

# Future dental care with expanding OPELASER application

## CO2 Laser

## Hands-on Seminar



**CSTC 威仕企業有限公司**

111 台北市士林區中正路118-1號7樓  
台北:0800-093-788 · 台中:(04)2263-8667 · 高雄:(07)313-4338

印刷品



國內  
郵資已付

台北郵局許可證  
台北字第4211號

To:



講師

青井 良太 醫師



朝日大學牙醫學系畢業  
青井牙醫診所 院長  
麻布十番牙周植牙中心創辦人

Surgical Basic Course (SBC) 總監  
齒周形成外科手術課程專任講師  
club SBC  
AAP International member  
3i 植牙系統認可講師

翻譯者

陳俊呈 醫師



中山醫學大學牙醫學系教授  
中山附醫牙周病科主任醫師

人數

60名(操作人數限額10名, 依報到  
先後順序)

時間

2015年3月8日(日)  
09:00 ~ 17:00

費用

聽課每位1000元(3月3日前報名每位  
600元)含操作每位5000元

場地

中山醫學大學口腔醫學院  
上課: D05教室  
操作: D03教室

操作內容

◎切開

· 牙肉切除 · 唇繫帶切除 · 口腔前庭擴張  
· 植牙二階手術時牙肉切除 等

◎蒸散

· 針對軟組織症狀治療過程的使用方法  
· 手術後組織的維護

◎凝血

· 拔牙窩的凝血 · 膿包引流切開  
· Free Gingival Graft · GBR 等



主辦單位	臺灣口腔整體醫學醫學會
協辦單位	台灣牙醫植體醫學會 · 中台灣牙醫植體醫學會 · 中華民國口腔雷射學會 · THE YOSHIDA DENTAL MFG.CO., LTD. 威仕企業有限公司
備註	??專業醫學學分
郵政劃撥	

姓名	
診所名	
詢問事項	

青井 良太 醫師 Surgical Basic Course (SBC)總監

時間表	內容	教室
09:00~12:30	CO2 Laser Seminar	演講廳
12:30~13:30	用餐	
13:30~16:00	CO2 Laser Hands on	教室(限額10名)
16:00~17:00	Q & A	

欲報名請電洽或傳真至臺中威仕有限公司

電話: (04) 2263-8667

傳真: (04) 2263-8516



朝日大學牙醫學系畢業  
青井牙醫診所 院長  
麻布十番牙周植牙中心創辦人  
Surgical Basic Course  
(SBC) 總監  
齒周形成外科手術課程  
專任講師  
clue SBC  
AAP International member  
3i植牙系統認可講師



中山醫學大學牙醫學系教授  
中山附醫牙周病科主任醫師



我每天使用OPELASER在臨床上的頻率非常高。例如：根管治療後根管內的水分蒸發；拔牙凝血並製造血餅等等，以及在各種臨床上治療有非常多的幫助。

在組織深部的治療上，日本製造YOSHIDA公司出品的OPELASER與電刀相比，OPELASER治療快速，副作用相對的也少了，更減輕了術後疼痛感，我深深感受到這些治療效果。Er. YAG雷射，其設計因採用脈衝式光激發，凝血的控制效果不如預期。而OPELASER CO<sub>2</sub>雷射只僅改變照射模式即可輕易做到止血、凝血效果；因其設計是非直接接觸組織，又配有綠色光導引定位設計，故操作時患部位置能清楚的定位。OPELASER備有不同的TIP可視需要而使用，因此也有二極體雷射的使用手感。能夠從多樣的病症做出理想的效果，也只有CO<sub>2</sub>雷射。

對我而言，很重要的一件事是擁有「具有知識的技術」。我在2009年時，深深感受到牙周形成外科的基礎學習為牙科治療中非常重要的一件事。因而優先成立「SBC (Surgical Basic Course)」。使用雷射時，解剖學的知識是必要的，這點從未改變。SBC課程中，必加入CO<sub>2</sub>雷射、豬下顎的實際操作。從日常一般臨床治療，到牙周、植牙治療，醫師如何減輕患者的術後疼痛感以及治療中的不舒服感覺，在本次講座中將以臨床病例配合CO<sub>2</sub> OPELASER治療，用DVD介紹給各位醫師。



高雄醫學院牙醫學士  
美國哈佛大學博士  
鑲復專科醫師  
教育部定副教授  
中山口腔醫學研究所所長  
中台灣牙醫植體醫學會常務監事  
中台灣牙醫植體醫學會常務理事  
中台灣牙醫植體醫學會專科醫師  
永齡牙醫診所負責醫師

牙科臨床雷射使用絕大部份是用在軟組織或滅菌。而軟組織及細菌都富含水分，而CO<sub>2</sub>雷射10600nm波長是目前醫療雷射中水吸收最長的雷射系統。CO<sub>2</sub>雷射在1960年代被研發出來，早期只有連續波形式，即使對深層組織影響不大，但散熱不易使CO<sub>2</sub>雷射初期使用有限，尤其在口腔組織運用。現代CO<sub>2</sub>雷射除有精確焦點，並設計有連續(continuous)、波段(pulse)、超波段(super pulse)配合各種不同強度及聚焦、失焦的運用，幾乎可用在牙科所有軟組織處理，包括精密切割，潰瘍，膿腫，各種手術前處理減少術中術後出血，術後處理促進癒合，TMJ疼痛，都有相當不錯效果，不僅術後癒合快，疼痛也少。其中失焦的使用更為特色，因為其具備遠紅外線波長特性，在低能階雷射治療(low level laser therapy; LLLT)更能發揮刺激癒合功能。除軟組織處理外，使用正確波型及能量可關閉牙本質小管，對敏感牙本質也有相當不錯效果。此外由於CO<sub>2</sub>雷射能量不易被金屬吸收，所以用在植牙二階露出手術，或植體周圍炎除效率高外，使植體增溫的副作用也相對較低。除臨床效果外，CO<sub>2</sub>雷射最大利基大概就是低維修保養費用，可以說幾乎沒有任何耗材及保養負擔。

CO<sub>2</sub>雷射本身不是包山包海的雷射事實上沒有任何一種雷射可涵蓋所有牙科的治療如果我們能深入了解CO<sub>2</sub>雷射基本物理性質、以及相關波型及能量不同組合在臨床使用的意義，我們便能更了解這在日本牙科市場最普及的雷射，如何在日常工作中發揮最佳功效。畢竟，牙醫師添購雷射目的，應著重於如何協助臨床工作效能更完善，而不是買個設備來完全改變診所經營模式。