

Un sorriso perfetto... con il laser

A perfect smile... with lasers

by Tommaso Cornelli • edited by Giovanna Repposi
photographer Fabio De Angelis

Dr Francesco Martelli, Surgeon Dentist, a founding member of the Italian Academy of Microscopic Dentistry and the Spanish Society of Lasers in Dentistry. Honorary member of the Academy for scientific merit Spanish Microscopic Dentistry. Honorary member of the Mexican Academy of Endodontics. Honorary President of the Hellenic Society of Microscopy dentistry. He has spoken to more than 150 international conferences, bringing his experience in dentistry especially in the application of innovative technologies such as the Surgical Microscope, Laser, and new diagnostic approaches in microbiology and genetics, especially in the treatment of periodontitis and of Implantology. Since 2007 he is Chairman of the Scientific Board of Clinical Excellence Dental Network, which are affiliated dentists and dental hygienists specialize in non-invasive treatment of periodontal disease.

As promoter of the use of innovative technologies in dentistry, such as the microscope and laser surgery, as these new tools have improved the surgery method?

Taking the example of periodontitis, disease commonly referred to as pyorrhea, today, thanks to our research we are able to cure it permanently with a non-invasive technique, ensuring the natural regeneration of the bone, which provides

Dr Francesco Martelli, Medico Chirurgo Odontoiatra, socio fondatore dell'Accademia Italiana di Odontoiatria Microscopica e della Società Spagnola di Laser in Odontostomatologia.

Membro onorario per meriti scientifici dell'Accademia Spagnola di Odontoiatria Microscopica. Membro onorario dell'Accademia Messicana di Endodonzia.

Presidente onorario della Società Greca di Microscopia odontoiatrica. Ha partecipato come relatore a più di 150 congressi internazionali, portando la sua esperienza in Odontoiatria soprattutto nell'applicazione di tecnologie innovative quali il Microscopio Operatorio, il Laser, e di nuovi approcci diagnostici a livello microbiologico e genetico, soprattutto nella terapia della Parodontite e dell'Implantologia.

Dal 2007 è presidente del Board Scientifico delle cliniche Excellence Dental Network, a cui sono affiliati Odontoiatri ed Igienisti Dentali specializzati nel trattamento non invasivo della malattia parodontale.

Essendo promotore dell'utilizzo di tecnologie innovative in ambito odontoiatrico, quali il Microscopio operatorio e il laser, come queste nuovi strumenti hanno migliorato il metodo operatorio?

Prendendo ad esempio la parodontite, malattia volgarmente denominata piorrea, oggi grazie alla nostra ricerca siamo in grado di curarla definitivamente con una tecnica non-invasiva, garantendo la rigenerazione naturale dell'osso, che prevede in fase diagnostica l'uso di anali-



si microbiologiche e genetiche, ed in fase terapeutica l'uso combinato del microscopio operatorio e laser.

Questi strumenti permettono di intervenire in nei punti del dente che antibiotici, collutori o tecniche chirurgiche convenzionali non raggiungono.

Quali sono i sintomi della piorrea?

i sintomi sono di facile auto-diagnosi: sanguinamento e abbassamento delle gengive, mobilità dei denti, alitosi, sensibilità al caldo e al freddo.

La Parodontite ha correlazioni con altre patologie?

Si ed è un primo campanello di allarme per malattie cardiovascolari, patologie polmonari, diabete ed è legata anche a problemi legati al periodo della gravidanza e alla sterilità femminile.

Ci parli del suo ultimo articolo scientifico?

Nel 2011 abbiamo pubblicato nella rivista scientifica americana "Archives of Oral Biology" i risultati di una ricerca sulla correlazione tra la malattia parodontale e l'osteoporosi sull'alterazione a livello genetico del recettore della vitamina D, indispensabile per la mineralizzazione ossea, aprendo il campo alla diagnosi precoce dell'osteoporosi, considerando che la parodontite si sviluppa mediamente 25 anni prima. www.excellencedentalnetwork.com

in the diagnostic phase the use of microbiological analysis and genetic, and in therapeutic phase the combined use of the surgical microscope and laser. These tools enable action to the point of the tooth that antibiotics, mouthwashes or conventional surgical techniques do not reach.

What are the symptoms of periodontal disease?

The symptoms are easy to self-diagnosis: bleeding and lower gums, mobility of teeth, bad breath, sensitivity to hot and cold.

The Periodontitis has correlations with other diseases?

And it is a first alarm bell for cardiovascular disease, lung disease, diabetes and is also linked to problems related to pregnancy and female infertility.

Tell us about your last scientific paper?

In 2011 we published in the American scientific journal "Archives of Oral Biology," the results of a study on the correlation between periodontal disease and osteoporosis on altering the genetic level of the vitamin D receptor is essential for bone mineralization, opening the field the early diagnosis of osteoporosis, whereas periodontitis develops on average 25 years earlier. www.excellencedentalnetwork.com