

ODONTOSTOMATOLOGIA, MEDICINA E BIO - INGEGNERIA: RUOLI ED UTILIZZI DEL LASER.

Milano, Settembre 2020

Alla fine del mese di settembre 2020 si è concluso, con l'ultimo di cinque incontri webinar, l'evento scientifico della Società Italiana Laser in Odontostomatologia S.I.L.O. dal titolo "Odontostomatologia Medicina Bio-Ingegneria: ruoli ed utilizzi del Laser". Gli incontri sono stati programmati e coordinati dalla presidenza e dal gruppo SILO di Milano.

L'evento, originariamente programmato in un'unica giornata corrispondente al 29 febbraio 2020 presso l'aula magna Luigi Devoto dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano e patrocinato dall'Università di Milano come Dipartimento di Scienze Biomediche Chirurgiche Odontoiatriche, dalla Società Italiana di Patologia e Medicina Orale SIPMO e dalla Associazione Italiana Tecnologie Additive AITA, a causa dello sviluppo della drammatica pandemia da SARS-CoV-2, è stato cancellato dalla programmazione e successivamente riproposto nei 5 appuntamenti serali webinar. In questa riedizione dell'evento, abbiamo cercato di ampliare ulteriormente i tempi di esposizione dei singoli autori, dando quindi maggior enfasi alle varie argomentazioni e problematiche cliniche affrontate.

L'obiettivo primario degli incontri è stato quello di portare a conoscenza di tutti i partecipanti le versatilità e i molteplici impieghi delle tecnologie Laser nel settore strettamente odontostomatologico, nei diversi ambiti medico-disciplinari e le potenzialità tecnologiche e produttive nel bio-medicale e nelle bio-ingegnerie. Possiamo quindi dire che i campi applicativi dei Laser considerabili vicini alla nostra disciplina odontostomatologica, si sono naturalmente posti a confronto con altre esperienze e metodiche operative a noi non del tutto conosciute e comuni.

Il primo incontro webinar di mercoledì 1 di Luglio è stato programmato sostanzialmente con valori e significati di propedeuticità. Infatti, i contenuti delle presentazioni sono state espressioni del pensiero scientifico ed operativo addentro alla stessa odontostomatologia e rivolti al pubblico degli odontoiatri e soprattutto, al mondo Laser medico in generale.

A questo proposito la presidenza della SILO, dopo l'apertura dei lavori e la presentazione del programma webinar, ha esposto a riguardo delle nuove frontiere scientifico-applicative della fotobiomodulazione laser. Successivamente all'intervento del presidente Alessandro Del Vecchio, abbiamo avuto modo di ascoltare il professor Umberto Romeo orientato nel descrivere e documentare le applicazioni dei raggi Laser nei trattamenti dei tessuti molli orali.

Ben apprezzata da tutti i partecipanti e razionalmente condotta, la relazione tecnica dell'ingegnere Alessandro Sala che ha descritto le tecnologie dei vari dispositivi Laser di comune impiego nella stessa odontoiatria e nelle varie specialità chirurgiche.

Nei successivi incontri webinar, specificatamente del 8 e 15 di Luglio e del 9 e 23 settembre 2020, abbiamo potuto ascoltare ed apprendere problematiche cliniche e terapeutiche diverse dai nostri comuni orientamenti disciplinari. Si sono quindi susseguiti una serie di interventi corrispondenti a vari ambiti specialisti, con temi che variabilmente potevano interfacciarsi con la nostra disciplina o erano in grado di creare occasioni di stimolo e di interesse per nuove prospettive terapeutiche o parallelismi metodologici.

Si è quindi parlato di dermatologia e di terapie laser con il dottor Roberto Ruffa; la scuola di oftalmologia del professor Paolo Nucci dell'Università di Milano è stata degnamente rappresentata dai colleghi Saverio Lucarelli, Stefano Lucentini Matteo Sacchi e Gianluca Monsellato che hanno documentato le problematiche cliniche e terapeutiche di micro-chirurgia Laser della porzione anteriore e posteriore dell'occhio; la dottoressa Alice Volpini di Roma ha parlato di terapie Laser nelle varie espressioni patologiche in podologia; il dottor Enrico Bernè ha presentato un'ampia casistica clinica relativa alle applicazioni Laser nelle anomalie vascolari superficiali e sconfinando nelle numerose problematiche della medicina estetica; il dottor Fabrizio Salamanca dell'unità operativa di otorinolaringoiatria dell'ospedale Humanitas San Pio X di Milano, ha affrontato le complesse problematiche e prospettive terapeutico-preventive della ronco-chirurgia Laser.

Sempre nell'ambito dei nostri campi applicativi specificatamente odontostomatologici, la serata del 15 Luglio è stata dedicata ad alcuni approfondimenti applicativi e metodologici dei dispositivi Laser percorrendo temi ampiamente dibattuti e controversi come quello delle sintomatologie dolorose tipiche e atipiche oro-facciali, comprendendo ovviamente la stessa Burning Mouth Syndrome.

Le comunicazioni orali dei dottori Porrini Massimo e Bosotti Moreno sono state sviluppate seguendo quelle che sono le esperienze cliniche e terapeutiche dell'unità operativa di Patologia e Medicina Orale dell'Ospedale Policlinico di Milano. Sempre nella stessa serata, è sicuramente da citare l'intervento del dottor Claudio Pasquale che ha relazionato affrontando i temi delle applicazioni preventive e terapeutiche delle fonti Laser nei campi professionali ed operativi degli igienisti dentali.

L'ultima serata del 23 settembre, è stata invece dedicata interamente alle esperienze e alle innovazioni tecnologiche nell'ambito della bio-ingegneria e delle ricostruzioni di protesi con apparecchiature Laser 3D. Ha introdotto la serata l'ingegnere Enrico Annacondia che ha rappresentato e presentato l'Associazione Italiana di Tecnologie Additive A.I.T.A. con ampie descrizioni e spunti di approfondimento a riguardo degli attuali obiettivi e progressi nei settori del

3D e, specificatamente, nelle tecnologie additive Laser strettamente legate al mondo della bio-
ingegneria.

Infine, il professor Ali Gokhan Demir del Politecnico di Milano e l'ingegnere Enrico Marchioni hanno descritto e ben rappresentato le articolate realtà di ricerca e di crescita tecnologica, rispettivamente nei mondi delle tecnologie laser 3D in ambito delle ricerche universitarie e quelle specificatamente nel mondo produttivo ed industriale.

Nel corso dei vari appuntamenti sono stati quindi descritte diverse modalità operative rapportabili a patologie del cavo orale e a condizioni morbose sostanzialmente diverse dalla bocca, confrontando i differenti i profili operativi dei singoli dispositivi Laser.

Da quello che è emerso da questi costruttivi confronti, sono gli indubbi vantaggi dei trattamenti Laser che consentirebbero oggettivamente un profilo terapeutico qualitativamente superiore rispetto alle metodiche chirurgiche tradizionali con scarse o addirittura assenti complicanze locali e sistemiche. Tuttavia, è da ritenersi fondamentale la premessa di una corretta diagnosi e la consapevolezza delle indicazioni terapeutiche dei vari dispositivi Laser.

Ci auguriamo che le tematiche trattate e le esperienze clinico-operative dei relatori abbiano consentito un utile confronto multidisciplinare nonché una valida opportunità di crescita professionale.

Infine, un particolare ringraziamento è doverosamente rivolto alla DMT Laser nella figura del Sig. Merati Diego per i necessari e irrinunciabili supporti divulgativi e di assistenza tecnica che hanno caratterizzato le fasi preparatorie delle conferenze e durante tutte le edizioni a distanza.

Moreno Bosotti

Massimo Porrini