



# 雲端數位與 實境學習大時代

全球首創線上學習與實務操作相結合的數位科技雷射研討會  
推翻您的想像，創意出不一樣的雷射應用模式



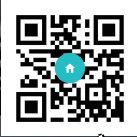
# 2020

## 第十四屆亞太雷射醫學大會

### OCTOBER 23-25, 2020

#### 台北科技大學-國際會議廳

台灣世界臨床雷射醫學會 台北科技大學機電學院



# 2020 APLI 第十四屆亞太雷射醫學會 Annual Congress of Asia Pacific Laser Institute

## 大會理念 MISSION

### 2020台灣世界臨床雷射醫學會第十四屆亞太雷射醫學大會

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：台灣世界臨床雷射醫學會·國立台北科技大學機電學院







# 目錄 Content

## 籌備委員會組織圖 Symposium Committee

### 大會推薦文 Welcoming Address

大會推薦文 - 藍萬烘教授 04   
APLI台灣世界臨床雷射醫學會 創會會長 · 台灣大學牙醫專業學院 名譽教授

大會推薦文 - 朱裕華 理事長 05   
APLI台灣世界臨床雷射醫學會 理事長

### 課程表 Program

大會課程總表 06   
雷射實作課程 · 主演講課程 · 雷射安全官課程 · 雷射專科醫師考試


主演講課程表 08   
10/24-25(六日) 台北科技大會 第六教學大樓 B2國際會議廳

雷射實作課程表 10   
10/23(五) 台北科技大會 綜合科館 1樓 亨龍太力廳115教室

雷射安全官訓練課程表 11   
10/25(日) 台北科技大會 第六教學大樓 2F 226教室

### 講師及認證 Speakers & Certification

講師介紹與課程大綱 12 

雷射專科認證辦法 26   
APLI雷射研究員認證(筆試) · APLI雷射專科醫師認證(口試)

### 附錄 Appendix

會場平面圖 27   
台北科技大學 (台北市大安區忠孝東路三段1號)

大會聯絡資訊 27 

大會歡迎晚宴 03   
10/24(六) 美麗信花園酒店 雨林餐廳 (台北市中山區市民大道三段83號)



# 2020籌備委員會組織圖







# 2020 GALA DINNER

## 劃新時代的雷射牙醫

〔2020 APLI 第十四屆亞太雷射醫學大會 晚宴〕

2020/10/24 星期六 PM18:00  
美麗信花園酒店 1樓雨林餐廳







## 藍萬烘

台灣大學牙醫專業學院  
名譽教授

### 大會推薦文

## 雷射在口腔醫學領域的臨床卓越成效

牙科雷射醫療主要是透過臨床應用時，以謹慎的態度與保守的原則，過濾篩選適合雷射治療的病例，不斷的嘗試治療得到的經驗累積。牙科醫師以傳統治療為主，雷射治療為輔，經過長期臨床經驗心得，將會擁有一定數量的雷射治療成功案例。

今年受到疫情影響，台灣世界臨床雷射醫學會延訂於2020年10月24~25日在國立台北科技大學舉行年會及學術研討會，並於10月23日舉辦會前會，以實機操作課程讓學員更熟悉雷射實際操作要領。大會特別安排幾位擅長於利用雷射儀器在臨床應用頗有心得的國內講師做特別演講，如何以Diode 雷射或Er:YAG雷射，針對臨床常見問題，尤其是在牙周及植牙引發的問題，採用此等雷射儀器，發揮精準醫療的最佳效果做介紹。

另外，由於疫情影響外賓來台行程，邀請外賓的演講將改由視訊教育，不過，參與實機操作的學員將會獲得美國 Academy of Laser Dentistry 理事長 Dr. Burchman的簽名認證，這也是難得的一次可以同時獲得國外雷射醫學認證機會。希望各位熱衷於雷射儀器的牙醫師，好好把握踴躍參加。

在此，竭誠歡迎各位醫師及舊雨新知與我們分享您的臨床經驗，一起為牙科雷射於口腔醫學領域注入更多的活力，大幅提升牙科醫療品質，共同造福國民口腔健康。

### 大會推薦文

## Welcoming Address

APLI十多年來總是在在口腔領域的雷射應用之教育及訓練上大力播種耕耘，而APLI 台灣世界臨床雷射醫學會今年再度與台北科技大學機電學院於 10月 23-25 日共同舉辦會員大會暨學術演講會

，忝台北科技大學共同主辦，台北科技大學為台灣工業界首屈一指的大專院校，於工業發展貢獻良多，並立有生化與生醫工程研究所，本次加入主辦單位，與台灣世界臨床雷射醫學會一同將探討醫學工程與雷射科技的結合，除了口腔臨床應用外，更針對疫情狀況結合數位學習打破傳統框架，讓學習更加無遠弗屆！

本次年會因應疫情緣故採以網路平台結合視訊，並同時排有實作課程，讓這次的學術交流不僅止於是平面上的文字與圖片交流，更讓前來參加的賓客更能實際接觸到各雷射專科醫師實際操刀的過程，而吸收到更多寶貴的經驗。

希望本次雷射年會的舉辦，能在推廣雷射應用及本會宗旨的藍圖上在跨出一步，讓更多人可以受惠於雷射科技。



### 朱裕華

台灣世界臨床雷射醫學會  
理事長





## 10/23 課程總表 Webinar

地點 / 台北科技大學 綜合科館 115教室(亨龍太力廳) 時間 / 2020.10.23 (五)

教室	開始時間	星期五	頁碼
<b>實作課程</b> 115教室 亨龍太力廳	09:00	<u>Prof. Robert Levine</u> 柯俊宏 教授 Diode laser : Dental Clinical Practice I II	P12
	10:40	黃萬騰 醫師 楊振樺 醫師 Diode laser : Dental Clinical Practice III IV	
	12:30	黃百弘 醫師 The role of Laser in the same day dentistry	P17
	13:00	<u>Prof. Aldo Brugnera</u> <u>Prof. Fatima Zanin</u> Clinical case: removal of laminates with Er:YAG Laser and aesthetic rehabilitation	P13
	13:30	陳開盛 醫師 1. 鈔雅各雷射接觸非接觸、噴水不噴水、低能量高能量差異性的感受。2. 牙結石去除。3. 植牙第二階段tissue pouch	P24
	14:00	王立安 醫師 如何利用鈔雅各雷射輕鬆去除肉芽組織(degranulation)以及去皮質骨 ( decortical)	P21
	14:20	<u>Prof. Dana York</u> General Laser Dentistry Review and updates	P15
	15:30	周昆鋒 醫師 雷射在牙齦整形上的應用	
	15:50	黃萬騰 醫師 laser application in soft tissue graft	P20

※ Subject to change

## 10/24 課程總表 Webinar

地點 / 台北科技大學 第六教學大樓 B2國際會議廳 時間 / 2020.10.24 (六)

教室	開始時間	星期六	頁碼
<b>認證考試</b> B2國際會議廳	08:30	<b>雷射專科醫師 &amp; 研究員認證考試(筆試)</b>	P26
<b>演講課程</b> B2國際會議廳	09:30	<u>Prof. Robert Levine</u> Using Dental Lasers to Treat the Medically Compromised Patient	P12
	11:00	<u>Prof. Robert Levine</u> Using Dental Lasers to Treat the Medically Compromised Patient	P12
	13:00	<u>Prof. Dana York</u> Photobiomodulation , the regeneration of bone and soft tissue For Periodontal Patient , Ortodontic Treatment and Endodontic Treatment . Method.	P15
	14:30	潘裕民 醫師 Laser assisted root surface conditioning to enhance periodontal attachment	P16
	16:00	黃百弘 醫師 The role of Laser in the same day dentistry 雷射在一日復中扮演的角色	P17

※ Subject to change

# 10/25 課程總表 Webinar

地點 / 台北科技大學 第六教學大樓 B4哈佛講堂 / B2國際會議廳 / 2F 226教室  
時間 / 2020.10.25 (日)

教室	開始時間	星期日	頁碼
上午 <b>演講課程</b> B4哈佛講堂	08:30	 <b>Prof. Aldo Brugnera</b> Laser in dental aesthetic : innovation in clinical use based upon scientific evidence	P13 
	09:15	 <b>Prof. Fatima Zanin</b> Laser in dental clinical practice : clinical cases	P14 
	10:30	 <b>Prof. Robert Levine</b> LLLT Therapy Application on Peri-implantitis	P12 
下午 <b>演講課程</b> B2國際會議廳	13:00	<b>黃奇卿 醫師</b> LiteTouch™ Laser-Assisted Uvulopalatoplasty for Snoring	P18 
	13:30	<b>黃靖中 醫師</b> 鈔雅各雷射在全科治療應用的優勢 Take Advantage of Er:YAG Dental Laser to Daily Cases by General Practitioner	P19 
	14:30	<b>黃萬騰 醫師</b> 雷射的五大臨床運用 5 clinical applications in laser dentistry	P20 
	15:10	<b>王立安 醫師</b> 柔觸水雷射輔助植牙「即拔即種」的新趨勢	P21 
	15:30	<b>潘韜珊 醫師</b> 水雷射在美容牙科植牙,牙周根尖囊腫的臨床應用與追蹤	P22 
	16:00	<b>柯俊宏 教授</b> 無光纖水雷射的臨床醫學應用	P23 
	16:30	<b>陳開盛 醫師</b> The Perfect Combined Therapy of Er: YAG Laser and A-PRF+ Used In Periodontal Treatment and Implantology	P24 
<b>認證考試</b> 2F 226教室	12:00	<b>雷射專科醫師認證考試(口試)</b>	P26 
<b>助理課程</b> 2F 226教室	14:00	<b>游雅筑</b> 成就高端牙醫雷射診所	P25 
	15:00	<b>陳怡睿 醫師</b> 二極體與水雷射臨床應用與注意事項	P25 
	16:00	<b>朱裕華 理事長</b> 神奇之光照亮口腔	P25 



# 2020/10/24 (六) 牙科雷射主演講課程

台北科技大學 第六教學大樓 (B2國際會議廳)

Webinar

Time	Topic	Speaker	Moderators
08:00-08:30	Resgistration		
08:30-09:30	雷射專科醫師 & 研究員認證考試(筆試) (主持人：藍萬烘/朱裕華)		
09:00-09:15	Opening Ceremony (主持人：藍萬烘/朱裕華)		
09:30-10:30	Diode Laser Assisted Perio Therapy and Implant Recovery	Robert Levine	藍萬烘 李文正 朱裕華 游士緯
10:30-11:00	Break Time		
11:00-12:00	Laser Oral Surgery Applications and Orthodontic Related Cases	Robert Levine	
12:00-13:00	Lunch		
13:00-14:00	Photobiomodulation , the regeneration of bone and soft tissue For Periodontal Patient , Ortodontic Treatment and Endodontic Treatment . Method.	Dana York	黃百弘 賴宜姍 黃萬騰
14:00-14:30	Break Time		
14:30-15:30	Laser assisted root surface conditioning to enhance periodontal attachment	潘裕民	
15:30-16:00	Break Time		
16:00-17:00	The role of Laser in the same day dentistry 雷射在一日覆復中扮演的角色	黃百弘	柯俊宏 劉 勵 賴宜姍
17:00-17:30	International Executive Committee Meeting / Dentistry Examination		
18:00-	大會晚宴(美麗信花園酒店 雨林餐廳)		

※ Subject to change





# 2020/10/25 (日) 牙科雷射主演講課程

台北科技大學 08:30-12:00 第六教學大樓 (B4哈佛講堂)

12:00-17:30 第六教學大樓 (B2國際會議廳)

 Webinar

Time	Topic	Speaker	Moderators
08:00-08:30	Resgistration		
08:30-09:15	Laser in dental aesthetic : innovation in clinical use based upon scientific evidence	Aldo Brugnera	藍萬烘 朱裕華 柯俊宏 游士緯
09:15-10:00	Laser in dental clinical practice : clinical cases	Fatima Zanin	
10:00-10:30	Break Time		
10:30-12:00	Dynamics of Lip and Tongue Tie Issues and Low Level Laser Technology Science (LLLT)	Robert Levine	
12:00-13:00	Lunch / 雷射專科醫師認證(口試)地點:2F 226教室		
13:00-13:30	LiteTouch™ Laser-Assisted Uvulopalatoplasty for Snoring	黃奇卿	楊振樺 黃百弘 柯俊宏
13:30-14:00	鉅雅各雷射在全科治療應用的優勢 Take Advantage of Er:YAG Dental Laser to Daily Cases by General Practitioner	黃靖中	
14:00-14:30	Break Time		
14:30-15:10	雷射的五大臨床運用 5 clinical applications in laser dentistry	黃萬騰	劉勵 楊振樺 黃彥穎
15:10-15:30	柔觸水雷射輔助植牙「即拔即種」的新趨勢	王立安	
15:30-16:00	水雷射在美容牙科植牙, 牙周根尖囊腫的臨床應用與追蹤	潘韞珊	
16:00-16:30	無光纖水雷射的臨床醫學應用	柯俊宏	
16:30-17:00	The Perfect Combined Therapy of Er: YAG Laser and A-PRF+ Used In Periodontal Treatment and Implantology	陳開盛	
17:00-17:30	閉幕典禮 (授證/大合照)		

※Subject to change

# 2020/10/23 (五) 雷射實作課程

台北科技大學 綜合科館 (1樓115教室-亨龍太力廳)

 Webinar

Time	Topic	Speaker	Moderators
08:20-08:50	Resgitation		
08:50-09:00	貴賓致詞	藍萬烘 朱裕華	
09:00-09:40	 Diode laser : Dental Clinical Practice I	Robert Levine	黃萬騰 陳開盛 楊振樺 柯俊宏
09:40-10:20	Diode laser : Dental Clinical Practice II	柯俊宏	
10:20-10:40	Break Time		
10:40-11:20	Diode laser : Dental Clinical Practice III	黃萬騰	
11:20-12:00	Diode laser : Dental Clinical Practice IV	楊振樺	
12:00-12:30	Lunch		
12:30-13:00	The role of Laser in the same day dentistry 雷射在一日廣復中扮演的角色	黃百弘 	朱裕華 李文正 周昆鋒
13:00-13:30	 Clinical case: removal of laminates with Er:YAG Laser and aesthetic rehabilitation	Aldo Brugnera Fatima Zanin 	
13:30-14:00	1. 鈔雅各雷射接觸非接觸、噴水不噴水、低能量高能量差異性的感受。 2. 牙結石去除。 3. 植牙第二階段tissue pouch	陳開盛 	
14:00-14:20	如何利用鈔雅各雷射輕鬆去除肉芽組織 (degranulation) 以及去皮質骨 (decortical)	王立安 	
14:20-15:10	 General Laser Dentistry Review and updates	Dana York 	
15:10-15:30	Break Time		
15:30-15:50	雷射在牙齦整形上的應用	周昆鋒	藍萬烘 王立安 黃百弘
15:50-16:20	laser application in soft tissue graft	黃萬騰 	
16:20-16:35	Q&A	All Speakers	
16:35-17:00	Chartering		

※Subject to change

※Subject to change



# 2020/10/25 (日) 雷射安全官訓練課程

台北科技大學 第六教學大樓 (2F 226教室)

輔導牙醫助理成為雷射牙醫診所的雷射安全官  
學習雷射操作基本技巧，以及如何和病患解說雷射治療的基本常識  
以及如何介紹雷射療程等...

Time	Topic	Speaker	Moderators
13:30-13:50	助理報到		
14:00-14:45	成就高端牙醫雷射診所	游雅筑	陳開盛
14:45-15:00	Break Time		
15:00-15:45	二極體與水雷射臨床應用與注意事項	陳怡睿	朱裕華
15:45-16:00	Break Time		
16:00-16:45	神奇之光照亮口腔	朱裕華	陳怡睿
17:00-17:30	閉幕典禮 (授證/大合照)		請至B2國際會議廳

※ Subject to change







## Keynote Speaker



*Robert Levine, D.D.S.*  
USA

- Academy of Laser Dentistry (ALD), Member
- ADEA SIG Officer Lasers in Dentistry
- ALSC (American Laser Study Club) Board Member, Editorial
- Founder and President of GLOH (Global Laser Oral Health, LLC) Designers of Online Laser Training
- Founder and President of Levine Consulting, LLC Hands On Laser Training, Lectures and Technology Consultants

### TOPIC

**1. Diode Laser Assisted Perio Therapy and Implant Recovery**

**2. Laser Oral Surgery Applications and Orthodontic Related Cases**

**3. Dynamics of Lip and Tongue Issues and Low Level Laser Use in Dentistry (LLLT)**

### ABSTRACT

1. This presentation will help those DRs using Diode Lasers to support their treatment of Periodontal Disease. Lasers are used to support all other treatments,( Hand scaling, Ultrasonics, Medicines Etc.) Lasers are also very useful in the uncovering of Implant. We will discuss proper technique and when the use of the laser is appropriate.
2. This presentation will go over the correct to use the diode laser for Dental Surgical Application. Their will be given a baseline of Laser Physics to help with the understanding of how this laser works. Actual case histories will be discussed with slides and live video support. This program is excellent for new user and well as a review for the skilled laser operator.
3. This presentation will bring to light the issue of Lip and Tongue Ties as related to Infants and Pre-Adolescents. How the evaluate the problem and whether surgical intervention is required. The different ways in which we can surgically treat this issue. Y Laser is the ideal treatment mode. The science behind Low Level use and how it can be applied in Dentistry

## Keynote Speaker



*Aldo Brugnera Junior,  
DDS, MS, PhD*

Brasil

- Emeritus Professor at the Camilo Castelo Branco University – Unicastelo-São Paulo- Brasil
- Associate Researcher of National Institute of Science and Technology -INCT, "Basics Optics to Applied and Sciences to Life Sciences – IFSC-USP, Brazil
- Professor at the European Master Degree in Oral Laser applications EMDOLA University of Liege -BE
- Past President of WFLD- World Federation of Lasers in Dentistry
- President of WFLD-SA – World Federation of Laser in Dentistry – South America Division
- Past President of WALT- World Association for Laser Therapy

### TOPIC

## Laser in dental aesthetic : innovation in clinical use based upon scientific evidence

### ABSTRACT

Background and Objectives: The objective of this presentation is to demonstrate innovative uses of lasers in aesthetic dentistry. The authors will present the new tips of laser Er:YAG generation 3 (Laser Lite Touch ) with capacity to removal caries with the mode minimally invasive , dentin , enamel , veneer facets, soft plastic surgery , treatment of peri-implantitis and the new technical to closed the black space with lasertherapy and laser Er:YAG in gently mode. The studies by Morford (2011) et al, were designed to systematically investigate the efficacy of an Er:YAG laser on veneer debonding, possibly without damage to the underlying tooth and preservation of the veneer integrity. While the veneer materials did not show any characteristic water absorption bands in the FTIR, the bonding cement showed a broad H2O/OH absorption band. The veneers transmitted between 11.5% and 43.7% of the incident Er:YAG energy with Emax transmitting twice the energy as EE at comparable thicknesses. According to Shibli 2018, sterilization and cleaning/decontamination of dental implant surfaces by means of high and low-intensity laser therapy using Er:YAG has also been employed. Laser irradiation removes not only the inflammatory soft tissue present around the peri-implant pocket but also detoxifies the implant surface without damaging or altering the titanium surface or dental implant morphology, allowing a better stabilization of the blood clot with or without the addition of bone graft materials during the guided bone regeneration .

In conclusion , the laser open the possibility for new clinical application in dentistry with excellent results.



## Keynote Speaker



*Prof. Fatima Zanin*

Brasil

- President of Biophotonics Center - Instituto Brugnera and Zanin, São Paulo, Brazil
- Country Representative of WFLD World Federation for Laser in Dentistry
- Author of 3 books of Laser in Dentistry and author of various chapters in other books.
- More than 90 international scientific papers published

### TOPIC

## Laser in dental clinical practice : clinical cases

### ABSTRACT

In this presentation we will highlight through clinical cases how Er:YAG Lite Touch laser works in the removal of caries and its interaction with dental tissue. According to conventional odontological standards, diagnosis and a clinical exam of the carious lesion should be performed before deciding on a safe and appropriate treatment, whether preventive or restorative. Er:YAG laser is a safe and innovative procedure for caries treatment, being painless, vibrationless and not requiring anesthesia in 90% of the cases. This laser emits a very specific light that acts on hard dental tissues (enamel, dentin, caries) and also on several other biological tissues such as bone, soft tissues. To assure efficient action between the laser and the dental tissue, interaction between the emitted light and the absorption peak of this tissue should occur. Thus, the absorption propriety of the tissue is used to trigger photoablation, a selective mechanism that removes caries, enamel and dentin, according to the amount of water contained in it. This principle enables a skilled operator to decide on either conditioning or cutting the dental tissue, adjusting the amount of energy and frequency to produce the desired effect, which is the selective removal of the affected dentin without the need to destroy sound dentin or enamel. Dental treatment with Lite Touch Er: YAG laser is safe and efficient providing more comfort for the patient and confidence for the dentist.





## Keynote Speaker



*Prof. Dana York*

Romanian

- Periodontology Cosmetic & Restorative Laser Dentistry
- President of the European Medical Laser Association
- Fellow of American Society for Laser in Medicine & Surgery
- Fellow of the Royal Society of Medicine
- Fellow of the International Academy of Lasers in Medicine and Surgery

### TOPIC

**Photobiomodulation , the regeneration of bone and soft tissue For Periodontal Patient , Ortodontic Treatment and Endodontic Treatment . Method.**

### ABSTRACT

Introduction: Patients who seek our help usually list one or more of the following complaints: gum retraction, bleeding gums, tooth sensitivity, Photo Bio Modulation (PBM), as an adjunct to conventional periodontal therapy can be used effectively and have the potential advantages of bactericidal effect, detoxification anti-inflammatory effect and regenerative.



## 華語專題論壇講師

(依演講順序排列)



### 潘裕民 醫師

- University of Michigan, MS in Biomaterials
- Taipei Medical University, DDS  
Diplomate of : The Academy of Dental Implantology, R.O.C.
- Academy of Taiwan Cosmetic & Implant
- Academy of Operative Dentistry, R.O.C. Asia Pacific Laser Institute

### TOPIC

## Laser assisted root surface conditioning to enhance periodontal attachment

### ABSTRACT

Pocket depth reduction is a dream not only to patients but also to dentists. Conventionally, periodontal treatment including scaling, root planning tetracycline or citric acid root surface conditioning, hope to seal the periodontal pocket and prevent bacteria invasion. Yet, according to the literature, the pocket depth would only be reduced 2-4 millimeters and left most of the pockets opened and filled up with bacteria again soon.

A new protocol for the treatment of periodontal diseases using Er: YAG laser to seal periodontal pockets will be introduced. Regardless of its original depth, after this treatment plan, it will be demonstrated that the periodontal pocket depth is reduced to less than 3 mm, the mobility is reduced, and the periodontal tissue is reattached.



## 華語專題論壇講師

(依演講順序排列)



### 黃百弘 醫師

- 台北醫學大學 學士 碩士
- TIAMID台灣微創植牙醫學會 專科醫師 與 理事
- APLI台灣世界臨床雷射醫學會 專科醫師 與 常務理事
- 中華民國口腔雷射醫學會 理事
- WCLI世界臨床雷射醫學會 會員
- 以色列希伯來大學LiteTouch原廠雷射課程 認證醫師
- 法國Dr. Baudot 顯微鏡水雷射課程 認證醫師
- 德國VHF原廠Col講師
- 巴西DSD數位微笑設計Coachman課程 認證醫師
- 根管治療劑自費顯微美學中心主任
- 美國西雅圖華盛頓大學 全方位美學與植牙課程 認證醫師
- 丹麥3shape 原廠數位美鷹復與植牙課程 認證醫師
- 新竹明皓牙醫診所 副院長

### TOPIC

## The role of Laser in the same day dentistry

### 雷射在一日膺復中扮演的角色

### ABSTRACT

探討如何利用雷射輔助，改善標準治療流程，增進治療效率，減少約診次數，以及重新再治療的評估與實行的可能性

Improve the workflow of dental treatment with laser-assisted therapy, a treatment of six appointments becomes to a treatment of one appointment.



## 華語專題論壇講師

(依演講順序排列)



### 黃奇卿 醫師

- 祥齡牙醫診所院長
- 雙和醫院牙科主治醫師
- 台灣美容醫學專科醫師
- 口腔暨顏面美學重建醫學會理事長
- 中國內視鏡微整形專科講師
- 亞太國際牙醫學院院士
- 台北醫學大學臨床講師
- 台大醫院美容牙科部講座

### TOPIC

## LiteTouch™ Laser-Assisted Uvulopalatoplasty for Snoring 牙科雷射在止鼾的應用

### ABSTRACT

There are numerous ways dental professionals can add sleep medicine to their practice, currently use a method commonly used to make anti-snoring devices to treat snoring caused by obstruction of the airway. However, laser snoring and sleep apnea treatment is another alternative method, using dental special laser soft tissue processing mode and specific handpiece using a specific power density for treatment.

The laser uses the photothermal power of Erbium laser or high powered 810nm laser to convert and initiate the formation of new collagen in the oral pharyngeal mucosa, soft palate and uvula. The heat generated by the laser re-forms the collagen, causing the soft palate and surrounding tissues to tighten. This causes the soft palate to rise and tighten the oropharyngeal tissues, thereby improving the airway.





## 華語專題論壇講師

(依演講順序排列)



### 黃靖中 醫師

- 德國明斯特IMC大學口外植牙碩士
- 西班牙埃雷拉大學牙齒保存暨根管治療研究所
- 西班牙註冊執業醫師
- 彰化挖仔小熊牙醫診所醫師

### TOPIC

## Take Advantage of Er:YAG Dental Laser to Daily Cases by General Practitioner

### ABSTRACT

根管、牙周、手術治療臨床病例報告及優勢分析  
鉬雅各雷射之實證醫學文獻回顧

## 華語專題論壇講師

(依演講順序排列)



### 黃萬騰 醫師

- 中山醫學大學牙醫學士
- 台北醫學大學碩士, 博士班
- 四川大學華西口腔醫學院博士
- 美國自然醫學醫師
- 恩主公醫院主治醫師
- 亞太醫學聯盟理事
- 中華民國口腔雷射醫學會監事
- 台灣世界臨床雷射醫學會副理事長
- 美麗華生物能牙醫診所院長

### TOPIC

## 雷射的五大臨床運用 5 clinical applications in laser dentistry

### ABSTRACT

雷射於醫學的運用已經有數十年的歷史，隨著醫學技術的發展，雷射使用於臨床上的技術越來越多方面，從軟組織到硬組織到數位化牙科都有雷射的身影。

本次演講的內容將分成：

1. 軟組織
2. 硬組織
3. 植牙的應用
4. 顯微雷射
5. 數位牙科的雷射運用

演講內容將針對臨床醫師於這五大運用分析臨床理念與技巧並且以臨床案例討論的方式分享雷射的五大臨床運用。

## 華語專題論壇講師

(依演講順序排列)



### 王立安 醫師

- 美國紐約大學人工植牙專科醫師
- 美國華盛頓大學美容牙科專科研究
- 北醫牙醫學士暨附設醫院牙科部醫師
- 前醫美整形診所顧問、策略合作醫師
- 前台灣整合醫學論壇 總執行長
- 中華民國口腔植體學會植牙專科醫師
- 台灣世界臨床雷射醫學會第六屆理事
- 亞太雷射醫學會顏面應用委員會主委

### TOPIC

## 柔觸水雷射輔助植牙 「即拔即種」的新趨勢 Immediate Implant Placement With LiteTouch Laser

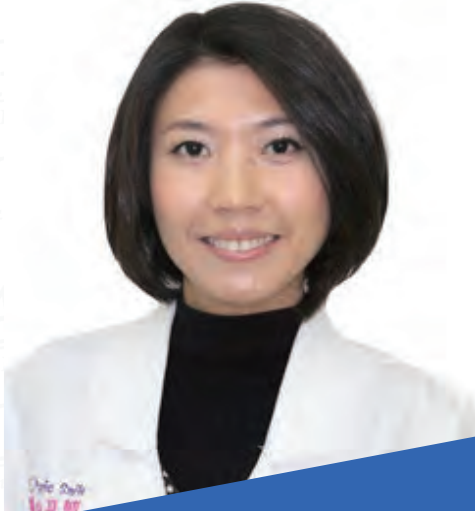
### ABSTRACT

1. Er:YAG laser introduction
2. Immediate Implant Placement introduction
3. Er:YAG laser wavelength & transmission medium
4. 1997年first paper of Immediate Implant Placement
5. Biological rationale for immediate implantation
6. Dennis P. Tarnow. Immediate Implant Placement of fresh socket
7. The classification of socket after extraction
8. Dual zone technique & Ice cream cone technique
9. 一個line群組的失敗案例
10. Er: YAG laser的基本作用
  - (a). disinfection(完全滅菌)
  - (b). vaporization
  - (c). degranulation
  - (d). decortication
  - (e). bio-stimulation
  - (f). 清除smear layer
11. 革蘭氏陰性細菌 & Endotoxin內毒素
12. Primary stability & Secondary stability
13. Clinical CASE 分享: Immediate implant placement with Er:YAG laser



## 華語專題論壇講師

(依演講順序排列)



### 潘韞珊 醫師

- 自然醫學博士(美國大衛大學)
- 國立台灣大學NTU牙醫學士
- 台北醫學大學植牙產學碩士,兼任講師
- 美國植牙醫學會最高院士
- 亞太雷射醫學會APLI專科醫師及講師
- 中華長生美學醫學會首席美齒顧問
- AIC進階植牙研究中心結業  
中華民國口腔雷射專科醫師及講師,學術委員
- 兩岸幹細胞微整形醫學會常務監事,口腔微整形學術主委
- 台灣美容植牙醫學會理事,美容推廣主委,專科醫師甄審委員
- 台北市牙醫師公會國際事務委員
- 台灣牙醫數位學習學會理事

### TOPIC

## 水雷射在美容牙科植牙, 牙周根尖囊腫的臨床應用與追蹤

### ABSTRACT

When we analyze the smile of the patient, we would classify their smiles to high smile (gummy smile), low smile or average smile (pleasant smile). According to textbooks, designing a pleasant smile must meet several criteria. A pleasant smile should exhibit a harmonious, pleasant, and nicely scalloped gingival form, and Er:YAG laser makes it possible to change gummy smile to a pleasant gingival form accurately in a very short time, just like using a paintbrush. If the dentist or the patient is not satisfied with the treatment result, "Esthetic Crown Lengthening Surgery" (in short "ECLS") could also be repeated because of short wound healing time. The treatment results are always impressive just one month after Er:YAG laser-assisted ECLS, while the traditional crown lengthening procedure would take about 6 months for the wound to heal.

With soft and hard tissue laser (Er:YAG laser), we can also easily do sinus lift and flapless implantation. When the alveolar bone thickness is 5mm or less, we can retain the part of the bone, which makes it possible to do implantation while saving more autogenous bone. In general, with Er:YAG laser, lateral window technique sinus lift would be successful. Apical cysts debridement can also be done with Er:YAG laser, and repeated debridement is possible if residual lesion still exists. With Er:YAG laser, I have done more than 10 success cases of periapical cyst debridement without recurrence in my clinic.



## 華語專題論壇講師

(依演講順序排列)



### 柯俊宏 教授

- 亞太雷射醫學會 執行長
- 世界雷射醫學大會2019 執行長
- 鼎友雷射專刊 第17卷.第三期總召集人
- 國立台北科技大學 機電整合所副教授
- 新北市牙醫雷射專刊 (269期) 總編輯
- 前台北醫學大學 助理教授
- 前美國維吉尼亞州立大學 助理教授

### TOPIC

#### 無光纖水雷射的臨床醫學應用

### ABSTRACT

Lasers have been developed for more than half a century since 1960 when the first Ruby laser was produced by Dr. Maiman. Improvements in technology and materials in the last 60 years give the general dentist many more options for treatment than ever before. The Er:YAG laser without fiber delivery is an important tool in the dentist' s arsenal to improve the standard of care delivered to patients.

Dental procedures can now be completed in not only a more comfortable manner but in a more timely fashion. The Er:YAG laser (LiteTouch, Light Instruments) is also a major asset for the cosmetic practice. By utilizing the soft tissue and osseous applications of the Er:YAG, ideal golden proportions can be created leading to more ideal cosmetic results.

The aim of this lecture will offer some essential parts of laser dentistry and show the possibility to open the envelope to a much bigger way than it used to be. Blue ocean strategy of Laser Dentistry will be introduced so that dentists may dominate the leading edge in most fields of dentistry.



## 華語專題論壇講師

(依演講順序排列)



### 陳開盛 醫師

- 英國皇家醫學院院士(RSM)
- 美國David University 自然醫學博士
- 德國杜易斯堡-埃森大學口外、植牙碩士
- 世界醫學雷射專科醫師
- 台大牙醫學士
- 亞太雷射醫學會常務理事
- 亞洲區域 LiteTouch 和 Morita 雷射特約講師
- MegaGen global implant 國際講師

### TOPIC

## The Perfect Combined Therapy of Er: YAG Laser and A-PRF+ Used In Periodontal Treatment and Implantology

### ABSTRACT

現今，新穎的知識、方法和工具正持續開發中，配合傳統器械一起治療牙周病及植體周圍炎。

牙科雷射在療程中既是輔助的又是獨立的。根據科學和臨床案例研究，鉬雅各雷射的光聲和光撥離效應特徵是對疾病治療有輔助的療效和良好的結果。

在牙周病的外科手術方法中使用組織工程技術如 A-PRF+ 極大地提高了GBR的成功率。

最佳骨骼生長有助於建立和維持理想生理牙齦的結構，對於牙周組織的長期穩定性至關重要。

Nowadays, new knowledge, methodologies and instrument are continuing to develop methods of treating periodontal disease and peri-implantitis in conjunction with conventional armamentarium.

Dental lasers are user both adjunctive and stand-alone in the protocol. According to scientific and clinical case studies, the characteristics of photoacoustic and photoablative effects of Er:YAG laser have been a useful addition to the effectiveness and outcome of disease treatments.

The use of tissue engineering techniques such as A-PRF + in the surgical approach to periodontal disease has greatly improved the success of GBR.

Optimal bone growth that helps to establish and maintain an ideal physiological gingival structure is critical to the long-term stability of periodontal tissue.



## 雷射安全官課程講師

(依演講順序排列)



### 游雅筑 雷射諮詢護理師

#### TOPIC : 成就高端牙醫雷射診所

雷射安全及諮詢講師

雷射植牙及口外專業護理師

PRF組織再生專業護理師

衛生福利部口腔衛生人員

### 陳怡睿 醫師

#### TOPIC : 二極體與水雷射臨床應用與注意事項

大千綜合醫院 口腔顎面外科主任

台中市新華牙醫診所 副院長

中華民國植牙醫學會專科醫師

口腔顎面植體暨美學專科醫師

家庭牙醫學科專科醫師

口腔顎面放射線專科醫師



### 朱裕華 理事長

#### TOPIC : 神奇之光照亮口腔

- (一) 口腔治療中常用的雷射波長
- (二) 雷射可以進行口腔醫療上的哪些臨床診治？
- (三) 與傳統治療相比，口腔的雷射治療的優勢有哪些？

前中山醫學大學附設醫學中心口腔外科主治醫師

前中山醫學大學牙醫系講師 / 台灣世界臨床雷射醫學會(APLI)理事長

中華民國口腔植體學會(AOIT)理事長 / 中華民國植牙安全學會(ASIT)前理事長

台灣牙醫植體醫學會(TAID)顧問 / 台灣美容植牙醫學會(ATCI)副理事長

中華民國口腔雷射醫學會(TALD)常務理事暨會擴委員會主委

美國賓州大學植牙輔助美容重建牙醫學專科證書

國際植牙專科醫師學會(ICOI)院士 / 美國植牙修復專科學會(AAIP)院士

國際口腔顎面外科專科醫師學會(IAOMS)研究員







## 雷射專科認證辦法

### 雷射專科醫師 & 研究員認證考試(筆試)

時間：2020/10/24(六) 08:30 地點：台北科技大學 第六教學大樓 B2國際會議廳

### 雷射專科醫師認證考試(口試)

時間：2020/10/25(日) 12:00 地點：台北科技大學 第六教學大樓 B2國際會議廳

#### A Associate Fellow雷射副研究員醫師證書

- 凡是參與台灣世界臨床雷射醫學年會課程，即可申請取得學習證書。

#### B Fellow Certificate 雷射研究員醫師證書 (中英文全名需與護照相同)

- 需修習滿30學分牙科雷射相關課程，並提供上課證明，且其中20學分需為本會主辦課程之學分。
- 需為本會一年以上之會員資格，並完成繳交年費。
- 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)。
- 須參加二次以上年會。

#### C Diplomate Certificate 雷射專科醫師證書 (中英文全名需與護照相同; 1吋大頭照一張)

- 需修習滿60學分牙科雷射相關課程，並提供上課證明，且其中40學分需為本會主辦課程之學分。
- 需為本會二年以上之會員資格，並完成繳交年費。
- 須取得台灣世界臨床雷射醫學會雷射研究員醫師認證(Fellow Certificate)或相當之認證。
- 取得上述認證後擁有雷射儀器並實務操作滿一年以上。
- 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。
- 須在年會上報告，準備3個案例，報告其中一個最佳案例，並繳交案例光碟一份，通過口試與Hands-on Examination，考試時間以10~20分鐘計。
- 須參加年會的海報發表(海報輸出規格:寬90cmX長150cm)。
- 須參加三次以上年會。

#### D Educator Certificate 雷射教育家證書

- 須修習滿100學分牙科雷射相關課程，並提供上課證明，且其中60學分需為本會主辦課程之學分。
- 需為本會三年以上之會員資格，並完成繳交年費。
- 須先取得台灣世界臨床雷射醫學會雷射專科醫師認證(Diplomate Certificate)。
- 取得上述認證後擁有雷射儀器並實務操作滿二年以上。
- 參與過三次本會舉辦之學術研討會與一次以上國際學術研討會的雷射相關演講。
- 須通過專科醫師甄審委員會審議通過。
- 繳交講授課程光碟一份做為審查依據。





## 2020 APLI 大會聯絡資訊 / 會場平面圖

電話：(02)7738-0618 傳真：(02)2957-1887 信箱：aplisecretary@gmail.com

### 台北科技大學 - 台北市大安區忠孝東路三段1號

**捷運：**藍線【板南土城線】忠孝新生站 或 橘線【中和新蘆線】忠孝新生站 4號出口

#### 開車：(需自行找停車位)

【國道一號】於建國北路/松江路交流道下(靠左走建國北路高架橋)於忠孝東路出口下  
(循右線右轉忠孝東路)續行約100公尺即達本校。

【國道三號】於新店交流道接木柵交流道下辛亥路轉建國南路直走至忠孝東路口即達本校。

### 美麗信花園酒店 (1樓 雨林餐廳) - 台北市中山區市民大道三段83號

**捷運：**藍線【板南土城線】忠孝新生站4號出口，經台北科技大學步行約10~12分鐘即可到達。

#### 開車：(需自行找停車位)

