

# 電子報會訊

108.12



## 台灣再生醫學學會

Formosa Association of Regenerative Medicine

2020年國際學術研討會

會務報告

2019組織工程與再生醫學國際學會亞洲年會介紹

活動訊息

發行人：張至宏

出版者：台灣再生醫學學會

電話：(02) 8966-7000#2896

傳真：(02) 8921-3969

e-mail: farm930208@gmail.com

<http://www.farm-taiwan.org.tw>

## 2020 年台灣再生醫學學會國際學術研討會

### 細胞與其衍生物應用於再生醫學暨 2020 年台灣再生醫學學會國際學術研討會 Regenerative medicine with cells and cell derivatives / 2020 International Annual Meeting of FARM

2020 年台灣再生醫學學會年會謹訂於 109 年 3 月 7 日(星期六)假亞東紀念醫院 14 樓國際會議廳舉行(新北市板橋區南雅南路 2 段 21 號)。本次以議題「**Regenerative Medicine with Cells and Cell Derivatives**」已邀請到馬來西亞 Dr. Chong Pan Pan、Prof. Tunku Kamarul Zaman、Prof. Mohd Fauzi Mh Busra、Prof. Wan Safwani Wan Kamarul Zaman、日本 Prof. Kazuo Kishi、韓國 KTERMS 講者；石崇良司長、杜元坤教授、謝青華教授、高煌凱教授、李利教授，互相交流並分享經驗、發表專業新知，敬邀會員們踴躍參與。議程及相關資訊將陸續公告於學會網站。

本次年會將進行下列活動：

※ 年會論文投稿自即日起開始收件，**截止日期：109 年 01 月 10 日**。本次年會 Free paper 所有投稿將以壁報方式發表，於年會當天直接進行評分，並公佈得獎名單進行頒獎。

**參賽資格：在學之大學生、研究生、博士後研究員(畢業後 5 年內)、住院醫師。**

獎 勵： 第一名：獎金捌仟元+獎狀  
第二名：獎金伍仟元+獎狀  
第三名：獎金參仟元+獎狀  
第四、五名：佳作頒發獎狀

投稿方式、摘要格式：

[http://www.farm-taiwan.org.tw/hot\\_200307a.html](http://www.farm-taiwan.org.tw/hot_200307a.html)

投稿截止日期：109 年 1 月 10 日

研討會報名網址：

<https://forms.gle/zDLssHayvwBKyfj77>

優惠報到費截止日期：109 年 2 月 20 日

## 會務報告

### 108 年度參與之合辦/協辦之課程、研討會

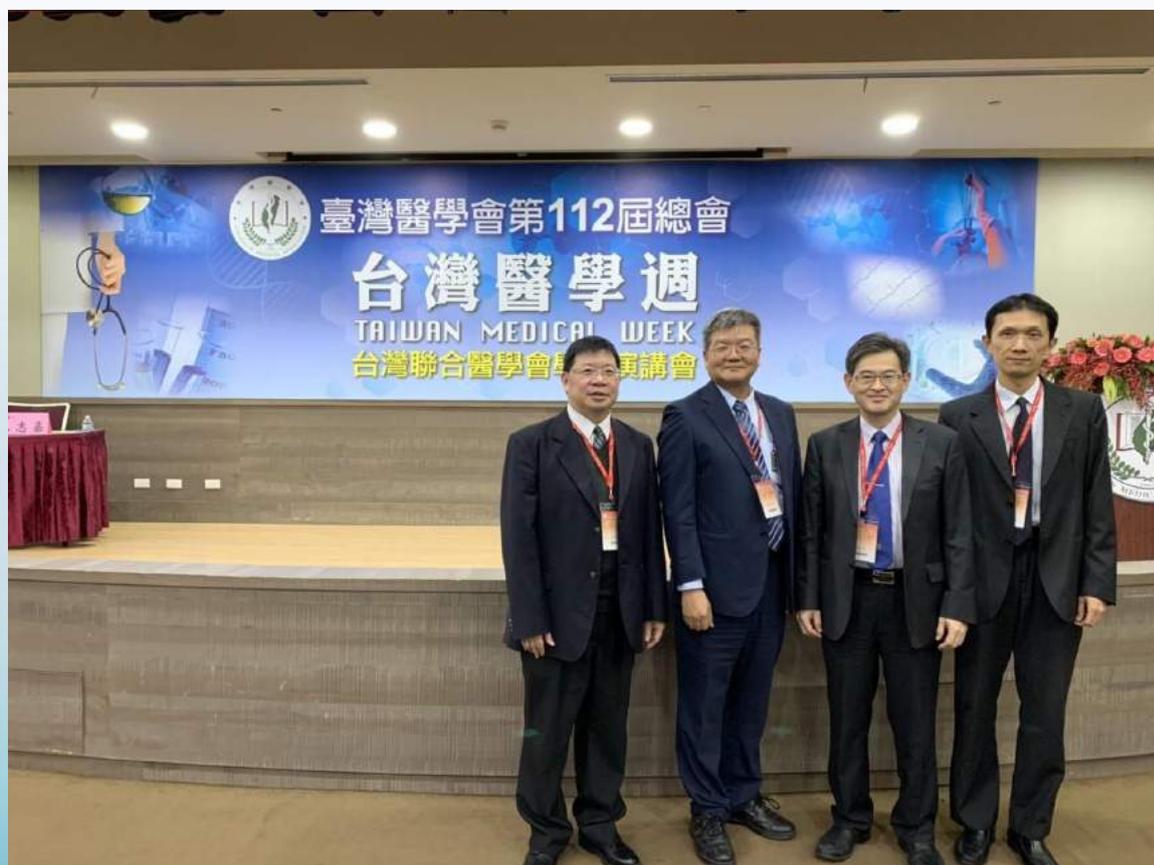
邀請單位/合辦單位	會議 / 課程名稱	日期/地點/參加人員
<b>合辦課程</b>		
台灣再生醫學學會 台灣細胞醫療協會 台灣幹細胞學會	施行細胞治療技術醫師訓練課程	1080119-0120 中國醫大
		1080406-0407 花蓮慈濟醫院
		1080831-0901 國軍高雄總醫院
		1080921-0922 台大醫學院
<b>合/協辦研討會</b>		
台灣傷口照護學會 台灣再生醫學學會	人工真皮及組織工程在傷口上的 運用研討會	1080324 台北榮民總醫院
北科大生醫材料表面工程 產學技術聯盟 台灣骨科研究學會 台灣再生醫學學會	軟骨修復趨勢論壇	1080907 台大醫院國際會議中心
台灣再生醫學學會 台大醫學院藥理學科暨研 究所	外賓 李剛教授 Possible mechanisms of tibial transverse transport for management of diabetic ulcers	1081021 台大醫學院
財團法人資訊工業策進會 科技法律研究所 台灣再生醫學學會	產業創新體系之法制建構計畫 成果：智慧、創新、開放法治研討 會	1081024-1025 集思交通部國際會議中心
臺灣醫學會 台灣再生醫學學會	2019 台灣醫學週-台灣聯合醫學 會學術演講會 高峰論壇 I：細胞治療？醫療鬆綁 與應用	1081109 台大醫院國際會議中心
<b>其他 (受邀)</b>		
財團法人台灣醫界聯盟基 金會	『特管辦法』現況與展望-產官學 座談會	1080621 09:00-12:00 方旭偉教授 代表參加
臺北市府衛生局	醫師法第 25 條第 3 款所指「非屬 醫療必要之過度用藥或治療行為」 個案討論會議	1081023 10:00 林靜嫻醫師 代表參加

衛生福利部委託安侯法律事務所代辦	再生醫學管理機制專家座談會 1025 再生醫療品質管理 1031 產業人才培育	1081025 張至宏教授 代表參加 1081031 方旭偉教授 代表參加
財團法人台灣醫界聯盟基金會	「從研究到商業化:加速再生醫療發展」國際研討會:再生醫療商業化策略趨勢與挑戰	1081104 08:40-12:30 張至宏教授 代表參加
財團法人台灣醫界聯盟基金會	細胞治療與再生醫療領域人才培訓圓桌會議	1081115 09:30-12:00 楊台鴻教授 代表參加
台北市藥師公會	再生醫學與免疫療法研討會	1081221 13:10-17:00 黃玲惠教授 受邀 陳敏慧教授 受邀

2019 年智慧、創新、開放法治研討會 1081024-1025



2019 台灣醫學週--高峰論壇 I：細胞治療？醫療鬆綁與應用 1081109



## 2019 組織工程與再生醫學國際學會亞洲年會介紹

亞東紀念醫院研究員 陳郁君博士

組織工程與再生醫學國際學會(Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, TERMIS)是一個國際性的學術大會，每年皆會在亞洲區、歐洲區與美洲區各舉辦一場盛大的學術會議，且每三年舉辦一次世界大會，該會議提供全世界的科學家交流與分享實驗成果的平台。該學會是透過整併歐洲組織工程學會(European Tissue Engineering Society, ETES)、美國的組織工程學會(Tissue Engineering Society international, TESI)與再生醫學學會(Regenerative Medicine Society, RMS)三大學會，成立組織工程與再生醫學國際學會(Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, TERMIS)於西元 2005 年。該學會的宗旨為「在全球推動組織工程與再生醫學，提高知識水平，以改善全球患者的病情」。

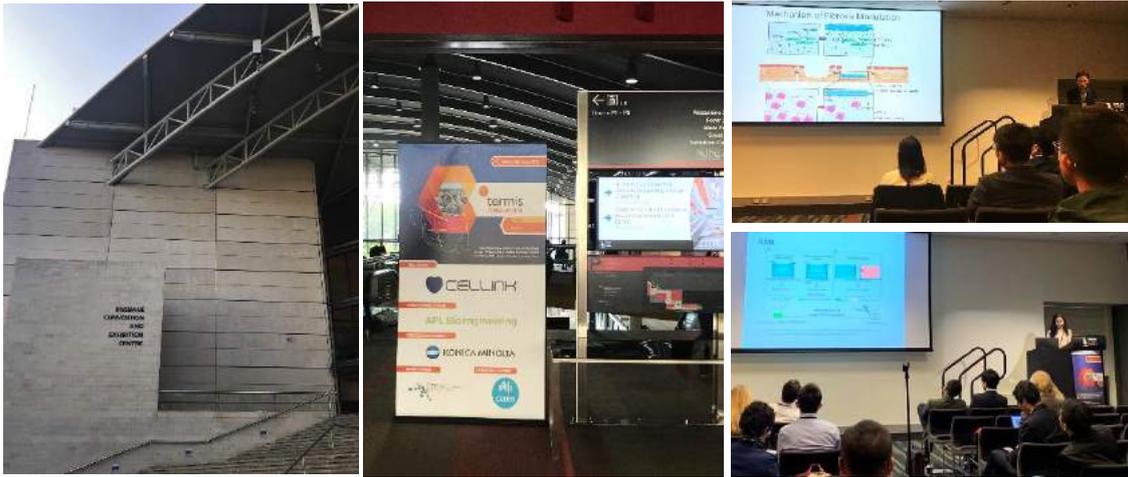
第一屆的亞洲區 TERMIS 由日本的 Teruo Okano 教授擔任大會主席在東京舉辦，而今年為第九屆的亞洲區 TERMIS 大會，由澳洲昆士蘭大學的 Yin Xiao 教授擔任大會主席在布里斯本 Convention & Exhibition Centre 舉辦為期四天的大會(14-17 October, 2019)。會議的第一天由全球大會主席 Geoff Richards 教授向與會人員作簡單精要的開場白，介紹再生醫學的近期發展。接下來由雪梨大學的 Tony Weiss 教授介紹彈性生醫材料的合成方式、評估方式、可使用於人體的條件與如何將彈性生醫材料應用於人體的彈性組織修復。緊接著是 Chang-sheng Liu 教授，介紹生醫材料用於 endogenous regeneration，歡迎酒會之前則由任教於 Duke University 的 Shyni Varghese 教授介紹各式生醫材料於轉譯醫學上的應用，可以溫度差異、光刺激、電與磁場刺激、化學 pH 值變化、酵素降解等方式製備出水膠基材，該教授實驗室則開發出獨特的仿生 engineered extracellular matrix (ECM) 與可於水環境下自我聚合的智慧型水膠，可將其應用於轉譯醫學上使用。

整場會議的主題囊括的範圍相當廣泛，從生醫材料的 3D 列印、生醫材料應用於轉譯醫學、細胞外囊泡作為生物標記應用於臨床醫療診斷與再生醫學、骨髓間葉幹細胞應用於骨骼組織再生、生醫材料應用於藥物輸送治療、軟骨再生醫學、醫用植入物抗感染披覆層研究、軟組織重建、幹細胞再生醫

學、蠶絲材料應用於生物醫療、奈米生醫材料與多空性支架、器官培養用於個人化醫療、去細胞基質應用於組織工程、椎間盤重建與再生、金屬材料用於肌肉骨骼疾病的治療、到臨床應用的細胞與組織產業化議題都涵蓋在大會的發表內容中。同一個時間內會同時有六個廳發表不同類型的演講，學者可以依照自己的專業挑選有興趣的主題去聆聽，並與來自全球的專家互相切磋學術觀點與進行實驗經驗分享，該大會相當適合對於組織工程與再生醫學研究有興趣的學者參與學習。

本人這次很榮幸可以在大會中進行口頭演講，向大會的專家們介紹近年來我們實驗室在幹細胞研究的相關成果，我們藉由不同的幹細胞培養模式，證實幹細胞可透過 paracrine 與 cell-cell contact 的方式減緩軟骨的發炎情形，另外，也可藉由幹細胞的調控液抑制軟骨發炎，該方式最大的優點是在臨床應用上病人無須採集檢體分離幹細胞，而僅需將已製備好的幹細胞的調控液注射至關節腔即可。鄭秘書長也於大會中介紹其相當完整的 3D 幹細胞層片應用於傷口癒合的研究。

大會當中最有趣的是第一天的歡迎晚宴中出現了大受歡迎的無尾熊、令人膽戰心驚小型鱷魚與蛇，與會人員可以跟其拍照，會場亦有解說照護員，提醒注意事項，並指導讓動物感覺最有安全感的合適抱法。本次大會講求無紙化，會議的相關訊息由會議 APP 提供。相關會議公告與會後的學者交流則可透過專屬的 twitter 網站 <https://twitter.com/ApTermis>。



圖一、(左)布里斯本 Convention & Exhibition Centre;(中)會場內 TERMIS-AP 海報;(右上)鄭秘書長於大會中介紹其幹細胞應用於傷口癒合研究;(右下)陳郁君博士於大會中介紹幹細胞減緩軟骨細胞發炎機制研究。



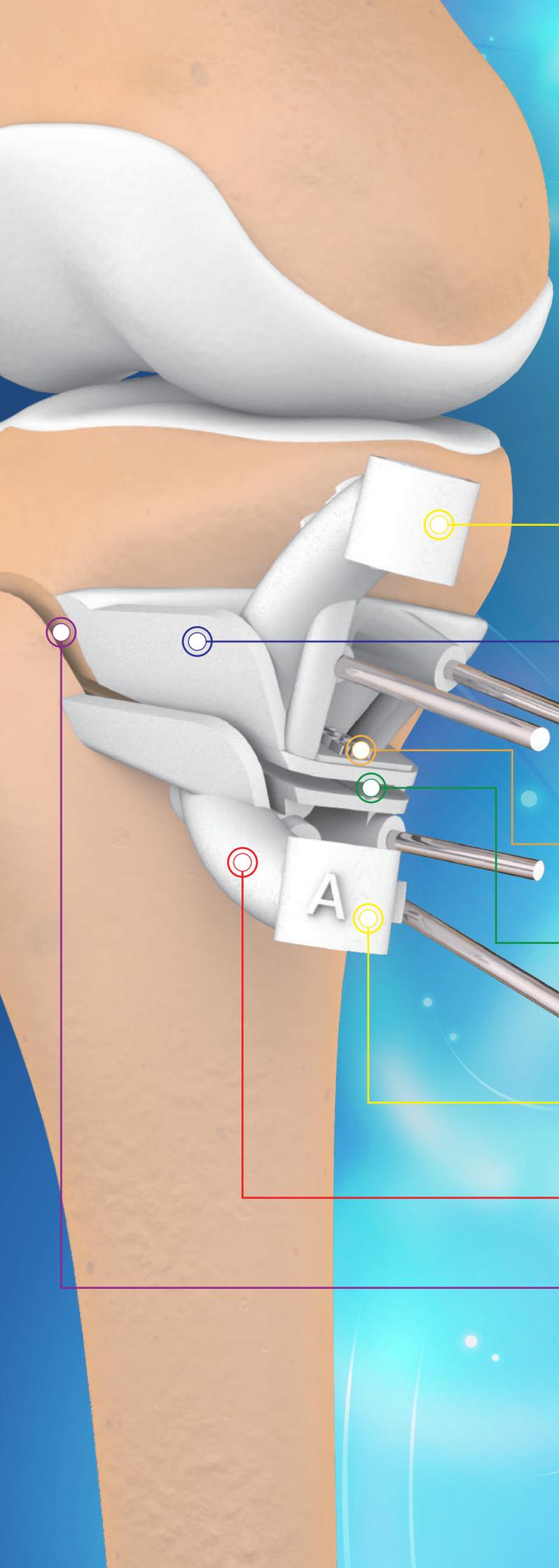
圖二、(左)歡迎晚宴中大受歡迎的無尾熊;(中)鄭秘書長、曾靖嫻副教授、李亦淇副教授、黃玠誠助理教授、李亦宸助理教授、陳郁君研究員與晚宴中的無尾熊合影留念;(右)鄭秘書長於歡迎晚宴中與小型鱷魚合影。

## 活動訊息

1. 本會與台大醫院整形外科合辦脂肪相關再生醫學演講，  
2020.01.21 16:00-17:30 假 台大醫院東址 9D 病房大教室舉行，  
Prof. Michele Zocchi 主講：  
1) NEW STRATEGIES IN REGENERATIVE MEDICINE AND SURGERY:  
THE BIO-ACTIVE COMPOSITE GRAFTS  
2) LARGE VOLUME BREAST FAT TRANSFER: TECHNICAL  
EVOLUTIONS AND SAFETY ASPECTS
2. 『施行細胞治療技術醫師訓練課程』台灣細胞醫療協會、台灣再生醫學  
學會、臺灣幹細胞學會及臺北醫學大學細胞治療與再生醫學研究中心共  
同舉辦。  
2020年2月1日、2月2日假臺北醫學大學醫學綜合大樓前棟4樓誠  
樸廳(台北市信義區吳興街250號)  
報名網址如下:<http://www.celltherapy.org.tw/events/events.asp>
3. 本會2020年年會 謹訂於2020年3月7日，於亞東紀念醫院14F國  
際會議廳舉辦。 <http://www.farm-taiwan.org.tw>
4. 台灣細胞醫療協會之2020年亞太細胞治療會議2020.08.12~14，地  
點：新北市市府多功能集會堂。 <http://www.acto2020.info>



# PSI HTO



## Aligning Holes

For intraoperative alignment of the mechanical axis

## 2nd Cutting Guide

Provide the direction for 2nd cut

## K-pin

For PSI fixation

## Sawing Depth

Sawing Depth is marked on PSI for 1st cut

## 1st Cutting Guide

Provide the direction for 1st cut.  
The edge is parallel with lateral hinge

## Aligning Holes

For intraoperative alignment of the mechanical axis

## PSI Guide

Custom made for each patient

## Lateral Hinge

Standard position and direction for maintaining tibial slope

# 全方位保護骨骼 顯著降低全身 骨鬆骨折風險



## 保路麗 注射液Prolia® (denosumab)

衛署衛安輸字第000918號 北市衛藥廣字第107080115號

適應症：治療有骨折高風險之停經後婦女骨質疏鬆症。治療有高度骨折風險之骨質疏鬆症男性患者，以增加骨量 (bone mass)。治療因為非轉移性攝護腺癌而進行性骨質疏鬆症且具高度骨折風險之男性患者之骨質流失現象。建議劑量：Prolia的建議劑量為每6個月一次皮下注射單劑60毫克。請以皮下注射的方式將Prolia施打於上臂、大腿或腹部。所有的病人都應每天補充1000毫克的鈣質與至少400 IU的維生素D。如果施打一劑Prolia，應於病人方便時儘快施打，之後再從最後一次注射的日期算起，排定每6個月一次的注射時間。禁忌：在開始使用Prolia治療之前，必須先矯治既有的低血鈣症。懷孕：對孕婦授孕Prolia可能會造成胎兒傷害。Prolia禁用於已懷孕的婦女。如果病人在懷孕期間使用本藥，應告知病人胎兒可能面臨的風險。過敏：Prolia禁用於曾對本品之任何成份發生全身性過敏反應的病人。這些反應包括全身性過敏反應 (anaphylaxis)、臉部腫脹與麻痺。警語和注意事項：1. 含有相同活性成份的藥品：接受Prolia治療的病人不可使用Xgeva。2. 過敏：使用Prolia曾有發生臨床上市前過敏反應的報告，包括全身性過敏反應 (anaphylaxis)。3. 低血鈣症與藥物相互作用：低血鈣症可能會因使用Prolia而惡化。治療之前，必須先矯治既有的低血鈣症。對嚴重腎功能受損或正在接受透析治療的病人，施打後發生低血鈣症是一個相當重大的風險。請告知嚴重腎功能受損的病人 (包括正在接受透析治療的病人) 低血鈣症的症狀，以及適量補充鈣質與維生素D以維持血鈣濃度的重要性。4. 頸骨壞死 (ONJ) 會自然發生，且通常和拔牙及 (或) 局部感染後應合延遲有關。對伴有發生ONJ之危險因子的病人，在開始使用Prolia治療之前，建議先進行牙科檢查並採取適當的口腔預防措施。使用Prolia治療期間應維持良好的口腔衛生習慣。5. 非典型股骨骨折 (MVF) 的風險：在開始使用Prolia治療之前，應評估個別病人的風險與效益。7. 嚴重感染：併用免疫抑制劑或免疫系統受損的病人發生嚴重感染的風險可能會升高。8. 皮膚不良反應：大型臨床試驗中，表皮與皮膚方面的不良事件，如皮膚炎、濕疹與皮膚疹，在Prolia組中的發生率明顯高於安慰劑組。如果出現嚴重的症狀，應考慮停用Prolia。9. 組織非典型性疼痛：在上市後的使用經驗中病人使用Prolia後出現嚴重和偶發性骨痛、關節痠痛和/或肌肉疼痛。開始出現症狀的時間從一天到幾個月各異。若嚴重症狀出現時應考慮停用。10. 對造血功能的抑制作用：使用Prolia時所觀察到的骨髓抑制程度若長期維持不輟，可能會引發不良的結果，如頸骨壞死、非典型骨折、以及骨折癒合延遲。請監視病人是否出現這些結果。11. 腎功能損害：對腎功能受損的病人，並不需要調整劑量。對嚴重腎功能受損或正在接受透析治療的病人授予Prolia時，應權衡其效益風險概況。12. 肝功能損害：目前尚無任何臨床研究評估過肝功能損害對Prolia之藥物動力學的影響。不良反應：使用Prolia治療停經後婦女骨質疏鬆症時最常通報的不良反應為背痛、四肢疼痛、肌肉骨骼疼痛、高膽固醇血症、以及膀胱炎。使用Prolia治療骨質疏鬆症男性病人時，最常通報的不良反應為背痛、關節痛以及鼻膜炎。使用Prolia治療因攝護腺癌而進行性骨質疏鬆症之男性病人，或因乳癌而進行芳香化酶抑制劑輔助治療之女性病人所引起的骨質流失現象時，最常通報的不良反應為關節痛和背痛。



10596 台北市松山區民生東路三段 133 號 5 樓

使用前詳閱說明書警語及注意事項。  
病者若有任何醫療上的問題，應諮詢專業醫師。  
產區相關資訊可諮詢 MedInfo.JAPAC@amgen.com 或 0800-1611-483；  
產區相關不良反應，請通報 Safety-Taiwan@amgen.com  
TW-00786-PRO-2018-Jul