

RILMED

Revista Iberoamericana de Láser Médico

“Conocimiento para el Mundo”

Editorial

La medicina fotónica se define como “La ciencia de la luz aplicada al área médica”. Sus fundamentos teóricos comenzaron a principios del siglo XX, con los preceptos propuestos por Albert Einstein sobre las ondas electromagnéticas, pasando por Basov y Prójorov quienes presentaron las teorías del láser, hasta llegar a quien es considerado hoy por hoy el padre del láser como lo fue el físico estadounidense Theodore Maiman quien en 1960 crea el primer sistema láser de rubí el cual, a manera de referencia, tenía el tamaño de un automóvil familiar. Desde ese momento y hasta entonces esta área no ha parado de desarrollarse, por el contrario, el crecimiento ha sido vertiginoso y uno de los principales en la industria tecnológica, 18 premios Nobel conferidos a varios investigadores dedicados al estudio de la Fotónica avalan su evolución. La unidad lumínica del láser se denomina “fotón” y este pequeño corpúsculo es capaz de interactuar con las distintas células de nuestro organismo de manera selectiva y específica a través de un mecanismo denominado “fototermólisis selectiva” propuestos por los doctores Anderson y Parrish en 1983, y está considerado uno de

los fundamentales en la medicina fotónica. La gran versatilidad de las plataformas lumínicas en el campo médico reside en esta interacción discreta y altamente precisa de la luz con los tejidos permitiendo modificaciones en estructuras diminutas que intervienen en procesos celulares y que posteriormente inciden de manera indirecta en el funcionamiento de los tejidos, órganos, aparatos y sistemas. Dentro de los beneficios generales que se les atribuyen a los sistemas láser se encuentran: estabilización de los potenciales de membranas, estimulación de la mitosis y trofismo celular, crecimiento de nuevos vasos sanguíneos, desarrollo de colágeno y elastina, neoinervación, entre otros, lo cual se traduce en la reparación y regeneración integral del tejido tratado de manera rápida y segura. El cáncer de piel, tumores y cálculos renales, hiperplasia prostática, miopía y astigmatismo, insuficiencia venosa profunda, apnea del sueño y trastornos respiratorios, son entre otras algunas de las patologías tratadas con éxitos utilizando las plataformas láser. Pero en el campo de la estética médica y dermatocosmética también ha cobrado una vital importancia el uso de estas herramientas tecnológicas, pues uno de los tratamientos estéticos más demandados a nivel mundial después de la toxina botúlica es la depilación láser, seguida del rejuvenecimiento facial no



ablative pasando por el tratamiento de la hiperpigmentación y melasmas y por supuesto el manejo del acné. En este volumen presentamos investigaciones en formato de: serie de casos, trabajos cuasi experimentales y revisiones sistemáticas, elaborados orgullosamente por nuestros alumnos de diferentes países (Venezuela, Costa Rica, España, Colombia, Chile, Paraguay, El Salvador) bajo la tutoría magistral de nuestro cuerpo docente y que son el resultado de un trabajo arduo, minucioso y dedicado a lo largo de un año y medio de ciclo académico.

Abordamos temas por demás interesantes como: tratamiento de las lesiones pigmentarias con diferentes plataformas lumínicas, tratamiento láser de las cicatrices postacnéicas, rejuvenecimiento integral de la zona periorbicular, protocolo para depilación láser, hasta llegar a los procesos mínimamente invasivos como es el tratamiento láser para la grasa submentoniana y manejo de las lesiones de VPH con láser. Cabe destacar que estas investigaciones han tenido como eje principal la población latinoamericana lo cual aproxima más los resultados a nuestra raza. Para la Academia Iberoamericana de Láser Médico es motivo de orgullo aportar este grano de arena en el inmenso mundo de la medicina fotónica y más aún hacerlo exponiendo nuestros resultados en la primera revista

científica latinoamericana arbitrada de láser médico como lo es RILMED. En AILMED seguimos comprometidos con el proceso de formación continua y de excelencia en la medicina fotónica y esperamos continuar siendo una “LUZ” referencial en este fascinante mundo.

Dr. Oscar Suárez Graterol
Director General
Academia Iberoamericana de Láser Médico