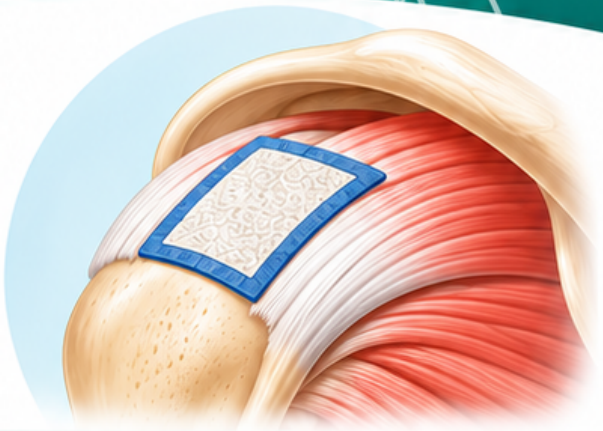
Dott. Massimo Brignolo
CHIRURGIA DELLA SPALLA

INFORMAZIONI PER IL PAZIENTE

Impianto bioinduttivo per la riparazione della cuffia dei rotatori



È un impianto in collagene di origine bovina (derivato dal tendine di Achille di bovini della Nuova Zelanda), altamente purificato, che viene collocato sulla superficie bursale della cuffia dei rotatori per creare un ambiente favorevole alla guarigione, favorendo la crescita di nuovo tessuto tendineo.

Da sapere | L'impianto bioinduttivo è sicuro: il tendine bovino viene scomposto in soluzione per estrarre e purificare il collagene di tipo I. L'impianto si riassorbe completamente entro 6 mesi, inducendo in media la generazione di 2 mm di tessuto simile al tendine.

Come funziona



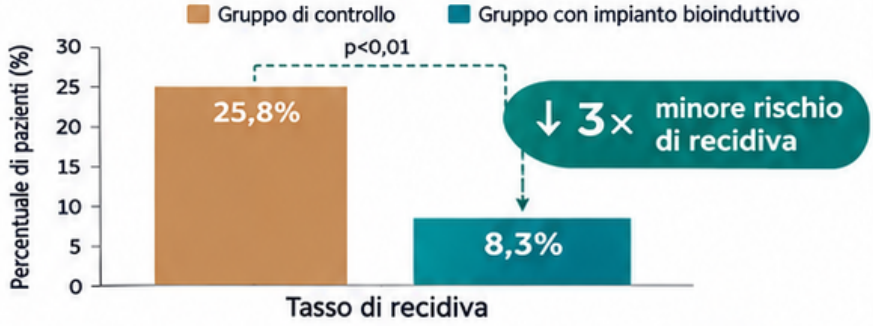
Lesione della cuffia dei rotatori

Applicazione dell'impianto bioinduttivo

Guarigione con formazione di nuovo tessuto tendineo

Evidenze cliniche

Studio controllato randomizzato, multicentrico, in cieco, volto a confrontare i tassi di guarigione delle lesioni della cuffia dei rotatori in pazienti con lesioni complete medie e grandi. I pazienti sono stati sottoposti alla sola riparazione artroscopica della cuffia dei rotatori double-row transossea-equivalente (gruppo di controllo; n=62) o alla stessa riparazione rinforzata con l'impianto bioinduttivo (n=60).



I principali vantaggi

- **Guarigione costante** delle lesioni a spessore parziale[1]
- **Ripresa più rapida delle attività lavorative**[1,2]
- **6 mesi** — **Nuovo tessuto simil-tendineo**[3]
- **Riduzione di 3 volte del tasso di recidiva a tutto spessore**[4]

Da sapere

- È un supporto biologico che favorisce la guarigione della cuffia.
- Si riassorbe naturalmente entro circa 6 mesi.
- Ha mostrato, in studi clinici, un minor tasso di recidiva rispetto alla sola riparazione[3].



Casistica
+ di 150.000
impianti nel mondo

