

# La radiofrequenza monopolare capacitiva/resistiva 448 kHz nel trattamento post chirurgico della frattura del femore

## Obiettivo

Valutare gli effetti della radiofrequenza monopolare capacitiva/resistiva a 448 kHz di **INDIBA®** nel trattamento del dolore e dell'edema in pazienti sottoposti a intervento chirurgico di osteosintesi, endoprotesi o artroprotesi per frattura del femore.

## Materiale e metodi

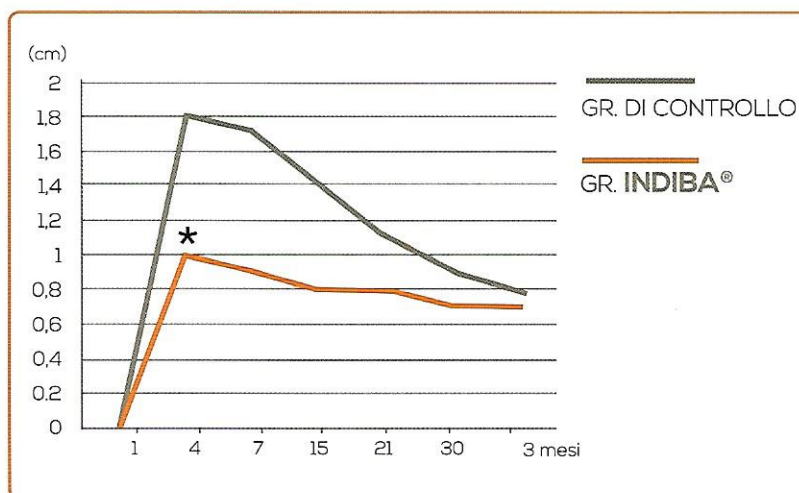
30 pazienti con una media di età di 75 anni, divisi in due gruppi: il primo gruppo è stato trattato con **INDIBA®** insieme al protocollo riabilitativo standard. Il secondo gruppo (controllo) ha ricevuto il trattamento riabilitativo standard. Sono stati valutati il dolore e l'edema muscolare.

## Risultati

Il dolore è aumentato significativamente in entrambi i gruppi il primo giorno dopo l'intervento chirurgico. Il gruppo trattato con **INDIBA®** ha mostrato una riduzione statisticamente significativa del dolore durante il 4° ( $p = 0,0045$ ) e il 7° ( $p = 0,033$ ) giorno. Nel gruppo di controllo non è stata riscontrata una diminuzione significativa del dolore.

L'aumento del perimetro delle cosce a causa dell'edema nei due gruppi, fino al 4° giorno ha raggiunto valori di 1 cm nel gruppo trattato con **INDIBA®** e di 1,8 cm nel gruppo di controllo. La differenza di 0,8 cm fra i due gruppi è stata statisticamente significativa ( $p = 0,009$ ). Successivamente, questi valori si sono ridotti senza indicare una differenza significativa fra loro, fino a raggiungere valori simili in entrambi i gruppi il 13° giorno (Grafico 1).

**Grafico 1.** L'evoluzione dell'edema nel corso del trattamento ha evidenziato un risultato migliore nel gruppo trattato con **INDIBA®**, con una riduzione significativa ( $p = 0,009$ ) dopo 4 giorni rispetto al gruppo di controllo (\*).



## Conclusioni

- La radiofrequenza monopolare capacitiva/resistiva a 448 kHz **riduce significativamente il dolore e l'edema** nei primi giorni dopo l'intervento chirurgico.
- I risultati si possono spiegare mediante l'effetto dell'applicazione non termica dal primo giorno dell'intervento chirurgico, con un **effetto positivo sulla microcircolazione arteriosa e linfatica**, che a quanto sembra è all'origine degli ottimi risultati ottenuti.
- **È una terapia molto ben tollerata dal paziente.**