

## **Raccomandazione per l'assunzione dei costi della *microfratturazione, perforazione e di procedimenti associati a matrice stimolanti il midollo osseo con una membrana o con un gel***

### **Raccomandazione della CTM LAINF**

La Commissione delle tariffe mediche LAINF raccomanda di assumere i costi dei procedimenti stimolanti il midollo osseo:

- Microfratturazione
- Trapanazione (p. es. perforazione alla Pridie)
- Nanofratturazione
- Procedimenti associati a matrice stimolanti il midollo osseo con una membrana o con un gel per lesioni cartilaginee dell'intero spessore clinicamente sintomatiche.

L'Assicurazione militare e l'Assicurazione invalidità hanno adottato questa decisione.

### **Presupposto fondamentale**

Nessun presupposto specificato.

### **Indicazioni**

Lesioni sintomatiche della cartilagine di grado III e IV secondo la classificazione ICRS ([International Cartilage Repair Society](#)).

### **Descrizione della prestazione**

Si tratta dei procedimenti chirurgici per il trattamento di lesioni cartilaginee più spesso impiegati. Con la microfratturazione oppure con la perforazione si passa attraverso lo strato osseo subcondrale aprendo lo spazio midollare. Assieme al sangue midollare, escono da questo spazio nel difetto cartilagineo delle cellule staminali mesenchimali pluripotenti. Si forma un cosiddetto clot (coagulo), dal quale possono originare diversi tipi di tessuto, che si trasforma in tessuto sostitutivo fibrocartilagineo. Rispetto alla cartilagine ialina, questo tessuto è di qualità inferiore. Il difetto della cartilagine, invaso dalle cellule staminali, può essere coperto con una membrana (p. es. tecnica AMIC<sup>1</sup>) oppure con un gel (p. es. BST CarGel®) per garantire che le cellule staminali restino in situ.

Nel caso della microfratturazione il rischio di revisione (secondo intervento a causa di disturbi) è pari al 50% dopo 5 anni. I motivi di questo elevato rischio di revisione sono le frequenti neoformazioni ossee (osteofiti intralesionali) e lo spessore insufficiente della fibrocartilagine.

Decisivi per la scelta della procedura chirurgica relativa alla cartilagine sono l'estensione e la profondità della lesione cartilaginea in conformità alle raccomandazioni della [Expertengruppe Knie \(EGK\) swiss orthopaedics](#) (2015) e delle raccomandazioni della [Arbeitsgruppe Klinische Geweberegeneration](#) del 2013 della Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie ([DGOU](#)).

---

<sup>1</sup> Condrogenesi autologa indotta da matrice (AMIC: Autologous Membrane Induced Chondrogenesis)

## Procedura di benessere per

# *microfratturazione, perforazione e di procedimenti associati a matrice stimolanti il midollo osseo con una membrana o con un gel*

### 1. Procedimenti raccomandati dalla CTM LAINF

La Commissione delle tariffe mediche LAINF raccomanda di assumere i costi dei procedimenti stimolanti il midollo osseo:

- Microfratturazione
- Trapanazione (p. es. perforazione alla Pridie)
- Nanofratturazione
- Procedimenti associati a matrice stimolanti il midollo osseo con una membrana o con un gel per lesioni cartilaginee dell'intero spessore clinicamente sintomatiche.

### 2. Indicazioni

Lesioni sintomatiche della cartilagine di grado III e IV secondo la classificazione ICRS ([International Cartilage Repair Society](http://www.cartilage.org/)).

### 3. Procedura di benessere e di fatturazione

La fatturazione si basa, a seconda del genere di soggiorno del paziente, sulle regole **TARMED** oppure **SwissDRG**.

### 4. Cronologia delle raccomandazioni

La presente raccomandazione sostituisce la versione del 14.10.2016.