

2014 CONGRESS OF THE ASIA PACIFIC LASER INSTITUTE



APLI
Asia Pacific Laser Institute

亞太牙科雷射學術研討會

雷射在牙周病與植牙的臨床應用

May 24-25, 2014

主辦單位：世界臨床雷射醫學會·台灣總會·亞太雷射教育學院
協辦單位：中華民國口腔雷射醫學會·台北市牙科植體學學會·台北首席牙醫美容讀書會

大會理念

The object of the society is the initiation, support and coordination of research and the increase and spread of knowledge in the use of lasers in dentistry and oral/maxillofacial surgery, and the relevant equipment and techniques throughout the whole of world.

Through close cooperation and communication with scientific associations, practitioners, public authorities and industry, APLI functions as hub of further exploitation of the world potential in science and innovation. In response to this call it is our aim:

- to coordinate research and define uniform standards of laser application in the fields of general dentistry and oral / maxillofacial surgery.
- to integrate practitioners into this world-wide network stimulating dialogue between scientists and clinicians.
- to offer objective information through organizing congresses, seminars, symposia and to provide practical guidance through an educational framework, clinical round-tables, hands-on- workshops etc.
- to establish an open dialogue with manufacturers giving pertinent feedback resulting from daily use in clinical settings thus enabling them develop lasers with respect to actual practical needs.

本會「2014亞太牙科雷射學術研討會(2014-APLI)」宗旨在於引領口腔雷射之學術研究，協助傳達口腔雷射臨床應用在牙醫界與口腔外科知識、設備與技術的傳播。APLI進一步透過密切的國際合作與學術交流，進而開發口腔雷射科學與創新的潛力。

我們的目標是：

- 致力牙科和口腔外科領域的雷射應用上的研究並訂定統一標準。
- 集合世界各地區網絡，建立各國醫生，科學家和臨床醫生之間的對話。
- 透過舉辦會議，研討會，座談會，及教育模式，提供客觀的資訊交流及實際的指導，例如臨床圓桌會議，實作工作坊等。
- 與製造商建立一個開放平台，提供日常臨床使用反應與建議，從而使他們開發新一代雷射器具的研發需要。

主辦單位：世界臨床雷射醫學會 台灣總會·亞太雷射教育學院

協辦單位：中華民國口腔雷射醫學會·台北市牙科植體學學會·台北首席牙醫美容讀書會

2014 APLI (亞太雷射教育學院第八屆年會) 籌備委員會組織圖

大會名譽主席
藍萬烘

大會籌備主委
陳忠明

顧問
彭志綱 錢佑

籌備副主委
李文正 吳啟銘

秘書長
盧宏杰

副秘書長
葉力豪

財務組
吳啟銘

學術組
陳昶愷

公共關係組
后秉仁

國際關係組
龍霖 陳昶愷

審查認證組
彭志綱 李文正

資訊發展組
曾明清

報到組
陳福樂 陳鵬文

場地組
陳福樂 陳鵬文

臨床教學組
劉偉宏 楊振樺
游麗玲 盧宏杰

海報競賽審查組
王振穎 葉力豪
盧宏杰 陳昶愷



P28
雷射認證



P27
大會晚宴



P08
課程總表



P12
實作課程

Content

Welcome Address

- 03 大會推薦文-藍萬烘
2014 APLI大會名譽主席
- 04 大會推薦文-陳忠明
世界臨床雷射醫學會理事長
- 05 大會推薦文-蘇俊銘 高宇鋒
中華民國口腔雷射醫學會理事長 蘇俊銘
台北市牙科植體學學會理事長 高宇鋒
- 06 大會推薦文-彭志綱
2014 APLI大會顧問
- 07 大會推薦文-簡天正
台北首席牙醫美容讀書會理事長

Program

- 08 課程總表 5/24(六)
主演講課程·雷射專科認證
- 09 課程總表 5/25(日)
主演講課程·實作課程
雷射安全官訓練課程
- 10 主演講課程 5/24(六)
課程地點：一樓前廳

- 11 主演講課程 5/25(日)
課程地點：一樓前廳
- 12 Hands-on 實作課程 5/25(日)
課程地點：一樓103教室外廣場
- 12 雷射安全官訓練課程 5/25(日)
課程地點：一樓103教室

Speakers

- 13 講師介紹-主演講課程
講師簡介與課程大綱
- 26 講師介紹-Hands-on & 助理課程
講師簡介

特別報導

- 27 大會晚宴
晚宴地點：14樓貴賓廳
- 28 雷射專科認證辦法
- 29 2014 APLI大會資訊
- 30 台灣參訪之旅

廣告索引

- P31 共好資產管理顧問股份有限公司 P32 衡奕精密工業股份有限公司 封底裡 宏碩醫療器材有限公司
P31 亞成興業有限公司 P32 文明先進科技有限公司 封底裡 荷茂生醫科技股份有限公司
封底 雅仕生物科技股份有限公司

Welcome Address 善用雷射科技的優點



藍萬烘 教授

- 2014亞太牙科雷射學術研討會大會名譽主席
- 台灣大學牙醫專業學院名譽教授

很高興國內有越來越多的牙科醫師了解雷射的優點及對病人的好處。許多專家與學者都認為，雷射應用在牙科治療上，的確是有傷口較小、能滅菌消毒、治療時病患較不疼痛、術後無腫脹感、復原速度較快，在大部分的口腔療程中均能使用等等優勢。

世界臨床雷射醫學會將於2014年5月24、25日在台北福華國際文教會館舉行年會及學術研討會，定位為2014亞太牙科雷射學術研討會，主題為雷射在牙周病與植牙領域的臨床應用，邀請國內外學者和專家參與盛會，進行學術交流及建立國際情誼，竭誠歡迎各位醫師及舊雨新知與我們分享您的臨床經驗，一同為牙科雷射領域注入更多的活力。

台灣大學牙醫專業學院 名譽教授 藍萬烘

藍萬烘

Welcome Address

Welcome Address



陳忠明 理事長

- 2014亞太牙科雷射學術研討會大會籌備主委
- 世界臨床雷射醫學會理事長

這是一件牙醫界的盛事-“雷射牙醫技術帶領牙醫治療走向口腔治療的新紀元”近十年來雷射牙醫的應用及臨床上的諸多實證一直獲得世界各國專家學者的肯定推廣與認同，我們深知-這是牙醫治療上的新潮流與創新。

而世界臨床雷射醫學會一直致力於推廣雷射於牙科治療的應用。2014年5月24、25日，世界臨床雷射醫學會將在台北福華國際文教會館舉行一年一度的學術研討會暨年會，大會活動包含主題演講廳的專題演講，專科醫師之考試認證，助理課程之講題分享，Poster的發表，兩岸華人論壇之交流，以及溫馨逗趣的晚宴活動。

我們敬邀您的參加。我們相信，這一年一度的年會一定會讓您滿載而歸，在忙碌而又充實的平日看診日子中，讓自己沉澱並更上一層樓 - 一同進入雷射治療的殿堂共窺其奧密吧。

世界臨床雷射醫學會 理事長 陳忠明 敬邀

陳忠明

2014/5/24 星期六 / 地點：一樓前廳
13:00~15:00 Topic：雷射在美容牙科的應用及行銷



蘇俊銘 理事長

中華民國口腔雷射醫學會
理事長

欣聞亞太雷射教育學院 (APLI) 即將於2014/5/24-25舉辦年度大會暨國際學術演講，在此先預祝大會圓滿成功。

APLI在前任理事長陳侶彥醫師、現任理事長陳忠明醫師、藍萬烘教授及柯俊宏博士的共同努力經營之下這年來卓然有成，也成為國內牙醫師尋求雷射知識、技術等提昇的指標性學會。

這次大會有邀請國內菁英講師及大陸知名學者來共同探討雷射應用於牙周病、覆復、植牙及低能量抗菌之臨床實證探討。會中將舉辦華人論壇以激盪並集思廣義，使參與之學員的疑惑得到更完善的解答。

在此代表中華民國口腔雷射醫學會對貴會致上衷心的祝福

中華民國口腔雷射醫學會 理事長 蘇俊銘



高宇鋒 理事長

台北市牙科植體學學會
理事長

雷射對軟硬組織的優秀處理能力，已成為當代牙科治療不可或缺的輔助工具；但對各類雷射正確的了解與應用是每位牙科醫師拿起光劍前必須自我要求的內功。

國內有多個提供定期牙科雷射教育與階段認證的學會，APLI是其中優秀的組織之一，今年在陳忠明理事長的精心安排下，網羅了台灣牙科雷射醫療頂尖的專家，在大會中與國外學者一同探討目前口腔雷射運用的熱點--關於植牙與牙周治療的應用，在會中並安排口腔雷射醫師證照考試，診所雷射安全官的教育認證課程，提供了患者在接受牙科雷射治療的品質保障；並且也邀請發展快速的大陸口腔醫療單位進行兩岸的口腔雷射醫療論壇；會議安排的全面性，必能讓參與的醫師獲得多面相的雷射功力成長！

台北市牙科植體學學會理事長 高宇鋒

Welcome Address



彭志綱 教授

2014亞太牙科雷射學術
研討會大會顧問

亞太雷射教育學院 (APLI) 已即將要邁入第八個年頭，已積極的籌備一系列的課程及訓練。在今年五月份，APLI 亞太區研討會將於台北福華文教會館舉行。組織陸續邀各地牙醫協會機構的會員及專家參加此次的研討會。我很榮幸能擔任此2013 Sola Taipei研討會之主委及2014 Sola Beijing常務委員。2013 Sola Taipei之國際會議由中華民國口腔鐳射學會，台灣美榮植牙學會及亞太雷射教育學院共同主辦，在臺北醫學院學會支持下完成。2008年APLI台灣年會上舉行了第一次的貼示海報競賽，今年貼示海報競賽也將會繼續舉辦。歡迎鑽研不同領域之醫師能參與此次競賽。牙科雷射在西方國家是被高度推崇的，許多研究亦顯示雷射在於協助植牙過程、牙周治療、口腔手術、以及一般牙科療程上是有所助益的。它能消除不舒適感以及減少感染或腫脹的可能性。同時牙科雷射也可有更好的療癒和更快的復原療效。它幫助牙醫師取得病人的信任以及減少可能的紛爭。誠摯地邀請你參加上2014APLI亞太區研討會，期待在會場與您相見。

2013 Sola Taipei研討會主委

2014 Sola Taipei Beijing常務委員

2010-2012中華民國口腔雷射學會 理事長

彭志綱教授敬邀

Welcome Address



簡天正 理事長

台北首席牙醫美容讀書會
理事長

透過雷射牙科臨床運用已廣泛執行在顏面口腔軟硬組織的治療、修復與診斷預防操作。經過雷射的物理及化學作用而產生的生物效應，協同傳統牙科治療配合，讓現代牙醫師更能有效率有效果的處理許多牙科患者所需要的醫療服務期望與預後穩定性。特別在當今牙科雷射微創美學修復之微整型臨床運用，已經改變臨床修型方式與治療計劃擬訂，患者最終的目的就是要有良好咬合功能與美觀的牙齒，展露迷人的自信的笑容。

欣聞APLI在2014年5月24 - 25日於台北舉辦【雷射在牙周病與植牙的臨床應用】之學術研討會，並請到兩岸牙科雷射專家共同發表與華人論壇，這是不能錯過的學術饗宴；TPI首席牙醫美容讀書會能獲邀參與協辦單位也期待大會順利成功，與會貴賓共襄盛舉。

TPI首席牙醫美容讀書會 創辦人 簡天正 敬邀

2014/5/24 星期六 / 地點：一樓前廳

11:00~12:00 Topic：運用Er:YAG & Diode雷射在牙周治療後之微創全瓷修復美學的臨床運用
(Utilized Er:YAG & Diode Laser for Clinical Smile Design of Post-Peri. Esthetic Treatment in Ultraconservative Oral Rehabilitation)

5/24 星期六 課程總表

教室	開始時間	星期六	頁碼
	08:30	雷射研究員 & 雷射專科醫師考試 (筆試+口試)	P25
	09:00	開幕典禮	
	09:30	王振穎 Antimicrobial Photodynamic Therapy and Low Level Laser Application in Periodontology and Implantology	P13
	11:00	簡天正 運用Er: YAG & Diode雷射在牙周治療後之微創全瓷修復美學的臨床運用(Utilized Er : YAG & Diode Laser for Clinical Smile Design of Post-Peri. Esthetic Treatment in Ultraconservative Oral Rehabilitation)	P14
1F 前瞻廳 主演講課程		陳忠明 -(華人論壇) 雷射在美容牙科的應用及行銷	P15
	13:00	謝耀東 -(華人論壇) The bio-stimulation effect of soft laser on various cells.	P16
		李倩 -(華人論壇) 激光在口腔種植中的應用	P17
		汪明坤 -(華人論壇) 激光治療的最佳時機	P18
		游麗玲 -(華人論壇) 雷射醫療在台灣之現況	P19
15:30	陳煥文 -(華人論壇) 雷射在齒顎矯正的運用	P20	
	吳啟銘 -(華人論壇) Laser application in implantology	P21	
	17:00	世界臨床雷射醫學會 台灣總會會員大會	
14F 貴賓廳	18:00	晚宴(台北福華國際文教會館 14樓貴賓廳)	P27

*Subject to change

5/25 星期日 課程總表

教室	開始時間	星期日	頁碼
	09:00	陳昶愷 雷射於牙周手術之臨床運用	P22
	11:00	林保瑩 Periodontal and Peri-Implant Application of Er:YAG Laser	P23
1F 前瞻廳	13:00	龍霖 從文獻及臨床角度看牙周雷射治療的能與不能	P24
主演講課程	15:00	Leslie Schneider How to market your laser in your practice?	P25
	16:00	閉幕典禮 (APLI授證儀式-醫師及助理)	
	11:00	盧宏杰 雷射運用於植牙	P26
1F 103教室 外廣場	13:00	劉偉宏 雷射運用於牙周治療	P26
Hands-on	15:00	游麗玲 雷射在牙科的應用	P26
	09:00	楊振樺 雷射的基本原理	P26
	11:00	龍霖 雷射牙科100問	P26
1F 103教室 助理課程	13:00	盧宏杰 雷射在軟組織方面的應用	P26
	14:00	葉力豪 雷射的臨床使用	P26
	15:20	筆試(助理認證)	

*Subject to change

5/24 星期六 主演講課程&雷射認證

場地:1樓 前瞻廳

TIME	TOPIC	SPEAKER	MODERATORS
08:00-08:30	報到 - 醫師報到		
08:30-09:30	雷射研究員 & 雷射專科醫師考試 (筆試+口試)	考官 藍萬烘 李文正	
09:00-09:15	開幕典禮		藍萬烘 陳忠明
09:30-10:30	Antimicrobial Photodynamic Therapy and Low Level Laser Application in Periodontology and Implantology	王振穎	彭志綱
10:30-11:00	Coffee Break 展覽/海報展示參觀		
11:00-12:00	運用Er: YAG & Diode雷射在牙周治療後之微創全瓷修復美學的臨床運用 (Utilized Er : YAG & Diode Laser for Clinical Smile Design of Post-Peri. Esthetic Treatment in Ultraconservative Oral Rehabilitation)	簡天正	陳忠明
12:00-13:00	Lunch & Learn		李文正
13:00-15:00	雷射在美容牙科的應用及行銷 (華人論壇) The bio-stimulation effect of soft laser on various cells. 激光在口腔種植中的應用 激光治療的最佳時機	陳忠明 謝耀東 李倩 汪明坤	龍霖 彭志綱
15:00-15:30	Coffee Break 展覽/海報展示參觀		
15:30-17:00	雷射醫療在台灣之現況 (華人論壇) 雷射在齒顎矯正的運用 Laser application in implantology	游麗玲 陳煥文 吳啓銘	陳忠明 龍霖 彭志綱
17:00-18:00	世界臨床雷射醫學會 台灣總會會員大會	相關參與人員	
18:00-21:00	晚宴(福華國際文教會館 14樓)		后秉仁 吳孟樺

*Subject to change

5/25 星期日 主演講課程

場地:1樓 前瞻廳

TIME	TOPIC	SPEAKER	MODERATORS
08:30-09:00	報到 - 醫師報到		
09:00-10:30	雷射於牙周手術之臨床運用	陳昶愷	吳啟銘 劉偉宏
10:30-11:00	Coffee Break 展覽/海報展示參觀		
11:00-12:00	Periodontal and Peri-Implant Application of Er:YAG Laser	林保瑩	陳忠明 劉偉宏
12:00-13:00	Lunch & Learn		陳忠明
13:00-14:30	從文獻及臨床角度看牙周雷射治療的能與不能	龍霖	藍萬烘 陳昶愷
14:30-15:00	Coffee Break 展覽/海報展示參觀		
15:00-16:00	How to market your laser in your practice?	Leslie Schneider	藍萬烘 陳昶愷
16:00-17:00	閉幕典禮 (APLI授證儀式-醫師及助理)		盧宏杰

*Subject to change



5/25 星期日 Hands-on實作課程

場地:1樓 103教室外廣場

TIME	TOPIC	SPEAKER	MODERATORS
11:00-12:00	雷射運用於植牙	盧宏杰	楊振樺
13:00-14:00	雷射運用於牙周治療	劉偉宏	楊振樺
15:00-16:00	雷射在牙科的應用	游麗玲	楊振樺

*Subject to change



5/25 星期日 雷射安全官訓練課程

場地:1樓 103教室

TIME	TOPIC	SPEAKER	MODERATORS
08:30-09:00	助理報到		
09:00-10:30	雷射的基本原理	楊振樺	葉力豪
10:30-11:00	Coffee Break 展覽/海報展示參觀		
11:00-12:00	雷射牙科100問	龍霖	葉力豪
12:00-13:00	精美午餐		
13:00-14:00	雷射在軟組織方面的應用	盧宏杰	葉力豪
14:00-15:00	雷射的臨床使用	葉力豪	盧宏杰
15:00-15:20	Coffee Break 展覽/海報展示參觀		
15:20-15:50	筆試		

*Subject to change

Antimicrobial Photodynamic Therapy and Low Level Laser Application in Periodontology and Implantology

Speaker



王振穎 教授

- 臺大醫院牙周病科專任主治醫師
- 中華民國家庭牙醫學會學術主委
- 中華民國口腔植體學會專審委員
- 日本東京醫科齒科大學, 齒周病學研究學者 (2007-2009)

時間 5/24星期六 9:30~10:30

地點 1樓 前瞻廳

Abstract:

With the extensive increase in dental implants reconstruction for the edentulous area, the implants affected by peri-implantitis has also been increasing in clinical practice.

It is important to completely eradicate the causative bacteria in peri-implantitis cases, which are similar to the pathogens responsible for the development of periodontal diseases.

The mechanical debridement is apparently ineffective for complete disinfection of the bone defect as well as of the contaminated micro-structured implant surface.

Thus, adjunctive application of systemic or local delivery antibiotics and antiseptics has been suggested. However, because of the potential problems such as resistance related to antibiotics and antiseptics, and the generally insufficient bactericidal effect of the antimicrobial agents as well as the poor results of re-osseointegration following their adjunctive application during non-surgical and surgical therapy of peri-implantitis, novel approaches and developments are still necessary in the treatment of peri-implant diseases.

Novel antimicrobial photodynamic therapy was proposed as an adjunctive therapy recently for bacterial elimination in the treatment of peri-implantitis based on its successful application in the treatment of periodontitis. Currently, some in vitro and clinical studies reporting the various effects of application of antimicrobial photodynamic therapy as an adjunctive to the treatment of peri-implantitis.

The lower-level laser therapy (LLLT) was utilized to accelerate wound healing recently. LLLT is defined as the light source with the energy density below 100 J/cm², and thus the temperature change can be neglected to minimize tissue damage.

In comparison to lasers, by providing similar wavelength and energy of light, the light-emitting diode (LED) demonstrated comparable biological effects and had been considered as an economical alternative of laser. LLLT is able to enhance coagulation, angiogenesis, collagen deposition, and fibroblastic proliferation, whether LLLT is capable of accelerating the healing of the opened palatal wound is still controversial. We demonstrated that 660 nm LED light was able to facilitate the tissue recovery from experimental periodontitis.

運用Er : YAG & Diode雷射在牙周治療後之微創全瓷膺復美學的臨床運用

Speaker



簡天正 博士

- 美國南卡大學醫務管理哲學博士(Ph.D.)(1998-2002)
- 美國聖路易大學醫管碩士專修(M.H.A.)(1996-1998)
- 高雄醫學大學牙醫學系(D.D.S.)(1981-1987)
- 台灣口腔醫務管理學會第七屆理事長及最高院士
- 美國約翰霍普金斯大學公衛所(U. of John Hopkins) 研究指導教授
- 首席牙醫診所院長

(Utilized Er : YAG & Diode Laser for Clinical Smile Design of Post-Peri. Esthetic Treatment in Ultraconservative oral Rehabilitation)

時間 5/24星期六 11:00~12:00

地點 1樓 前瞻廳

Abstract:

當今牙科雷射微創美學修復臨床運用，已經改變臨床修型方式與治療計劃擬訂，雷射在美容牙醫學臨床的應用包含了軟組織及硬組織的層面。當然要盡可能保留齒質的臨床準則下進行；主要研究牙科雷射學原理、微笑美學分析，黏結技術原理、色彩學原理、視覺原理的臨床與審美觀念，隨時運用在診斷、治療計畫與機轉中。

大約在1990年代之後，牙科微整型實證醫學與修復技術，已進入相當成熟的階段；特別在牙科雷射微創美容臨床技術及醫療運用發展如下列三項重點：一、牙科微創全瓷修復系統技術及發展(Ultraconservative Dental Rehabilitation)；二、牙科黏著材料演進與操作(Dental Bonding Adhesive Cement)；三、牙科雷射醫療預備觀念與臨床路徑(Dental Laser Technology)。

牙周病患者最終的目的是要有良好功能與美觀的牙齒，展露迷人和自信的笑容。牙科微創美容臨床服務是全人醫療多元化的笑容設計，是完善全方面的全口治療解決方案，特別在笑容分析診斷及全口治療過程，包括日後保固的維護能力，相對牙科病患接受度高。

Speaker



陳忠明 理事長

- 中華審美牙醫學會(CAAD) 理事
- 中華民國口腔雷射醫學會 專科醫師
- 社團法人台灣微整型美塑醫學會理事
- 世界臨床雷射醫學會理事長
- 美國紐約大學(NYU)人工植牙專科研究
- 美國南加大(USC)植牙及牙周美容專科研究

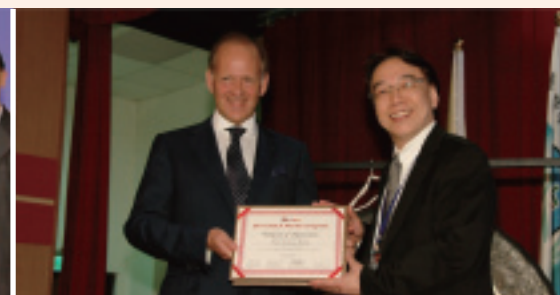
華人論壇 雷射在美容牙科的應用及行銷

時間 5/24星期六 13:00~15:00

地點 1樓 前瞻廳

Abstract:

上顎前牙區植牙一直以來就是挑戰極度美學的區域，醫師必須使用各種補骨技術來對付因缺牙過久導致的嚴重牙床塌陷，甚至使用即拔即種技術來保存更多骨質。雷射在軟組織的切割作用具備可細膩操作與較少出血的特性，正好可應用在植牙二階手術與周邊軟組織修整，以及運用最新二極體雷射的光動能滅菌效應，讓即使牙周或牙根感染的拔牙傷口，也能以即拔即種的術式來縮短治療時間與保存唇側骨板。除此之外當我們考量前牙區整體美學——微笑曲線時無論是植牙本身或鄰近自然牙皆可以雷射輔助牙冠增長術來做牙齦微整形若再配合全瓷冠或貼片做牙齒微整形更可達到前牙區美學的極至。



華人論壇

The bio-stimulation effect of soft laser on various cells.

Speaker



謝耀東 PhD, DDS, EMBA

- 高雄榮民總醫院屏東分院副院長
- 國防醫學院牙醫科學研究所副教授
- 英國曼徹斯特大學博士
- 國立中山大學企業管理學碩士
- 美國德州大學安德生癌症中心客座副教授

時間 5/24星期六 13:00~15:00

地點 1樓 前廳

Abstract:

Various cells under the irradiation of soft laser present different response. The cells viability, migration ability, cell death (apoptosis) were all checked on those cells.

Solid evidence provides fully support to our daily clinical practice. All the result will be covered in present talk.

Speaker



李倩 教授

- 博士，副教授
- 口腔種植學博士，口腔頰面外科學碩士
- 北京協和醫院口腔科，中國醫學科學院 & 北京協和醫學院
- 奧地利維也納大學牙學院訪問學者 (2010-2011)
- 專業方向：口腔種植學、口腔激光醫學
- 口腔種植臨床、口腔頰面部腫瘤基礎研究方面發表多篇論文
- 首都科研發展基金承擔人，國家自然科學基金、北京自然科學基金主要成員
- 國際口腔激光應用學會秘書長，培訓課程負責人

時間 5/24星期六 13:00~15:00

地點 1樓 前廳

Abstract:

激光是繼種植後的口腔醫學新技術，正在逐漸受到重視、推廣和發展。學者和臨床醫生也對激光在口腔種植中的應用進行了廣泛探索，前景美好。由於激光軟組織切割疼痛輕、出血少、術後反應小等特點，激光較早即應用於二期手術暴露埋入式種植體，種植體周圍軟組織修整、塑形，切開翻瓣手術等方面，效果滿意。應用Er:YAG/Er,Cr:YSGG硬組織激光還可以進行骨修整、種植窩洞預備、塊狀骨移植的取骨術，上頷竇底提升術的骨窗預備，牙槽脊骨劈開術等。

目前應用廣泛並具有獨特優勢的是治療種植體周圍炎，包括多種波長激光和光動力療法。此外，激光還被認為有促進骨結合的作用，以及弱激光對促進組織愈合以及減輕術後反應的作用也使激光可以參與種植修復的整個治療過程。但需要重視的是，我們應該了解不同波長激光的特性及操作規範，以減少對種植體表面和種植體周圍組織的影響，充分利用激光的優勢以期更好的臨床效果。



華人論壇 激光治療的最佳時機

Speaker



汪明坤 院長

- 廈門祥富口腔 院長
- 福建民營口腔專業委員會常委
- 國際口腔種植醫師協會會員
- 福建種植專業委員會會員

時間 5/24星期六 13:00~15:00

地點 1樓 前廳

Abstract:

- 1.當下，對中國牙科界而言，雷射的出現和使用正處於最佳時機；
- 2.面對傳統治療方式無法處理或處理效果不佳的瓶頸，雷射的選擇是現今最理想的途徑；
- 3.臨床使用上，雷射出場的最佳時機。

摘要:

隨著口腔醫學的發展，雷射在口腔領域的使用推動著口腔進入一個新的里程碑。雷射技術所具有的優勢體現在雷射輔助種植牙，種植體周圍炎處理、雷射輔助拔牙，雷射輔助充填，以及口腔軟組織治療上的運用等，通過雷射在臨床治療上的幫助，醫生不僅可以減少患者的治療時間及複診次數，增加診所業績，對於患者來說，通過雷射治療能給他（她）們帶來更舒適、更穩定、同時達到最佳的治療效果。牙科雷射不是萬能，但是擁有雷射可以創造出萬種可能。

Speaker



游麗玲 醫師

- 世界臨床雷射醫學會理事、講師
- 中華民國口腔雷射醫學會專科醫師、理事
- 美國 Loma Linda University 雷射專科醫師認證
- 中華植體美學醫學會專科醫師
- 世界臨床雷射醫學會 院士
- 德國植牙專科醫師訓練

時間 5/24星期六 15:30~17:00

地點 1樓 前廳

Abstract:

- 一：台灣牙科醫療之現況與預防醫學
- 二：牙科雷射主要運用於：
 - 1) 牙周治療與植牙
 - 2) 牙齦修形與牙齒美白
- 三：醫師與患者對雷射醫療的認知與接受度

目前台灣的全民健保，可說是全世界對民眾，最為方便與廉價之制度。使得台灣居民看病意願提高，自然達到早期治療、甚至提早預防疾病觀念之盛行。而台灣牙科診所比例之高，也促使競爭趨於白熱化；因而如何提高看診率，及增加自費項目，自然是許多牙醫師努力之方向與目標。但在忙碌之餘，仍有許多醫師熱心參與義診，無論是國內外皆自掏腰包，出錢又出力的默默為貧苦病患拔除病苦！



華人論壇 雷射在齒顎矯正的運用

Speaker



陳煥文 醫師

- 國立台灣大學牙醫學系
- 台大醫院兒童牙科主治醫師
- 中華民國兒童牙科學會專科醫師
- 佳醫/誠樂牙科群齒顎矯正暨兒童牙科主治醫師



時間 5/24星期六 15:30~17:00

地點 1樓 前廳

Abstract:

科技的進步始終來自於人性的需求，同樣的，醫療的進步也源於患者的需求，目的不外乎是治療結果要成功，過程要儘可能舒適，術式應更精緻或簡單。對於齒顎矯正領域的發展，最常見的要求是希望牙齒移動速度快，以縮短治療時程，在治療過程也希望儘量舒適，減低疼痛。針對這些目標發展了一些器械如Self-ligation bracket，更細軟的Ni Ti wire。對於牙齒移動快速也有較侵入性的術式，如Corticotomy 增加bone remodeling，或是黏膜下注射Platelet rich plasma(PRP)增快bone metabolism。然而適當的低能量雷射治療(Low level laser therapy)漸被了解有stimulating fibroblast proliferation & collagen synthesis，inhibiting inflammatory enzymes等功能，剛好符合矯正牙齒移動時cell activity需求增加(如最重要的osteoclast，osteoblast)，增加細胞的代謝也等同增快牙齒移動的速率。此外對於牙齒移動時產生的疼痛，LLLTT一些研究顯示可減低神經軸突(axonal)傳導的速率，鈍化神經纖維(如A δ ,C fiber)，臨床上表現即是減輕疼痛。

雖然LLLTT漸漸被認知有上述功能，但回顧研究報告，目前還沒有最適當的治療流程被統一運用，主要的問題在於雷射種類太多，介於660nm到980nm的波長都可以是LLLTT的範圍，而那個波長最適當？照射時間多長？頻率要多少？以及治療時間持續多久？這些問題目前並沒有適合的答案。本次報告內容僅回顧數篇研究報告，提供初步想法，期待日後有更清楚完整的答案。

華人論壇 Laser application in implantology

Speaker



吳啟銘 醫師

- 中華民國植牙醫學會專科醫師
- 國際口腔植牙專科醫師學會(ICOI)桃竹苗分會會長
- 台灣牙醫植體醫學會專科醫師
- 國際口腔植牙專科醫師學會(ICOI)專科醫師
- 世界臨床雷射學會專科醫師



時間 5/24星期六 15:30~17:00

地點 1樓 前廳

Abstract:

- 1 difference between hard soft tissue
- 2 Laser application in implant surgery
- 3 Laser application in peri-implantitis

引言：

- 1 Dental laser has been widely applied in clinical procedures in last decade.
- 2 The so called "laser dentist" has introduced the laser in their clinic for many different reasons.
- 3 The purpose of this lecture is to provide an insight in soft and hard laser application in implantology. The lecture consists of three parts. The first section discuss the different types of laser and their application in both soft tissue and hard tissue procedures, including Er:YAG laser, diode laser, and PDT. The second part focus on the laser application in peri-implantitis. The last section demonstrates clinical cases presentation.
- 4 The advantages and the disadvantages of utilizing laser as an adjunct to assist surgical procedures will be discussed in more details in conclusion.

雷射於牙周手術之臨床運用

Speaker



陳祖愷 醫師

- 國軍高雄總醫院左營分院 主治醫師
- 前三軍總醫院牙周病科醫師
- 台灣牙周病醫學會專科醫師
- 中華民國口腔雷射醫學會 專科醫師
- 中華民國植牙醫學會 專科醫師

時間 5/25星期日 09:00~10:30

地點 1樓 前廳

Abstract:

雷射因其光-物理作用，當照射人體時具有切除、止血、消毒、殺菌等作用的優點。這些效應在做牙周手術及牙周病治療時是有益處的，特別是其切削軟組織以及將感染組織清創的能力。因此，在牙周手術及牙周病治療中，除了機械性的處理外，雷射也可作為附加，或替代的治療方式。但有些雷射系統對硬組織如牙根及骨頭等，有些很強的熱副作用，例如融化、碎裂、碳化等。因此，對於使用者而言，全面地了解這項技術，可防止對於牙齒及牙周囊袋不適當的雷射照射，減少破壞牙周囊袋底部的附連組織，考量其對下面骨頭與牙髓組織的破壞風險。

1. 雷射基礎原理介紹
2. 雷射於口腔軟硬組織之反應
3. 雷射於牙周組織手術臨床應用
4. 雷射運用於牙周病治療
5. 總結

Speaker



林保瑩 教授

- Attending, The National Taiwan University
- President, The Taiwan Academy of Periodontology
- Certificate in Periodontics & Master of Science, The Ohio State University

時間 5/25星期日 11:00~12:00

地點 1樓 前廳

Abstract:

Erbium雷射因波長特性，使其親水和親HA的能力優於其他波長之口腔雷射，因此被廣泛使用在牙科軟硬組織之應用。許多研究發現，Erbium雷射妥善運用下對Ti金屬之負面影響甚小，並有極佳之殺菌效果。

本次演講將分享使用Erbium: YAG雷射於牙周手術中，其中特別應用於牙周及植體周圍炎成功之治療案例，Erbium雷射除了能協助感染植牙牙根之消毒、傷口清創外，其使骨再生的效果也可以在X光片中得到證實，並可令植體周圍黏膜有效癒合增厚，改善美觀。



從文獻及臨床角度看牙周雷射治療的能與不能

Speaker



龍霖 醫師

- 高雄醫學大學牙醫學士
- 美國紐約大學人工植牙研究所專科醫師
- 國際牙科植體學會 (ICOI) 專科醫師
- 歐洲口腔雷射醫學會 (ESOLA) 正式會員
- 世界臨床雷射醫學會台灣分會最高院士

時間 5/25星期日 13:00~14:30

地點 1樓 前廳

Abstract:

Laser was said to be one of the five greatest innovations in 20th century. The first successful medical application was ophthalmology in 1960's. In periodontal field, laser application had not been well-documented until 1989. There are at least 16 kinds of laser in current dental field. Everyone has its own characteristics and use. For periodontal purpose, soft tissue surgery is one of the major indications. Among currently available lasers, the Er:YAG seems to be the most suitable laser for various types of periodontal treatment. Is laser-assisted periodontal therapy superior to conventional approach? All the details would be discussed from anecdotal to academic points of view in this presentation.

Speaker



Leslie Schneider

Director
AUSTRALIAN DENTAL
SUPPLIES PTY LTD

時間 5/25星期日 15:00~16:00

地點 1樓 前廳

Abstract:

"INSTANTLY TURN NON-COSMETIC PATIENTS INTO COSMETIC PATIENTS"

SNAP is the only cosmetic dental procedure simulator designed specifically to boost your cosmetic bookings, the very first day that you use it.

The BEST marketing tool in Dentistry.

With **SNAP**, cosmetic procedures sell themselves.

SNAP is so fast and easy, you are able to offer a free "Smile Evaluation Photo" to EVERYONE WHO WALKS IN THE DOOR. Even if they just came in for a checkup or cleaning.

The convincing photo shows them how great they would look, if they accepted your recommended cosmetic procedure, and allows them the opportunity of being able to take it home to show the spouse. Your contact information is automatically printed at the bottom of the photo.

The absolute fastest and easiest simulation means that you (or your assistant) are much more likely to actually use it! **SNAP's** "Procedure Orientated" automatic operation is much faster and easier to use than old style "tool" orientated programs, and always produces professional results.



Hands-on & 雷射安全官課程 講師簡介



盧宏杰 醫師

- 【Hand-on課程】雷射運用於植牙 時間：5/25 (日) 11:00~12:00 地點：103教室外廣場
 【雷射安全官課程】雷射在軟組織方面的應用 時間：5/25 (日) 13:00~14:00 地點：103教室
- 美國紐約大學植牙及牙周病專科醫師
 - 中華民國骨鬆協會監事
 - 世界臨床雷射醫學會理事
 - 美容植牙醫學會理事
 - 台北市牙科植體學會副祕書長



劉偉宏 醫師

- 【Hand-on課程】雷射運用於牙周治療 時間：5/25 (日) 13:00~14:00 地點：103教室外廣場
- 國防醫學院學士
 - 中華民國口腔雷射醫學會專科醫師
 - 世界臨床雷射醫學會 副院士



游麗玲 醫師

- 【Hand-on課程】雷射在牙科的應用 時間：5/25 (日) 15:00~16:00 地點：103教室外廣場
- 世界臨床雷射醫學會理事、講師
 - 中華民國口腔雷射醫學會專科醫師、理事
 - 美國 Loma Linda University 雷射專科醫師認證
 - 中華植體美學醫學會專科醫師
 - 世界臨床雷射醫學會 院士
 - 德國植牙專科醫師訓練



楊振樺 醫師

- 【雷射安全官課程】雷射的基本原理 時間：5/25 (日) 09:00~10:30 地點：103教室
- 菲律賓優西亞諾牙醫學系
 - 中華民國臨床植牙專科醫師
 - 國偉牙科牙醫師
 - 世界臨床雷射醫學會會員
 - 亞太雷射教育學院(APLI)(Standard Level)



龍霖 醫師

- 【雷射安全官課程】雷射牙科100問 時間：5/25 (日) 11:00~12:00 地點：103教室
- 高雄醫學大學牙醫學士
 - 美國紐約大學人工植牙研究所專科醫師
 - 國際牙科植體學會 (ICOI) 專科醫師
 - 歐洲口腔雷射醫學會 (ESOLA) 正式會員
 - 世界臨床雷射醫學會 台灣分會最高院士



葉力豪 醫師

- 【雷射安全官課程】雷射的臨床使用 時間：5/25 (日) 14:00~15:00 地點：103教室
- 美國紐約大學植牙及全口重建專科進修
 - 台灣亞洲植牙醫學會專科醫師
 - 亞太雷射教育學院高階雷射醫師
 - 世界臨床雷射醫學會會員
 - 中華民國口腔植體學會會員
 - 高雄醫學大學牙醫學士

5/24

PM6:00

GALA DINNER

SATURDAY MAY 24TH 2014

劃新時代的雷射牙醫

國際兒童村公益表演 | 樂團表演 | 摸彩抽獎 | 頒獎

時間 2014年5月24日 星期六 晚上六點

地點 台北福華國際文教會館 14樓貴賓廳



APLI 雷射專科認證辦法

A Standard Level 雷射研究員醫師證書

- 需修習滿20學分牙科雷射相關課程，並提供上課證明。
- 須通過筆試，考試題型為50題單選題，70分以上視為及格，考試時間以60分鐘計。
- 須見習臨床實務訓練 (Hands-on Practice)。
- 參加乙次以上年會。



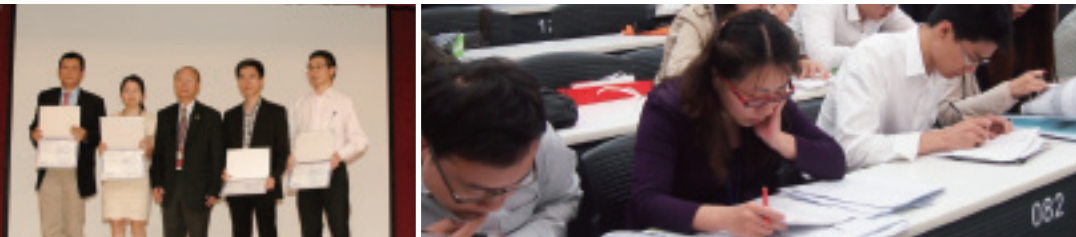
B Specialist Level 雷射專科醫師證書

- 需修習滿50學分牙科雷射相關課程，並提供上課證明。
- 須通過APLI雷射研究員醫師認證 (Standard Level) 或相當之認證。
- 通過上述認證後擁有雷射儀器並實務操作滿6個月。
- 須通過筆試，考試題型為50題單選題，80分以上視為及格，考試時間以60分鐘計。
- 須通過口試與Hands-on Examination。考官不得指定，70分以上視為及格，考試時間以20分鐘計。
- 須準備3個案例在年會上報告或以海報發表。報告其中一個最佳案例，時間以20分鐘計。
- 參加二次以上年會。



C Educator Level 雷射國際講師證書

- 須修習滿100學分牙科雷射相關課程，並提供上課證明。
- 須先通過APLI雷射專科醫師認證 (Specialist Level) 或相當之認證。
- 通過上述認證後擁有雷射儀器並實務操作滿一年。
- 參加3次地方學會+1次國際年會的雷射相關講課。
- 須通過考試委員會審議通過。
- 繳交講授課程光碟一份做為審查依據。



2014 APLI 大會資訊

APLI大會秘書處

電話：(02) 7738-0618 傳真：(02) 2957-1887

E-mail: ygbiointer@gmail.com

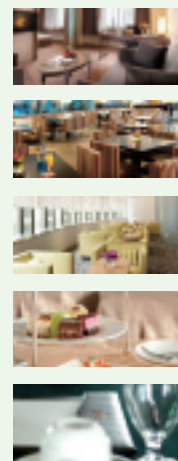
2014 APLI大會地點(5/24-25)

台北福華國際文教會館 1樓前瞻廳

地址：台北市新生南路三段30號

電話：(02) 7712-2323 傳真：(02) 7712-2333 E-mail: rv-ih@howard-hotels.com.tw

Website: <http://intl-house.howard-hotels.com.tw/>



捷運 捷運台電大樓站2號出口，出站左轉沿辛亥路步行約10-15分鐘至辛亥路新生南路口左轉即達本館

開車 中山高（國道一號）：
下圓山交流道接建國高架→和平東路出口右轉→左轉至新生南路（會館正門）→右轉至辛亥路→會館地下停車場。

北二高（國道三號）：
下深坑交流道往台北方向→辛亥路過車行地道直行→經建國南路左轉辛亥路行駛平面車道→過新生南路交叉口→會館地下停車場

停車 40元/小時

2014 APLI 亞太激光年會

台灣參訪之旅

2014亞太牙科雷射學術研討會將於今年5月24日至25日在福華國際文教會館舉行。主題為雷射在牙周病與植牙領域的臨床應用，並邀請國內與國外學者與牙醫師們一同共襄盛舉。

口腔雷射直到最近的技術突破發生了驚人的轉變。它提供牙醫師能夠進行廣泛的軟硬組織臨床處理常式，改善患者預後，創傷小，減少術後併發症，在大多數情況下，較無需注射麻藥。在臨床牙醫學中創新的程式有顯著的進步，口腔雷射突顯了在常規的臨床應用的重要性。

大會的目標在於提供雷射醫學資訊交換和所有來自世界各地的國際代表做通信平臺。本次大會的服務不僅具有科學價值，而且還提供了豐富的兩岸華人文化的交流的機會。在此鄭重地邀請您共用盛宴！



活動說明

《方案一：四天三夜》

僅參加5/24-5/25亞太牙科雷射學術研討會，
費用包含：課程費用 + 5/24晚宴費用 + 激光認證費用 + 實機操作費。

《方案二：五天四夜》

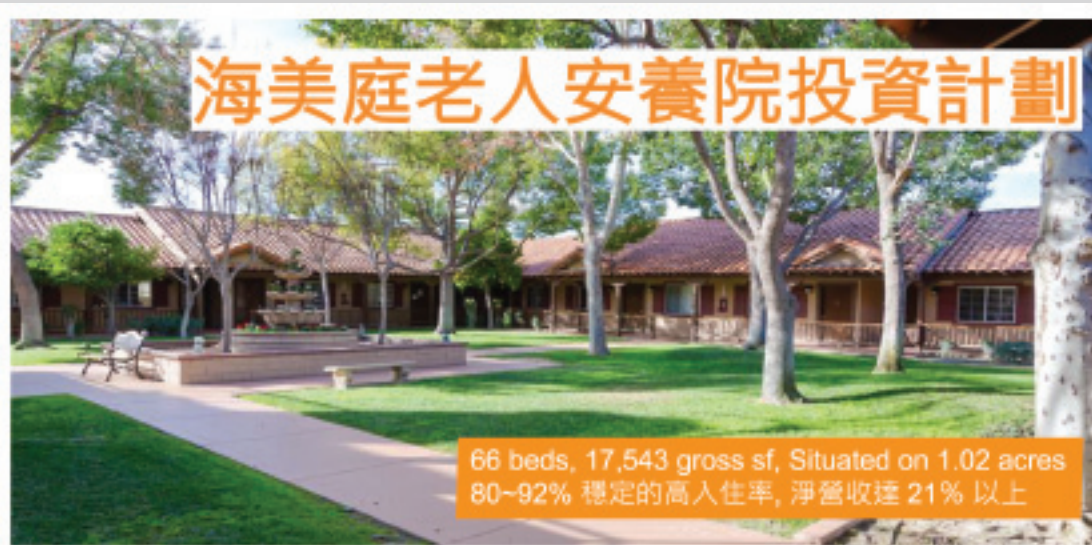
除了參加5/24-5/25亞太牙科雷射學術研討會外，新增一天5/23豐富的學術課程，及臺灣高端牙科診所參訪。

《方案三：六天五夜》

除了包含《方案一》及《方案二》之內容外，另安排城市旅遊驚奇之旅，帶您一窺臺灣城市的美好，開始及結束時間為5/21-5/26，共六天五夜。



海美庭老人安養院投資計劃



66 beds, 17,543 gross sf, Situated on 1.02 acres
80-92% 穩定的高入住率，淨營收達 21% 以上

161 N. Hemet St. in Hemet, CA

海外投資 / 節稅的最佳選擇

GUNG-HO
Gung-Ho Asset Management Consultancy Ltd.
共好資產管理顧問股份有限公司

MEDENTIKA IMPLANT GmbH

M Implant System 高達99.8%的成功經驗
廣受各大醫院及醫師肯定

產品諮詢專線：(02)8512-3136

HELBO aPDT
口腔抗菌光動力鐳射系統

殺菌率達 99% 經世界 臨床實驗 10 年 證明

10 YEARS OF
CLINICALLY PROVEN

打造全方位的 高科技診所

LITE TOUCH™ 柔觸水雷射

Small · Smart · Strong

- 獨特的無光纖傳導系統，無昂貴光纖維修費
- 軟硬組織處理速度最快，最高能量可達 700mj，50Hz
- 360°完全旋轉式手機：無光纖可自由轉動，治療無死角
- 最輕巧的Er:YAG雷射：只有20公斤，移動方便

萊塔牙科雷射 衛署醫器輸壹字第018809號



Syneron
DENTAL LASERS
世界最大的醫學雷射公司



POLUS™ 極光美白機

給您的患者帶來前所未有的極速亮白！！

- 一次療程即可見效
- 平均提升8個VITA色階
- 最高14個色階的美白效果
- 可依病患需求調整敏感度

“必揚”牙齒美白熱源機 衛署醫器輸壹字第010908號



gemini雙子星 居家專業美白DIY

1小時完成！牙齒美白就是這麼簡單！！

特殊冷光技術及高科技配方(Hydrogen Peroxide Mix)

美白-1小時有效去除牙齒深層色素

殺菌-經過實驗證明，有效殺死口腔細菌

持續-可加購亮白補充包，持續維護亮麗

安全-高科技溫和配方，不會造成敏感性牙齒

簡易-在家時使用插座充電，旅行時使用USB充電

時尚-圓滑造型，輕巧易攜帶質感更佳

衛署醫器輸壹字第010908號



YesBio
雅仕生技

雅仕生物科技股份有限公司

新北市板橋區民生路一段33號12F(正隆廣場辦公大樓)

TEL: (02) 2957-1828 FAX: (02) 2957-1887

www.yes-bio.com

【僅供牙醫專業人士參閱】