

第一頁 (共一頁)

傳遞方式：紙本寄送

外交部 函

機關地址：臺北市凱達格蘭大道二號

承辦人：林姝萍

電話：(02)2348-2854

電子信箱：splin01@mofa.gov.tw

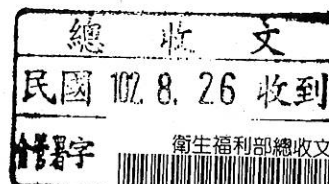
食品藥物管理署



1029900823

受文者：衛生福利部

發文日期：中華民國102年8月23日
發文字號：外亞非東字第10204454840號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如文



1020103316



主旨：有關以色列發明膝關節用人工韌帶可供投資及量產事，茲

檢附駐以色列代表處本（102）年8月21日第0414號電報影

本共2頁如附件，敬請 卓參。

正本：衛生福利部

副本：駐以色列代表處（無附件）

部長 林永樂

本案依分層負責規定授權業務主管決行

3

機密等級：（保密期限：至 年 月 日解密；解密條件：）
洩露、交付、毀棄、損壞、隱匿或遺失國家機密，依法追究。

駐以色列代表處電報

專號：ISR0414 第 1 頁 流水號時間：

日期：102.8.21 方式：☒E ☐F 本電：電文 2 頁，附件 0 頁，共 2 頁

擬辦		批示	
----	--	----	--

事由：以色列發明膝關節用人工韌帶可供投資及量產事
外交部鈞鑒並請轉衛生福利部公鑒（C、科技外交案）：
以色列有一家成立5年的Tavor公司發明一種用鎳鈦合金（Nitinol, a metal and titanium alloy）作成之人工韌帶，可被植入固定在膝蓋的上、下方骨頭，且可立即穩固支撐並使該韌帶自由挪動，在移植手術當天就可走動，到目前為止以色列已有14人手術成功移植（2人失敗），在歐洲已有土耳其診所可以治療外國病患。據估計，美國每年因運動造成膝關節韌帶撕裂傷有70萬件，預期約有20億美元之市場收益，因此Tavor公司擬進入美國市場，惟尚未獲食品藥物管理局（FDA）核准，尚須依規定投資1千萬美元、通過200人試驗及3年臨床試用。目前大多數人選擇外科手術，讓人體自然再生韌帶、接受捐贈或移植有機聚合物（橡膠及石油材質）作成之人工韌帶，如此作法的問題在於術後疼痛、治癒期長、留下大傷疤及因免疫系統排斥移植物引起併發症，還有後續治療及手術之需要。由於Tavor公司發明的人工韌帶原料是惰性金屬，不易引起免疫系統排斥，運動員在接受短暫的手術後3個月內即可恢復正常活動。鑒於Tavor公司發明的人工韌帶有龐大商機，建議有興建之廠商可與該公司聯繫。Tavor公司總裁Idan Tobis之電郵

駐 以 理 處

機密等級：（保密期限：至 年 月 日解密；解密條件：）
洩露、交付、毀棄、損壞、隱匿或遺失國家機密，依法究辦。

駐以色列代表處電報

專號：ISR0414 第 2 頁

地址為 idan@tavormed.com，示範影片之網址為
http://www.tavormed.com/the-knee-t-nol.html。以上，謹報請
鑒察。

駐以色列代表處（蔡瑩貞）

裝

訂

線

