HELSOLA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΤΟΜΑΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ LASER

ONE DAY LASER SEMINAR

Prof. Umberto Romeo and Prof. Alessandro Del Vecchio, *Sapienza University of Rome*

Athens, 8 June 2019

Electra Metropolis Hotel

15 Mitropoleos, Athens, 105 57

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Η **Ελληνική Εταιρεία Στοματικών Εφαρμογών Laser -HELSOLA**
Οργανώνει ημερίδα που θα συζητηθεί η χρήση των laser στην παθολογία του στόματος, σε βλάβες των μαλακών ιστών και στην συνεχώς αυξανόμενη και απαιτητική αντιμετώπιση της οστεονέκρωσης των γνάθων φαρμακευτικής αιτιολογίας.
Θέματα που θα αναπτυχθούν είναι οι βασικές αρχές της φωτοβιοτροποποίησης (Photobiomodulation -PBM). Ένα φαινόμενο όπου η ακτινοβολία laser ενισχύει τις ζωτικές διεργασίες των κυττάρων, κυρίως με την αύξηση της παραγωγής ATP. Η φωτοβιοτροποποίηση - PBM έχει αντιφλεγμονώδη και αναλγητική δράση, μειώνει το τοπικό οίδημα και βελτιώνει την περιφερική μικροκυκλοφορία. Διεγείρει επίσης τον πολλαπλασιασμό πολλών κυτταρικών πληθυσμών όπως ινοβλάστες, οστεοβλάστες και ίνες κολλαγόνου, βελτιώνοντας τις διεργασίες επούλωσης των ιστών.
Προσκεκλημένοι ομιλητές είναι δυο διακεκριμένοι καθηγητές από το Πανεπιστήμιο Sapienza της Ρώμης, οι κκ ***Umberto Romeo*** και ***Alessandro Del Vecchio.***
Γλώσσα διεξαγωγής της ημερίδας είναι η Αγγλική.
Πιστεύουμε ότι η γνώση που θα μας μεταφέρουν θα έχει άμεση εφαρμογή στην καθημερινή οδοντιατρική και θα δώσει λύσεις σε δύσκολα προβλήματα.

Ιωάννα Καμμά
Γεν. Γραμματέας

Ευγενία Αναγνωστάκη
Πρόεδρος

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ HELSOLA

Πρόεδρος:	*Ευγενία Αναγνωστάκη*
Αντιπρόεδρος:	*Φώτης Τζέρμπος*
Γεν. Γραμματέας:	*Ιωάννα Καμμά*
Ταμίας:	*Μαριάννα Χαλά*
Μέλη:	*Ντίνος Μανταλενάκης, Βαλίνα Μυλωνά, Θεοδώρα Φιλιππουπόλου*
Αναπληρωματικά Μέλη:	*Κων/νος Βαλαμβάνος, Κλεοπάτρα Νακοπούλου*

Συνεχής Επαγγελματική Επιμόρφωση Οδοντιάτρων (Σ.Ε.Ε.Ο) .

Η ημερίδα μοριοδοτείται με 5,5 Μόρια Επαγγελματικής Επιμόρφωσης Οδοντιάτρων (Μ.Ε.Ε.Ο) από το Ινστιτούτο Επιστημονικών Θεμάτων της ΕΟΟ.

Τιμή Συμμετοχής

- Μη μέλη: **80€**
- Μέλη HELSOLA: **50€**
- Φοιτητές: **30€**

Δηλώσεις συμμετοχής

info@helsola.gr; jk@helsola.gr

Πληρωμή

Κατάθεση στο λογαριασμό της Alpha Bank ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΤΟΜΑΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ LASER με IBAN: GR4101401840184002002003645.

Παρακαλούμε να αναγράφετε το ονοματεπώνυμο σας και σεμινάριο 8 Ιουνίου στην αιτιολογία.

Prof. Umberto Romeo

- Associate Professor in Oral Pathology of Sapienza University of Rome. Specialist in Oral Surgery.
- Director of European Master Degree on Oral Laser applications - (EMDOLA) of Sapienza University of Rome. Academic Coordinator for International Mobility Erasmus and Faculty of Medicine and Dentistry.
- Board Member of World Federation Laser in Dentistry (WFLD). | - Country Representative of Italian Society of Laser in Dentistry (SILO).
- Active member and Board Member of SIPMO (Italian Society of Oral Pathology and Oral Medicine). Member of EAOM (European association Oral Medicine).
- He published several scientific articles in National and International journals.

Prof. Alessandro Del Vecchio

- Visiting Prof. Elements of Oral Diseases, Dental Hygiene School of Sapienza University of Rome section B – Cassino -.
- President of SILO (Italian Society of Laser Dentistry)
- Secretary of the European Division of the World Federation of Laser Dentistry - WFLD ED
- General Secretary of the International Academy of EMDOLA - IAE
- Scientific Coordinator of European Master Degree on Oral Laser Application (EMDOLA) of Sapienza University of Rome directed by Prof. Umberto Romeo
- Senior Tutor at Postgraduate Course in Oral Pathology and Medicine of Sapienza University of Rome directed by Prof. Umberto Romeo

09:00 - 09:15 Opening of the Course and Introduction

09:15 - 09:30 Presentation of SILO (Italian Society of Laser Dentistry) - ***Alessandro Del Vecchio***

09:30 - 10:00 The Wavelengths used today in Dentistry - ***Umberto Romeo***

10:00 - 11:00 The laser in the treatment of soft tissue diseases of the oral cavity: advantages and limits. **Part 1** - ***Umberto Romeo***

The Oral soft tissue lesions could be divided in surface and exophytic lesions. The surface lesions of oral mucosa consist of lesions that involve the epithelium and/or superficial connective tissue; generally, they don't exceed 2-3 mm in thickness. Clinically, surface lesions are flat or slightly thickened and white, pigmented or with vesicular-ulcerated-erythematous. On the other side, the exophytic oral lesions are characterized as pathologic growths projecting above the normal contours of the oral mucosa. There are several underlying mechanisms responsible for oral exophytic lesions such as hypertrophy, hyperplasia, neoplasia, and pooling of the fluid. Both superficial and exophytic lesions are sometimes difficult to deal with clinically. The Author through the clinical presentations of several cases describe the advantages and the limit to approach them with different laser wavelengths.

11:00 - 11:30 Coffee Break

11:30 - 12:30 Medication related osteonecrosis of the jaw: prevalence, risk factors, clinical and radiographic characteristics **Part 2** - ***Umberto Romeo***

Osteonecrosis of the jaws (ONJ) is an uncommon but severe bone disease, can be related to various medicaments including bisphosphonates, antiangiogenic and antiresorptive medicaments such as Denosumab, human mono-clonal antibody to the receptor activator of nuclear factor-kB ligand. For this reason, the term ONJ was currently replaced by Medication Related Osteonecrosis of the jaws (MRONJ). The rise in number in the latest years can be explained with many patients treated with all these drugs, assumed for osteometabolic (i.e osteoporosis, osteogenesis imperfecta) or neoplastic diseases (multiple myeloma, metastatic breast, prostate and renal cancer). The onset mechanism of MRONJ is not entirely understood, probably different mechanisms are involved, such as inhibition of the osteoclasts differentiation and function, decrease of the angiogenesis and inflammation/infection of the jaw bones. The Author, through the presentations of some clinical cases, describes the diagnostic and clinical aspects of MRONJ and explains how is possible to prevent or to manage the MRONJ.

12:30 - 13:30 Lunch Break

13:30 - 15:00 Biological principles and clinical applications of Photobiomodulation **Part 1** - ***Alessandro Del Vecchio***

The modern medicine is still dominated by expensive and artificial pharmaceuticals and sophisticated technologies that, even if helpful in many pathologic conditions, have led to a growing emergence of resistant bacteria and patient's hypersensitivity. Despite more than 50 years have passed since the first studies about the biological and therapeutic properties of light were announced, the diffusion of this totally natural way of treatment is still limited to few researchers and to even less clinical practitioners. Recent studies have shown both in vitro and in vivo the potentialities of therapeutic lasers and their beneficial effects in the treatment of many pathologies even though many questions remain controversial, especially about dosages and therapeutic protocols. The low energy laser light penetrates the mucosa, without releasing heat or determining structural changes in the tissues and it is absorbed directly by the mitochondria, the intracellular chromophores, or by the membrane proteins, influencing their permeability. The irradiation enhances the vital processes of the cells, mainly by the increase of production of ATP, the cellular fuel, with an effect that is called photobiomodulation (PBM). This effect is strictly dose dependent in the same way of the common drugs, but without any negative side effect. The PBM has anti-inflammatory and analgesic action, reduces local edema and improves the peripheral microcirculation via the production of Nitric Oxide by the cells; it also stimulates the proliferation of many cell types as fibroblasts, osteoblasts, neurons and collagen fibers, improving the tissue healing processes; the PBM induces at last the vitality and the effectiveness of the immunologic processes so enhancing the defensive reactions of the organism. All these properties can be easily applied in the daily dental practice determining a considerable improvement of the results of many common treatments in a biological way and without any adverse side effect. All these considerations and the advantages of the PBM in dentistry are reported and analyzed by the author with a wide scientific support while the all clinical benefits are demonstrated by the presentation of several cases that were positively managed and resolved through the principia of the PBM.

15:00 - 15:30 Coffee Break

15:30 - 16:30 Biological principles and clinical applications of Photobiomodulation **Part 2** - ***Alessandro Del Vecchio***

16:30 - 17:30 Clinical cases discussion and final Quiz ***(Umberto Romeo, Alessandro Del Vecchio)***

HELSOLA
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΤΟΜΑΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ LASER

Μελλοντικές Εκδηλώσεις

Σεμινάριο θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης σε συνεργασία με τον Οδοντιατρικό Σύλλογο Πειραιά • *Σάββατο, 21 Σεπτεμβρίου 2019*

Η εφαρμογή των διοδικών laser, Nd:YAG, KTP, 445nm στην οδοντιατρική. Ανάλυση τεχνικών και παραμέτρων

Ομιλητές/Εκπαιδευτές: Ευγενία Αναγνωστάκη, Κων/νος Βαλαμβάνος, Ιωάννα Καμμά, Ντίνος Μανταλενάκης, Βαλίνα Μυλωνά, Μαριάννα Χαλά

Σειρά διαδικτυακών σεμιναρίων (webinars) • *Παρασκευή 20:00-21:00*
Με την ευγενική χορηγία της Glaxosmithkline

Μπορεί πράγματι το laser να περιορίζει ή να εξαλείφει τη μικροβιακή χλωρίδα σε κοιλότητες Επανορθωτικής Οδοντιατρικής; • *Παρασκευή, 27 Σεπτεμβρίου 2019*

Ομιλητής: Ιωάννης Τζούτζας

Θέματα σχετικά με την ασφαλή χρήση των LASER • *Παρασκευή, 29 Νοεμβρίου 2019*

Ομιλήτρια: Μυρσίνη Μακροπούλου