UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Orthodontics I

2223-5-H4601D070-H4601D066M

Obiettivi

Conoscere le principali nozioni inerenti l'uso ed i benefici della tecnologia laser in ortodonzia. Conoscere le basi della sistematica auto-legante (Self ligating appliances), i principi preventivi in età precoce con particolare riguardo alla diagnosi e terapia delle ipoplasie del mascellare.

Contenuti sintetici

Nozioni di fisica atte a riconoscere le lunghezze d'onda più adatte all'uso del laser in ortodonzia. Nozioni di biomeccanica e merceologia atte a comprendere le possibilità di applicazione della sistematica autolegante in pazienti in età evolutiva e a fine crescita. Nozioni di anatomia, fisiopatologia e terapia atte ad applicare in modo corretto il disgiuntole rapido palatale.

Programma esteso

Fisica dei laser. spettro di assorbimento delle diverse lunghezze d'onda nelle molecole biologiche. Laser a diodo. Laser a CO2. Laser Erbium:Yag. Laser Nd:Yag. Efficacia dei laser in piccola chirurgia ortodontica. Frenulectomie labiali superiori ed inferiori. Frenulectomie linguali. Disinclusioni ossee e mucose laser-assistite. Trattamento delle iperplasie gengiva conseguenti a trattamento ortodontico fisso. Self-ligating appliances. Basi biologiche e principi biomeccanici delle tecniche a bassa frizione. Sequenze di trattamento. Estrazioni vs non estrazioni. Controllo dell'ancoraggio. Uso degli elastici intermascellari a bassa forza. La biostimolazione laser-assistita in ortodonzia. Rimodellamento del supporto parodontale con self-ligating appliances e biostimolazione laser-assistita. Metodiche di accelerazione del trattamento ortodontico. Ruolo della biostimolazione laser nell'accelerazione del movimento ortodontico. Ruolo della biostimolazione laser nel controllo del dolore in ortodonzia. Presentazione di casistica clinica che stimoli lo studente a formulare autonomamente un piano terapeutico. Approccio olistico al paziente

ortognatodontico. Analisi della crescita cranio-maxillo-dentaria e ricerca del biotipo. Anatomia e fisiologia dell’apparato stomatognatico del soggetto in eta’ evolutiva. Analisi delle ipoplasie maxillari primarie e secondarie. Indicazioni all’uso del disgiuntole rapido palatale. Modificazioni occluso-pasturali e respiratorie conseguenti all’uso del disgiuntore rapido palatale.

Prerequisiti

Superamento dell’esame di Discipline generali Odontostomatologiche

Modalità didattica

Lezioni frontali

Materiale didattico

Orthodontics current principles and techniques

GRABER -VANARSDAL

Periodo di erogazione dell'insegnamento

1° semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Verrà utilizzata la modalità di esame orale delle conoscenze e delle competenze acquisite.

Orario di ricevimento

venerdi 800-900

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI