希望的臨床結果。



手上拿著的是實驗室生長的骨頭。(photo credit: BONUS BIOGROUP)

以下新聞出處：JP

外傷所造成的骨折普遍能自然痊癒，或能透過複雜且侵入組織的治療手術使骨質再生，然而痊癒的過程也會因為骨頭老化、發炎、腫瘤切除、外傷或骨骼異常而延遲。

因著骨質密度下降使骨頭變脆弱的骨質疏鬆症影響著全世界將近 2 億的人口，造成每年超過 890 萬件骨折。普遍治療的方式是進行自體骨移植手術，將病患自己疼痛的骨頭移植到身體的另一處。此外，也透過鐵釘、螺絲或鋼板銜接疏鬆的骨頭。

位於以色列海法的生物技術公司致力於發展特殊的骨頭治療科技，於近期內產出有望的臨床試驗結果。

這間海法生物技術公司於 2008 年由醫師夏伊·麥瑞查基(Shai Meretzki) 博士及已故的教授阿夫諾·卡朵里(Avinoam Kaduri)創建，這間已在特拉維夫證券交易所上市的公司，曾研發了世界第一台人體骨頭移植製造儀器，能在體外透過患者的骨質建造骨頭活組織。這間公司，負責運用特殊技法生長出立體高密度的骨移植活組織，這過程需要從骨質中將一種能在隔離狀態下進行細胞分裂的細胞分離出來。

被隔離出來的細胞被放進仿效骨頭生長環境的實驗室栽培，兩週內活組織已經生長，被栽培出來的骨頭能移植回病患的體內。

以色列公司執行長麥瑞查基(Meretzki)對記者媒體表示，「所有病患都能得到自己的細胞和骨質，使手術的安全性很高，移植後病患身體沒有產生免疫反應，更不會有移植排斥的情況。身體似乎不知道細胞短暫離開了體內兩週，病患復原情況非常良好，骨頭間隙也完全康復。」

初期的目標是為空隙很大的骨頭間，使用組織再生技術，精確地建造一模一樣的骨頭放回原位。然而，大部分需要移植手術的骨頭並非外傷造成的骨頭間隙，而是由骨質疏鬆、發炎或腫瘤造成的骨頭蛀洞。

麥瑞查基(Meretzki)對此說明，「因此，我們先培植幾千個細胞，再將細胞植入蛀洞中，蛀洞就被幾千萬持續在生長的細胞填滿，能在 24 小時內成固態。原本需要花上 15 小時令人難熬的手術，竟在 10 分鐘內解決。2 個月內，骨頭也能正常健康地使用。」

以色列公司的技術已申請眾多專利，在美國成為骨移植物製造及營利的唯一公司，也在以色列進行兩個已進入第二期關於頷面及骨科的臨床試驗。

我們期待能帶著成功的實驗結果於 2020 年初進入到第三期美國食品藥品監督管理局(FDA)的試驗，預計花上兩年半的時間。也期待能在那斯達克股票交易所(NASDAQ)上市。

以色列公司表示，「我們所治療的病患都曾經歷三次以上失敗的骨移植手術，我們專治療那些最艱困的案例，特別是大多數人已經放棄的。而經治療後，他們卻能重新站立，正常使用手腳，其中一位病患在腿部進行治療後 13 個月，還完成了鐵人三項。」

麥瑞查基(Meretzki)相信這項科技能成為骨頭缺陷的首要治療方式，也預測這將近 80 億美金的市場隨著世界人口老化會持續擴大。

生殖醫學與組織工程的領域到目前為止沒有什麼偉大的發現，然而這項新發明使以色列在這個領域中崛起，目前已經申請了專利。我相信這是未來普遍治療疾病的技術，雖然目前有許多的醫療機器和藥物，但它們無法真的醫治病人。這項新的技術卻能讓病患活得更長久、更健康。

耶路撒冷全球華人敬拜中心

耶路撒冷全球華人敬拜中心是第一個華人在以色列成立的 NPO 非營利組織，期許代表華人紮根在以色列，以敬拜禱告與僕人服事的心，關懷祝福我們的以色列屬靈長兄為宗旨與目的。

欲了解更多，請上官網 www.canwf-jerusalem.org

以賽亞書 43:19

看哪，我要做一件新事；如今要發現，你們豈不知道嗎？我必在曠野開道路，在沙漠開江河。

以賽亞書 60:1-3

興起，發光！因為你的光已經來到！耶和華的榮耀發現照耀你。看哪，黑暗遮蓋大地，幽暗遮蓋萬民，耶和華卻要顯現照耀你；他的榮耀要現在你身上。萬國要來就你的光，君王要來就你發現的光輝。



感謝 Eyal Asaf 提供以色列美麗凱撒利亞濱海之照。

親愛的天父，我們為著以色列在醫療開發技術上不斷地更進一步造福列國的百姓向祢獻上感恩，如今正是黑暗遮蓋大地，幽暗遮蓋萬民，耶和華卻要顯現照耀以色列之時，萬國就近以色列的光，君王也要來就以色列的光輝。天父，我們奉主名祝福本期報導的新技術，使人們骨縫中因著這個細胞醫學科技的技術，能夠在自體內的自發細胞中自然地無縫接軌，因而改變因骨質疏鬆所帶來的骨折或其他影響。謝謝祢使我們在以色列這個國家上看見祢使用並祝福的心意！我們也懇求主開啟華人教會屬靈眼睛，專心看祢，與祢對齊，真看見祢祝福以色列，也是要他們祝福萬國列邦，感謝祢是曠野開道路、沙漠開江河滿有大能的神！我們禱告祈求是奉靠主耶穌的聖名，阿們。

社團法人台灣耶路撒冷國際基督徒協會

誠徵專員 一名



1. 對以色列有異象負擔的弟兄姐妹
2. 平時有興趣看中東及以色列新聞者
3. 會使用 OFFICE 軟體，WORD, EXCEL, POWERPOINT, 會用 Illustrator 軟體更佳。
4. 個性明朗、細心，能團隊服事和順服。
5. 能以英文對話，閱讀、寫郵件。
6. 錄用後，需提供牧者推薦函。

請將履歷附上照片，Email 至 icej.taiwan@icej.org.tw

協會電話：02-7736-6250

歡迎您加入社團法人台灣耶路撒冷國際基督徒協會！



我為錫安不靜默 為耶路撒冷必不息聲

我們歡迎您以禱告、金錢奉獻，支持CANWF耶路撒冷全球華人敬拜中心，一起參與祝福以色列的行動！

若您有感動為CANWF耶路撒冷全球華人敬拜中心 (CHINESE ALL NATIONS WORSHIP FOUNDATION)或禱告宣教士奉獻支持，請您參閱以下奉獻帳號並註明奉獻項目，謝謝您。

CANWF耶路撒冷全球華人敬拜中心 奉獻帳號

ACCOUNT NAME: CHINESE ALL NATIONS WORSHIP FOUNDATION IN JERUSALEM

ACCOUNT NO. : 42180007

IBAN: IL330109020000042180007

SWIFT CODE: LUMIILITXXX

BANK: BANK LEUMI LE ISRAEL B.M

BRANCH: KING GEORGE, 902

ADDRESS: 22 KING GEORGE ST. JERUSALEM 9426203

匯款後，需要以色列當地奉獻收據，請您EMAIL至WEWORSHIP@CANWFJERUSALEM.ORG

CANWF同工會與您聯絡。謝謝您。

台灣奉獻帳號

銀行戶名：社團法人台灣以色列福音差傳協會

銀行/分行:國泰世華銀行/民權分行，ATM轉帳銀行代號：013

銀行帳號：019-03-002577-9

郵局劃撥戶名：社團法人台灣以色列福音差傳協會，劃撥帳號：50372290

若您有感動支持奉獻當地禱告宣教士或以色列事工，請您於匯款時註明或來信提醒告知。匯款後，需要台灣奉獻收據，請您EMAIL至WEWORSHIP@CANWF-JERUSALEM.ORG或連絡台北辦公室同工02-7736-6252~3。謝謝您。

CANWF歡迎您訂閱免費電子報，我們將定期地發送新聞報導、耶路撒冷當地代禱訊息、以色列報導與活動給您。若您是收到轉寄郵件，[請與我們聯絡](mailto:WEWORSHIP@CANWF-JERUSALEM.ORG)WEWORSHIP@CANWF-JERUSALEM.ORG 我們會直接寄送免費電子報給您，謝謝！