



# OraGRAFT® Endure

## Fibre demineralizzate modellabili con particolato di osso spongioso

**Overview clinica** OraGraft Endure è composto da due componenti: (1) fibre ossee demineralizzate per favorire la formazione e la guarigione ossee e (2) il particolato spongioso (250-1000 micron) che permette di mantenere lo spazio. Le fibre ossee interconnesse consentono all'innesto di diventare modellabile tramite reidratazione, senza dover utilizzare un vettore.

**Applicazioni** Procedure chirurgiche che richiedono un riempitivo di difetti ossei

- Caratteristiche e vantaggi**
- **Composizione al 100% di fibre ossee:** Facilita il naturale rimodellamento durante il processo di guarigione ossea (senza ricorrere a carrier umani, sintetici o di origine animale).
  - **Osteoconduzione:** L'ampia superficie e la rete interconnessa di fibre corticali demineralizzate offrono un'impalcatura in grado di favorire l'adesione e la diffusione cellulari, con il vantaggio aggiuntivo da parte del componente spongioso di poter mantenere lo spazio<sup>1</sup>.
  - **Potenziale osteoinduttivo:** Demineralizzazione ottimale tramite la tecnologia PAD®, brevettata e di proprietà LifeNet Health, per preservare i fattori di crescita naturali<sup>2-6</sup>.
  - **Versatilità:** Modellabile tramite reidratazione per adattarsi al sito chirurgico.
  - **Resistenza alla migrazione:** L'interconnessione delle fibre consente all'innesto di rimanere intatto e in situ.
  - **Sicurezza:** Sterilizzazione mediante la tecnologia proprietaria e brevettata, che offre un livello di sicurezza della sterilità di 10<sup>-6</sup> per ridurre il rischio di trasmissione di malattie senza compromettere le proprietà osteoconduttive o il potenziale osteoinduttivo propri dell'innesto<sup>7</sup>.
  - **Praticità:** Conservazione a temperatura ambiente e fase di reidratazione rapida.



**North America**  
1.888.847.7831  
orders@lifenethealth.org

**Europe**  
+ 43 1 375002710  
eu\_orders@lifenethealth.eu

**Latin America** □ **Asia** □ **Middle East**  
1.757.464.4761 ext. 2000  
internat.orders@lifenethealth.org

**LifeNetHealth.org**  
**LifeNetHealth.eu**



## OraGraft Endure

Conservazione a temperatura ambiente\*/Periodo di validità di 4 anni

Volume	Codice ordine
0,5 cc	DFC-1007
1,0 cc	DFC-1008
2,5 cc	DFC-1009

\*Sebbene la temperatura ambiente non sia stata definita dagli enti di regolamentazione, LifeNet Health consiglia di conservare a una temperatura compresa tra 2 e 37 °C con escursioni per un periodo di tempo inferiore a 24 ore fino a 40 °C. Se si verifica un'escursione al di fuori di questo intervallo, contattare LifeNet Health.

Istruzioni per l'uso disponibili sul sito Web [LifeNetHealth.org/IFU](http://LifeNetHealth.org/IFU)

### Bibliografia

1. Murphy MB, Suzuki RK, Sand TT, et al. Short term culture of mesenchymal stem cells with commercial osteoconductive carriers provides unique insights into biocompatibility. *J Clin. Med.* 2013; 2:49-66; doi:10.3390/jcm2030049
2. Zhang M, Powers RM, and Wolfinbarger L. Effect(s) of the demineralization process on the osteoinductivity of demineralized bone matrix. *J Periodontol.* 1997; 68:1085-1092
3. Turonis JW, McPherson JC 3rd, Cuenin MF, et al. The effect of residual calcium in decalcified freeze-dried bone allograft in a critical-sized defect in the Rattus norvegicus calvarium. *J Oral Implantol.* 2006; 32(2):55-62
4. Herold RW, Pashley DH, Cuenin MF, et al. The effects of Varying degrees of Allograft Decalcification on Cultured Porcine Osteoclast cells. *J Periodontol.* 2002 Feb; 73(2):213-9
5. Mott DA, Mailhot J, Cuenin MF, et al. Enhancement of osteoblast proliferation in vitro by selective enrichment of demineralized freeze-dried bone allograft with specific growth factors. *J Oral Implantol.* 2002; 28(2):57-66
6. Pietrzak WS, Ali SN, Chitturi D, et al. BMP depletion occurs during prolonged acid demineralization of bone: characterization and implications for graft preparation. *Cell Tiss. Bank.* 2007 (Published on line)
7. Eisenlohr LM. "Allograft Tissue Sterilization Using Allowash XG®". 2007 Bio-Implants Brief.

