

Diagnostica dell'osteoporosi Crosslaps (CTX / telopeptidi C) nel siero/plasma

Introduzione

Nell'osteoporosi si assiste ad un aumento del rischio di fratture a seguito della diminuzione, a lungo termine, della massa ossea. Con l'avvento della menopausa vi è un più rapido aumento del riassorbimento osseo, inizialmente si potrà avere una densità ossea ancora nella norma.

I crosslaps derivano dal catabolismo del collagene di tipo I, specifico dell'osso, e correlano con il tasso di riassorbimento osseo. Assieme ai crosslinks delle piridinoline nelle urine, essi rappresentano il marcatore più specifico.

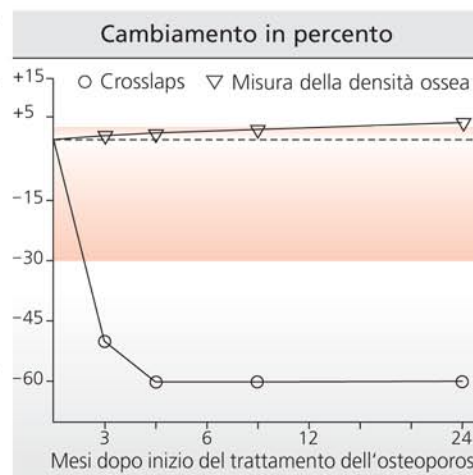
Già dopo 1 – 3 mesi dall'inizio di una terapia contro l'osteoporosi si assiste ad un riduzione significativa dei CTX > 30%. Si potrà quindi predire un aumento significativo della densità ossea (> 3% solo dopo 2 anni) con una sicurezza del 90%.



normale ridotta
Densità ossea delle vertebre

Indicazione

- Messa in evidenza aumentato catabolismo del collagene / dell'osso
- Valutazione di una futura perdita di massa ossea in pazienti non trattati
- Monitoraggio dell'azione terapeutica di una terapia antiassorbitiva o di una terapia ormonale sostitutiva (intervalli di controllo più brevi rispetto alla misurazione della densitometria ossea)



Vantaggi

- parametro più sensibile per il controllo della terapia contro l'osteoporosi con variabilità inferiore
- determinazione nel siero o nel plasma (nessuna raccolta d'urina)
- misurazioni di ulteriori parametri con lo stesso campione di siero

Valori di riferimento

Donne		Uomini	
> 30 a	< 0.6 µg/L (prima della menopausa)	≤ 50 a	< 0.6 µg/L
	< 1.0 µg/L (postmenopausa)	≤ 70 a	< 0.7 µg/L
		> 70 a	< 0.9 µg/L

Metodo

Metodo immunologico ad elettrochemiluminescenza (ECLIA)

Materiale

1 mL plasma, provetta EDTA lilla (no. 6) • 1 mL siero, provetta siero con gel, gialla-oro (no. 1)

Preanalitica

Prelievo al mattino 08:00 – 10:00 h (variabilità inferiore dei risultati), a digiuno

Tariffa

TP 60 / CHF 54.–

Informazione

Dr. phil. Il Giovanni Togni, FAMH in medicina di laboratorio, responsabile Viollier Lugano SA
Dr. sc. nat. Fabienne Jeanneret, sost. responsabile Analisi speciali

Letteratura su richiesta