



**Kuros Biosciences**

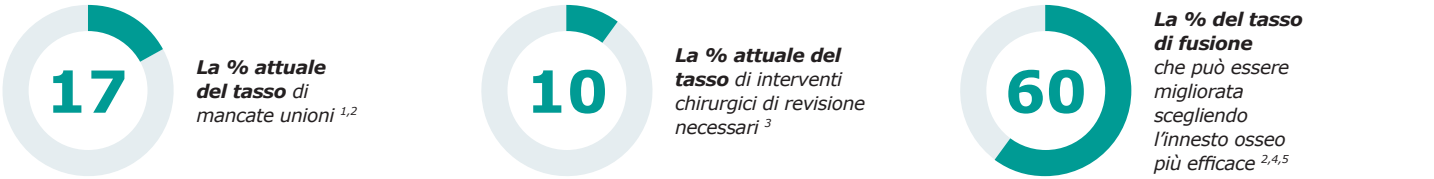
MagnetOs™



# Move the needle nei tassi di fusione

MagnetOs™ è un graft osseo come nessun altro, perché promuove la crescita dell'osso anche nei tessuti molli grazie alla nostra esclusiva tecnologia di superficie NeedleGrip™. Per aiutarvi a comprendere come e perché possiamo aiutarvi a eliminare le non-unioni, abbiamo creato questa rapida panoramica.

## La vostra sfida



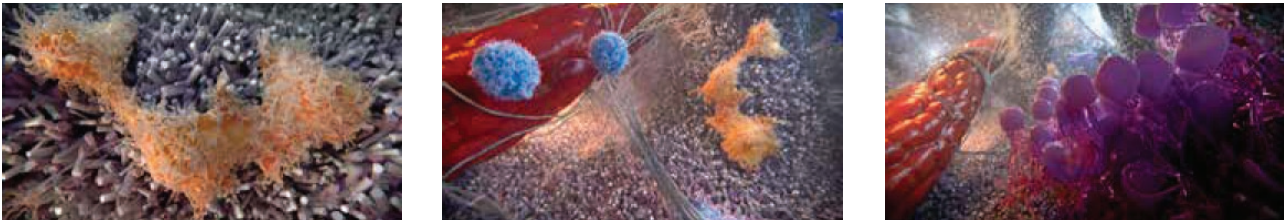
## Qual è quindi il graft osseo più efficace?

MagnetOs™ non è come gli altri innesti ossei sintetici. MagnetOs™ è osteoinduttivo grazie alla nostra esclusiva tecnologia di superficie NeedleGrip che fornisce trazione per le cellule immunitarie “favorevoli la guarigione” fondamentali nell’organismo (macrofagi M2)\*<sup>6</sup>. Questo, a sua volta, sblocca il potenziale precedentemente non sfruttato di stimolazione delle cellule staminali e di formazione di nuovo osso in tutto l’innesto. Di conseguenza, è stato dimostrato che **MagnetOs™ è equivalente all’autograft, gold standard di riferimento per le fusioni spinali.**\*<sup>7-9</sup>

È una società di innovazione globale con sede in Svizzera e 150 anni di esperienza di ricerca combinata nel campo della biologia per la fusione spinale. La loro ricerca ed impronta commerciale si estende su tre continenti e copre più di 10 mercati. Si avvale di 4 team di consulenti esperti clinici e scientifici di fama internazionale. Ha >30 brevetti in ortobiologia, >400 pazienti valutati in sperimentazioni cliniche controllate randomizzate di livello I e 8 sperimentazioni cliniche ben controllate di livello I-III avviate, con 3 sperimentazioni completate.

Per maggiori informazioni: [www.kurosbio.com](http://www.kurosbio.com)

## Eliminazione delle non-unioni tramite la tecnologia NeedleGrip™



**Polarizzare**  
Le cellule immunitarie circolanti (monociti) si differenziano in macrofagi che si polarizzano grazie alle caratteristiche di topografia superficiale submicrometrica a forma di ago NeedleGrip di MagnetOs™ nel fenotipo dei macrofagi M2 antinfiammatori favorevoli la guarigione.\*<sup>10,11</sup>

**Rigenerare**  
I macrofagi M2 si interfacciano con le cellule staminali osteogeniche locali attraverso la secrezione di fattori di trasduzione del segnale rigenerativo, tra cui osteoattivina e BMP-2. Ciò induce le cellule staminali mesenchimali a migrare, proliferare e differenziarsi in osteoblasti che depongono l'osteoido. Le cellule endoteliali sono stimolate a formare capillari che forniscono sostanze nutritive e ancora più cellule osteogeniche al sito di riparazione.\*<sup>11-16</sup>

**Propagare**  
L'interazione tra NeedleGrip e le cellule osteogeniche circolanti attiva la formazione di osso. L'osso si propaga nel nucleo e in tutto l'innesto, piuttosto che solo dall'esterno all'interno.\*<sup>6,7</sup>

## MagnetOs™: i numeri

Project Fusion è il nostro programma di ricerca globale che riunisce una combinazione senza precedenti di studi scientifici, preclinici e clinici. Ogni giorno, il nostro team lavora in tre continenti per svelare i segreti nascosti della guarigione ossea per fornire il graft osseo ideale - con la massima qualità e quantità di evidenze scientifiche alle spalle. Di conseguenza, MagnetOs™ sarà supportato da:



## Quindi, siete pronti per move the needle?

Il crescente corpus scientifico alla base della nostra tecnologia di superficie NeedleGrip si chiama osteoimmunologia.<sup>7,8,17</sup> Ma per i chirurghi e i loro pazienti significa solo una cosa: una fusione più efficiente e prevedibile.\*

## PANORAMICA DEI PRODOTTI MAGNETOS™

| CODICE MAGNETOS™ GRANULES | DIMENSIONI DEI GRANULI (mm) | DIMENSIONI DEL VOLUME (cc) |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 703-016                   | 1-2                         | 5                          |
| 703-026                   | 2-4                         | 20                         |

| CODICE MAGNETOS™ PUTTY | DIMENSIONI DEI GRANULI (mm) | DIMENSIONI DEL VOLUME (cc) |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 703-029                | 1-2                         | 1                          |
| 703-043                | 1-2                         | 2,5                        |
| 703-035                | 1-2                         | 5                          |
| 703-038                | 1-2                         | 10                         |

## BIBLIOGRAFIA

- Report Medtech 360 "Orthopedic Biomaterials Market Analysis 2017".
- Hsu, et al. GSJ. 2012;2:239–248.
- Mabud, et al. Clin Spine Surg. 2017;30:E1376-E1381.
- Chun, et al. Neurosurgical Focus. 2015; 39(4):E10.
- Morris, et al. ESJ. 2018;27:1856–1867.
- Duan, et al. eCM. 2019;37:60-73.
- Van Dijk, et al. JOR Spine. 2018;28:1(4):E1039.
- Van Dijk, et al. J Biomed Mater Res. Parte B: Appl Biomater. 2019;107(6):2080-2090.
- Van Dijk, et al. Clin Spine Surg. 2019;33(6): E276-E287.
- Van Dijk, et al. eCM. 2021;41:756-73.
- Van Dijk et al. "Calcium phosphate with submicron topography upregulates M2 phenotype in primary human macrophages, enhancing downstream angiogenesis and osteogenesis in vitro" (manoscritto in fase di invio).
- Yu, et al. J Cell Biochem. 2016;117(7):1511–1521.
- Liguori, et al. Cell Mol Immunol. 2021;18(3):711-722.
- Zhang, et al. Cell Tissue Res. 2017.
- Arosarena, et al. J Cell Physiol. 2011;226(11):2943–2952.
- Hu, et al. J Cell Biochem. 2013;114(12):2729–2737.
- Dati in archivio.

\* È stato dimostrato che MagnetOs™ genera fusioni più prevedibili rispetto a due alternative disponibili in commercio in un modello ovino di fusione postero-laterale. I risultati dei test di laboratorio in vivo potrebbero non essere predittivi dell'esperienza clinica negli esseri umani.

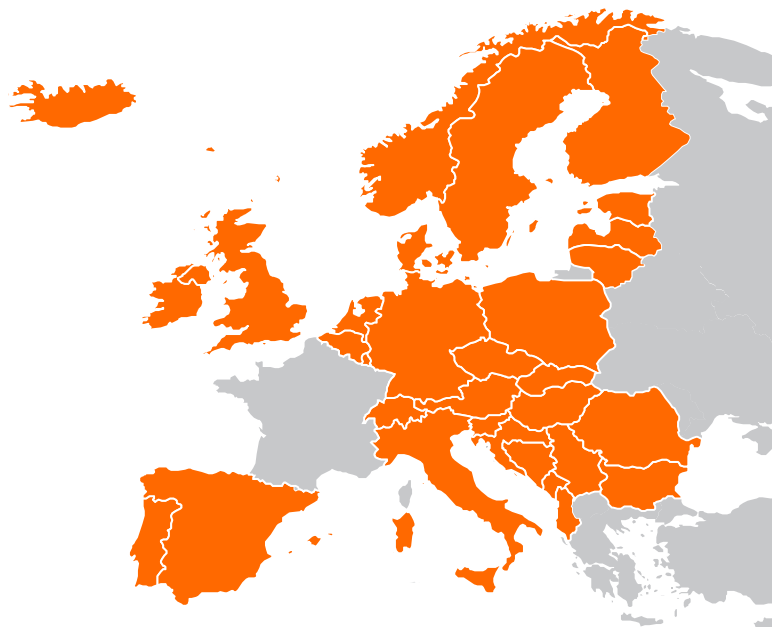


AddLife è una società svedese che opera in Europa e detiene la proprietà di aziende leader di mercato che offrono soluzioni e prodotti principalmente per il settore "healthcare". La società è quotata dal 2016 al Nasdaq Stockholm, Large Cap. Le società del gruppo AddLife offrono prodotti e servizi di elevata qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio.

La gamma offerta consiste in prodotti di vari fabbricanti distribuiti nei diversi mercati ma anche da prodotti proprietari. La gamma di servizi offerti dalle aziende del Gruppo include servizi di consulenza, supporto tecnico e formazione.

Con questo approccio AddLife crea valore aggiunto per i clienti in tutta Europa e genera una crescita a lungo termine per il Gruppo.

AddLife ha due aree di business denominate "Labtech" e "Medtech" ed è attualmente presente in oltre 25 paesi.



#### VISIONE

Miglioriamo la vita delle persone operando da leader e creando valore nel settore del Life Science.



#### MISSION

AddLife fornisce valore aggiunto ai propri clienti nel settore dell'healthcare, dalla ricerca all'assistenza medica. AddLife offre soluzioni, servizi e prodotti, di alta qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio sia nel settore privato che in quello pubblico in Europa.



#### VALORI

Semplicità - Responsabilità - Impegno - Innovatività. Il successo di AddLife si basa su una cultura aziendale ben supportata in tutto il Gruppo. I valori sono i principi guida nella vita quotidiana di tutti i dipendenti, indipendentemente dal paese in cui operano.

#### I NOSTRI PIÙ SIGNIFICATIVI VANTAGGI COMPETITIVI

AddLife possiede e sviluppa aziende che migliorano la qualità della vita, riducono la sofferenza dei pazienti e producono benefici sociali. Per realizzare questa visione, offriamo alle aziende del nostro Gruppo soluzioni competitive che soddisfano le esigenze dei clienti sia a breve che a lungo termine.



Distribuito da:

Biomedica Italia S.r.l.  
Società unipersonale - Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Addlife Development AB  
Via del Bosco Rinnovato, 6 - 20057 Assago (MI) Italia  
Tel. +39 02 4954 0340 - Fax +39 02 4954 0350  
Capitale Sociale € 1.000.000 i.v. - P.IVA e C.F. IT11408800966  
Reg. Imp. Milano - R.E.A. Milano 2600265  
EUDAMED SRN : IT-IM-000030791  
info@biomedica-italia.it - biomedica\_italia@pec.it - www.biomedica-italia.it

Il marchio Biomedica è presente in 12 paesi:  
Austria, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croazia, Italia, Macedonia,  
Polonia, Repubblica Ceca, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia.

© 2025 Biomedica Italia S.r.l. Diritti riservati

Biomedica Italia S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento qualsiasi modifica ai prodotti/servizi qui previsti.