



# IL BENESSERE OSSEO IN ETÀ PEDIATRICA 2

## Osteoporosi: Patologie e Trattamenti

Responsabile Scientifico  
**Franco Antoniazzi**

**FAD ASINCRONA 2024**

1 Giugno

1 Dicembre



# IL BENESSERE OSSEO IN ETÀ PEDIATRICA 2

## Osteoporosi: Patologie e trattamenti

Questo evento di formazione dal titolo Il benessere osseo in età pediatrica 2 – Osteoporosi: Patologie e Trattamenti è la naturale continuazione di una prima FAD svolta sul Benessere osseo in Età Pediatrica in cui abbiamo esplorato tematiche come la crescita e lo sviluppo osseo, i fattori importanti per la prevenzione di condizioni come il rachitismo e l'osteoporosi, partendo dai primi stadi della vita e persino durante la gravidanza (la FAD è ancora consultabile a richiesta sul sito).

In questa seconda serie di relazioni si passerà dal momento della fisiologia e della prevenzione a quello della patologia, iniziando con la definizione di Osteoporosi in Età Pediatrica e con una panoramica sui più recenti Metodi di studio del metabolismo osseo, della densità e struttura ossea. Con l'avvento di nuove metodiche si potrà andare oltre le informazioni che l'attuale metodo "gold-standard", cioè la Dual-Energy X-ray Absorptiometry (DEXA), ci ha fornito finora, per meglio spiegare le caratteristiche ossee non solo riguardo alla densità, ma anche riguardo alla struttura e alle caratteristiche di resistenza meccanica. Si parlerà quindi di HRpCT (High Resolution peripheral Computed Tomography) e di altre metodiche in via di possibile validazione anche in età pediatrica: MultiSpettrometria Ecografica a Radiofrequenza (REMS) e il Bone Elastic Structure Test (BES Test).

Si inizierà a parlare quindi delle Osteoporosi primitive, in particolare della Osteogenesi Imperfetta (OI) e Patologie correlate, partendo da un aggiornamento sulla sua Patogenesi, esaminando gli ultimi progressi significativi nelle conoscenze, che rivestono un'importanza notevole sia per la malattia stessa che per lo studio del metabolismo del collagene in generale. Questa premessa permetterà di affrontare meglio l'Inquadramento clinico e la diagnostica differenziale dell'OI, malattia (o meglio gruppo di malattie) che diventa sempre più eterogenea e complessa man mano che vengono svelati i meccanismi genetici e patogenetici in causa.

Data la notevole variabilità nella gravità e nel decorso clinico di questa patologia, affrontarne il Trattamento costituisce una sfida complessa che richiede un approccio multidisciplinare, coinvolgendo competenze in ambito Chirurgico Ortopedico, Fisioterapico e Farmacologico. L'obiettivo è quello di perseguire una personalizzazione della terapia nel miglior modo possibile.

Saranno approfonditi i risultati conseguiti dai farmaci già in uso da tempo o da quelli più recentemente introdotti (Bisfosfonati, Denosumab, Anticorpi Anti-Sclerostina, GH), evidenziando il loro contributo al miglioramento delle cure offerte ai pazienti; verranno altresì trattate le Prospettive di ricerca e di trattamento che si stanno sviluppando partendo da dati in vitro, modelli animali e studi clinici controllati.

# IL BENESSERE OSSEO IN ETÀ PEDIATRICA 2

## Osteoporosi: Patologie e trattamenti

Continuando con le patologie genetiche del metabolismo osseo si parlerà di altre Malattie Scheletriche Rare, cercando di fare il punto sui Nuovi farmaci e nuove linee di ricerca di alcune di queste patologie. In particolare, nella Ipfosfatasia, nei Rachitismi Ipfosfatemici, e nella Displasia Fibrosa Ossea sono ormai in uso farmaci specifici che vanno ad agire sui meccanismi patogenetici, con un impatto estremamente positivo sulla storia clinica dei pazienti affetti da queste malattie.

Si passerà quindi a parlare delle Osteoporosi secondarie, capitolo sempre più importante in campo pediatrico e adolescenziale. Si tratterà di Prevenzione, diagnosi, follow-up di queste condizioni che sono un epifenomeno di problematiche proprie di tutte le specialità mediche pediatriche. Lo scheletro può essere infatti bersaglio di un "danno collaterale" di qualunque malattia cronica pediatrica e/o delle terapie per il suo trattamento. La possibilità che sia necessario un Trattamento farmacologico in età pediatrica e di transizione di una osteoporosi secondaria e le modalità con cui questo si possa svolgere saranno trattate alla luce dei più recenti dati scientifici e linee guida internazionali.

L'ultima parte di questo evento formativo sarà dedicato ad un capitolo che di solito si affronta sempre a malincuore e con cui nessuno si confronta volentieri: Fratture e Maltrattamento. Saranno presi in considerazione i criteri che ci possono aiutare in una diagnosi differenziale in situazioni sempre cariche di tensione al fine di cercare di evitare di incorrere in errori dai risvolti catastrofici per le famiglie e non cadere nell'assioma che ogni bambino che si frattura debba automaticamente essere stato maltrattato. L'esperienza ci insegna che ci sono molte situazioni che debbono essere attentamente valutate senza posizioni di preconetto.

Questo evento formativo sarà quindi l'occasione per fare il punto della situazione su argomenti in rapida evoluzione e fonte di discussione, trattando gli aspetti pratici ma anche i risvolti della più recente ricerca scientifica nella conoscenza e nella cura delle patologie scheletriche pediatriche

# IL BENESSERE OSSEO IN ETÀ PEDIATRICA 2

## Osteoporosi: Patologie e trattamenti

### Programma

---

Docente

Prof. Franco Antoniazzi

- Osteoporosi in età pediatrica (definizione e diagnosi)
  - Metodi di studio del metabolismo osseo, della densità e struttura ossea

30 minuti

Osteoporosi primitive

- Osteogenesi Imperfetta e Patologie correlate (patogenesi)
- Inquadramento clinico e diagnostica differenziale dell'Osteogenesi Imperfetta
- Osteogenesi Imperfetta – da malattia modello a modello di malattia
- Trattamento dell'Osteogenesi Imperfetta
  - Chirurgico
  - Fisioterapico
  - Farmacologico (Bisfosfonati, Denosumab, Anticorpi Anti-Sclerostina, GH)
  - Prospettive di ricerca e di trattamento

120 minuti

- Malattie Scheletriche Rare: Nuovi farmaci e nuove linee di ricerca: Ipofosfatasia, Rachitismi Ipofosfatemici, Displasia Fibrosa Ossea

45 minuti

- Osteoporosi secondarie
  - Prevenzione, diagnosi, follow-up
  - Trattamento farmacologico in età pediatrica e di transizione

60 minuti

- Fratture e Maltrattamento

45 minuti

# IL BENESSERE OSSEO IN ETÀ PEDIATRICA 2

## Osteoporosi: Patologie e trattamenti

### Informazioni

---

#### RESPONSABILE SCIENTIFICO

**Franco Antoniazzi**

Dipartimento di Scienze Chirurgiche

Odontostomatologiche e Materno Infantili

Centro per la diagnosi e cura delle malattie rare scheletriche dell'età evolutiva della Regione Veneto

Sezione di Pediatria C- Università degli Studi di Verona

#### SEGRETERIA SCIENTIFICA

**Alessandra Guzzo**

Scuola di Medicina e Chirurgia

Università degli studi di Verona

Azienda Ospedaliera Universitaria

Integrata di Verona

# IL BENESSERE OSSEO IN ETÀ PEDIATRICA 2

## Osteoporosi: Patologie e trattamenti

### Informazioni

ID ECM 412053 | CREDITI 5

La FAD è stata accreditata ai fini ECM per 1500 partecipanti per le seguenti figure sanitarie:

- **Biologi • Infermiere • Infermiere Pediatrico**
- **Medico Chirurgo:** Cardiologia, Chirurgia Pediatrica, Endocrinologia, Ginecologia e Ostetricia, Malattie dell'apparato respiratorio, Malattie infettive, Malattie metaboliche e diabetologia, Medicina dello sport, Medicina generale (medici di famiglia), Medicina interna, Neuropsichiatria infantile, Oncologia, Ortopedia e traumatologia, Pediatria, Pediatria – Pediatri di libera scelta), Psichiatria, Psicoterapia, Scienza dell'alimentazione e dietetica
- **Psicologo:** Psicologia, Psicoterapia
- **Tecnico sanitario di Laboratorio Biomedico**

Per ottenere i crediti formativi ECM è obbligatorio:

- Appartenere alla figura professionale accreditata;
- Svolgere il test di valutazione entro e non oltre il 23 novembre 2024. Il test può essere ripetuto fino ad un massimo di 5 tentativi, previa la ripetizione della fruizione dei contenuti per ogni singolo tentativo e sarà considerato superato al corretto completamento del 75% dei quesiti.

**Obiettivo Formativo:** 18 | Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.

Area tecnico-professionali

### ISCRIZIONI

È possibile iscriversi alla FAD attraverso il sito del provider [www.bibagroup.it](http://www.bibagroup.it)

CLICCARE QUI  
per iscriverti



### PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Branch Office Verona | Stradone San Fermo, 11 - 37121 Verona  
Tel. +39 045.4913166 - Fax +39 045.4913161  
Head Office: Via Emilia, 38 - 90144 Palermo  
congressi@bibagroup.it • www.bibagroup.it