



台北醫檢點滴

Taipei MT Tips

發行人：余芳蘭理事長
執行長：陳瑞川總幹事
執行編輯：洪經勝委員

總編輯：顏瓊姿理事
編輯：網路資訊委員會

2018 年 12 月 10 日 第 37 期

本期重點：

- [「內文導覽」](#)
- [會務報導](#)
- [醫檢相關法規資訊](#)
 - 臺北市府衛生局 107 年 10 月份「傳染病(結核病除外)檢體送檢不良統計一覽表」及「結核病檢體送檢不良統計一覽表」
- [公會重要活動專題報導](#)
 - [活動回顧](#)
 - ◆ 「首爾醫檢師公會第六屆中小型醫院醫檢論壇」參訪
 - ◆ 臺北市二十大醫事團體聯誼會
 - [活動預告](#)
 - ◆ 107 年 12 月 16 日醫事檢驗師在職繼續教育研討會(新光吳火獅紀念醫院 B1 大禮堂)
- 會員交流園地
 - [「創新檢驗」與「檢驗創新」](#)
 - ◆ "A New Form of DNA"
 - [檢驗充電站](#)
 - ◆ "CRISPR"
 - [人生到處知何似？應似飛鴻踏雪泥](#)
 - ◆ 首爾醫檢師公會第六屆中小型醫院醫檢論壇參訪心得報告

「內文導覽」

本次會務報導重點是召開「第 14 屆第 12 次理監事會議」。

醫檢相關法規資訊公布:臺北市政府衛生局 107 年 10 月份「傳染病(結核病除外)檢體送檢不良統計一覽表」及「結核病檢體送檢不良統計一覽表」各一份。

公會重要活動回顧報導了「首爾醫檢師公會第六屆中小型醫院醫檢論壇」參訪。另外，出席臺北市牙體技術師公會舉辦「臺北市十五大醫事團體聯誼餐會」。

本期活動預告了 107 年 12 月 16 日醫事檢驗師在職繼續教育研討會在新光吳火獅紀念醫院 B1 大禮堂舉辦。

在「創新檢驗」部分，簡述了"A New Form of DNA"，醫學研究所研究團隊刊登於《Nature Chemistry》期刊的一項新研究提供了第一個直接證據，證實 i-motif 確實存在人體細胞內，並且它在人體基因調控中，扮演相關重要的角色。另外也稍微介紹最近很火紅的 CRISPR/Cas9 基因編輯技術。

最後會員發表參加首爾醫檢師公會第六屆中小型醫院醫檢論壇參訪心得報告。

[\(返回目錄\)](#)

一、 會務報導：【會務日誌】107 年 11 月 1 日至 107 年 11 月 30 日

日期	事件
11/4	社團法人台灣醫檢學會舉辦「第 12 屆第 1 次會員大會」，地點：台大國際會議中心，本會致贈禮金祝賀。
11/6	召開「第 14 屆第 9 次會員服務組會議」，地點：公會會館。
11/10	余芳蘭理事長代表出席苗栗縣醫事檢驗師公會舉辦「第 15 屆第 3 次會員大會」，地點：東北角會館，本會致贈禮金祝賀。
11/11	余芳蘭理事長、洪經勝理事及吳振銘理事代表公會出席臺北市牙體技術師公會舉辦「臺北市二十大醫事團體聯誼餐會」，地點：台北凱薩大飯店希爾頓廳。
11/13	召開「第 14 屆第 12 次理監事會議」，地點：公會會館。

[\(返回目錄\)](#)

二、 醫檢相關法規資訊(詳細公文請至[公會網站](#)最新消息查閱)

1. 檢送臺北市政府衛生局 107 年 10 月份「傳染病(結核病除外)檢體送檢不良統計一覽表」及「結核病檢體送檢不良統計一覽表」各一份，請查照。

[\(返回目錄\)](#)

三、公會重要活動專題報導 [\(返回目錄\)](#)

活動回顧：

「首爾醫檢師公會第六屆中小型醫院醫檢論壇」參訪

台北市醫檢師公會(Taipei TAMT)與首爾醫檢師公會(Seoul KAMT)共同簽 MOU 協議，定期進行兩國兩會醫檢學術交流。此次的交流活動是於 2018 年 10 月 27 日由首爾醫檢師公會與首爾中央大學附設醫院(Chung- Ang University Hospital)共同主辦的「首爾醫檢師公會第六屆中小型醫院醫檢論壇」。發表會議主題為「乾眼症-血清眼藥水的製備與製備安全性：實驗室操作安全細則」 Producing and Using Autologous Serum Eye Drops (SED) to treat Dry Eye Syndrome (DES) : Methodological aspects and clinical considerations。共有 268 位韓國醫檢會員參與。

「臺北市二十大醫事團體聯誼會」





各大醫事團體代表與柯文哲市長合影

活動預告：請密切注意 E-MAIL 通知及[公會網站](#)。

1. 醫事檢驗師在職繼續教育研討會預定於 107 年 12 月 16 日於新光吳火獅紀念醫院 B1 大禮堂辦理，敬請期待![\(返回目錄\)](#)

四、會員交流園地 [\(返回目錄\)](#)

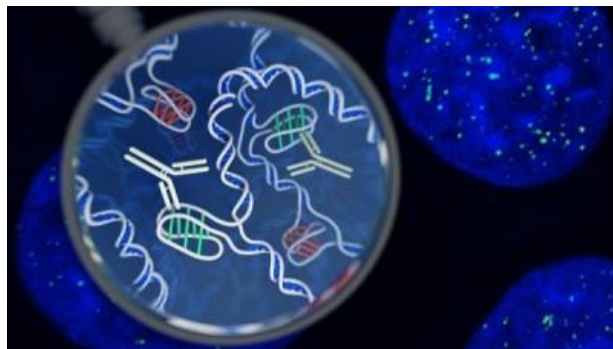
1. 「創新檢驗」與「檢驗創新」："A New Form of DNA"

當我們提到 DNA 的結構時，大多數的人會想到雙股螺旋，因為 James Watson 和 Francis Crick 於 1953 年提出 DNA 的雙股螺旋結構圖，使得“雙股螺旋”DNA 形狀深深烙印在人類的腦中。然而，DNA 仍存在其他形式，Maurice Guéron 研究團隊於 1993 年在活體外發現四聯體(tetrameric) DNA 結構，稱為嵌入模體 (intercalated motif, i-motif)。4 月 23 日，由 Garvan 醫學研究所研究團隊刊登於《Nature Chemistry》期刊的一項新研究提供了第一個直接證據，證實 i-motif 確實存在人體細胞內，並且它在人體基因調控中，扮演相關重要的角色。

i-motif 與基因以及老化調控有關：該研究團隊 Mahdi Zeraati 博士也表示，最令他們激動的是，能看到綠色螢光閃爍著，時而出現，時而消失，使得他們知道 i-motif 正在形成，然後溶解並再次形成。研究團隊也解釋，當

DNA 剛開始積極轉錄成 mRNA，然後 mRNA 開始轉譯成蛋白質的時期，DNA 會以更高的速率折疊成 i-motif。之後，DNA 展開回到其通常的形式，並且 i-motif 消失。該研究團隊更進一步發現，i-motif 大多形成於細胞週期的 G1 期，即 DNA 正在被讀取的時期，i-motif 也出現在一些調控基因開關的啟動子（promoter）區域和老化調控相關的染色體端粒（telomere）中。

儘管現在知道 i-motif 可能出現的區域，但研究團隊仍不知道 i-motif 控制哪些基因，或者當干擾細胞時會發生什麼，以至於無法形成這些結構。因此下一階段的研究將致力於精準確定基因體的哪些部分，能形成 i-motif 以及找出其在健康和疾病中扮演的角色。



2. 檢驗充電站：

- 2.1.** CRISPR 是存在於細菌中的一種基因組，該類基因組中含有曾經攻擊過該細菌的病毒的基因片段。細菌透過這些基因片段來偵測並抵抗相同病毒的攻擊，並摧毀其 DNA。這類基因組是細菌免疫系統的關鍵組成部分。透過這些基因組，人類可以準確且有效地編輯生命體內的部分基因，也就是 CRISPR/Cas9 基因編輯技術。

<https://youtu.be/SuAxDVBt7kQ>

- 2.2.** 台北市醫檢師公會線上學習網 <https://elearning.mt.org.tw/>，目前已經可以使用 **手機版上線閱讀**，請多加利用。

[\(返回目錄\)](#)

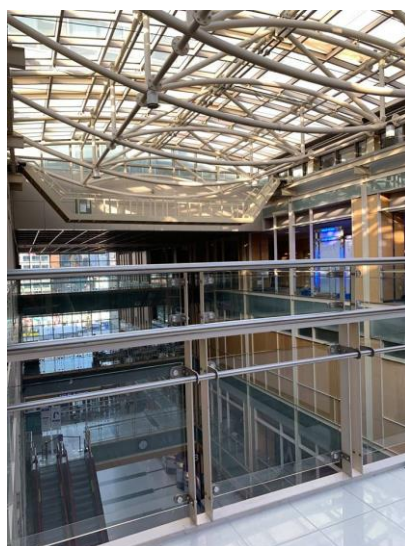
3. 人生到處知何似？應似飛鴻踏雪泥（會員朋友如生活上或工作上有任何心得想與大家分享的，我們竭誠歡迎您！謝謝！）([返回目錄](#))

首爾醫檢師公會第六屆中小型醫院醫檢論壇參訪心得報告

非常榮幸代表台北市醫檢師公會，受邀參訪此次 6th 論壇會議，與韓國會員們醫檢學術交流。雖然過去也參與過幾次國際會議，但是給予口頭演講還是第一次，所以相當緊張，很感謝高全良老師給予會議相關資訊的指導與鼓勵，以及行前準備事宜的叮嚀與提醒。也非常感謝此次與我同行的台北市醫檢師公會余芳蘭理事長和劉兆偉副理事長一路上的細心照顧。余理事長很溫暖親切，就像自己母親一樣，時時關心我是否穿暖吃飽，劉副理事長則是此行的開心果，給予許多相關的經驗談和鼓勵，從第一天開始就讓原本緊張的我，像吃了定心丸一樣。

三天二夜的參訪，不僅僅是醫檢學術的交流，讓我獲益良多，韓國的民俗風情也讓我大開眼界。KAMT 的幹部們都非常熱情，對我們無微不至的照顧，感覺就像是自己的家人一般，好幾次都讓我非常感動。在寒帶國家的秋末，心卻無比溫暖。可以想像透過 MOU 協議，TAMT 與 KAMT 雙方 6 年多來的努力下，合作關係有多麼緊密，情感有多麼濃厚。

感謝西園醫院檢驗科黃美美主任的推薦，讓我有機會代表台北市醫檢師公會出去交流學習，也希望自己這次的表現不負期望。此外，更要感謝公會給予我這個學習的機會，不論是對於韓國醫檢專業技術層面的長進，還是對於韓國文化、人文地理的了解，都讓我受益匪淺。



中央大學病理檢驗部參訪：

參觀部門有生化組，血清免疫組，微生物組，血液組，血庫組，病理切片室…等。韓國中央大學檢驗部門的經營以縮短檢體等待時間，提高檢驗數據品質為目標。經由韓方醫檢師，認真給予我們參訪介紹：檢體自動運送系統、運用檢驗資訊系統(Laboratory Information system, LIS)，包括：採檢系

統，檢驗執行系統，儀器系統，監控系統等架構。為了達成時效性的要求，檢體經由檢體前處理系統及檢體自動傳送系統等，更有效率地處理檢體並送至各組進行檢驗。

檢驗執行系統：重視報告的正確性與時效性，韓方醫檢師說明：系統執行的效能與穩定為系統的首要考量。



生化常規檢驗系統採用多模組串連方式，每小時約能處理七千八百個檢驗項目，而血液常規檢驗利用自動軌道分析系統，每小時約可處理六百支檢體，使得常規檢驗報告時間較以往縮短 50%。



特別感謝 Seoul-KAMT 招待我們這麼高級舒適的住宿，又大又軟的床鋪，讓我一夜好眠。每天一早望著色彩繽紛、秋意濃的南山美景和首爾塔，吃美味豐富的早餐，好幸福地開啟美好的一天。



韓國美食饗宴

韓國料理真的沒有雷，每樣都非常好吃。尤其韓國海產十分豐富，海鮮料理五花八門，嘗試了從未吃過的海鞘、海腸…等，非常新鮮。其他經典道地的韓國料理：包括韓國烤肉、石鍋拌飯、人蔘雞、牛骨湯、韓式煎餅…等，一樣都沒少全嘗試了，非常滿足。很感謝 Seoul-KAMT 對我們的盛情招待，這三天兩夜的行程，所有幹部每天一早全員到齊來飯店接我們，帶我們觀光秋意濃的美麗首爾各個角落，最後大家離情依依、眼裡含淚，非常不捨。其中最讓我感動和難忘的，是國際事務部的 Sunny 小姐跟我說，其實首爾公會並沒有規定所有幹部要全程參與行程，大家都是請假自願參與，希望可以陪伴和照顧我們賓至如歸，覺得自己真的非常幸運，首爾的人事物，深深愛上首爾的一切。[\(返回目錄\)](#)



