

Curso: "APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA LASER EN ORTODONCIA"

SOCIEDAD ARGENTINA DE ORTODONCIA

Od. Lorena Furlan. Especialista en Odontopediatría y Ortodoncia. Diplomada en Odontología láser.

Programa analítico:

Espectro de las radiaciones electromagnéticas. Luz visible e invisible. Luz natural, luz LED, luz LASER.

Significado de LÁSER. Principios y características de la luz láser. La luz en medicina. Cromóforo.

Láser para tejidos blandos.

Efectos láser-tejidos biológicos. Interacción fotoquímica, fototérmica y fotomecánica. Efectos fotoquímicos y terapéuticos.

LLLT, HLLT: Low and High Level Laser Therapy.

Efectos fototérmicos de los láseres de alta potencia. Efectos fotomecánicos. Fotoablación.

Antecedentes históricos de la fototerapia y el nacimiento de la fotobiomodulación.

Fotobiomodulación: mecanismos de acción. Objetivos y efectos primarios.

Aplicación de la tecnología láser en Ortodoncia:

Reducción de frenillos anómalos. Frenectomías linguales en bebés. Importancia para establecer una correcta lactancia materna. Frenectomías en niños: Importancia para la reeducación funcional.

DTE (DelayedToothEruption).

Reducción de las hipertrofias gingivales.

Tratamiento de aftas y laceraciones de mucosa provocadas por la aparatología fija. Descubrimientos de caninos en retención submucosa.

Aceleración del movimiento dentario, tanto con técnica multibrackets como con alineadores dentales invisibles.

Efectos de la fotobiomodulación sobre el dolor: efecto analgésico.

Efectos de fotobiomodulación sobre la inflamación: efecto antiinflamatorio.

Tratamiento de la periimplantitis (microimplantes intra y extraalveolares).

Presentación de casos clínicos.

Las actividades prácticas consistirán en:

- El conocimiento del equipo de láser, con sus características y usos.
- El conocimiento de la protección ocular para trabajar con tecnología láser.
- Manipulación y programación del equipo.
- Trabajo práctico con láser quirúrgico para realizar cortes sobre diferentes muestras (salchichas, pechuga de pollo)
- Trabajo práctico con láser de baja potencia (láser terapéutico)