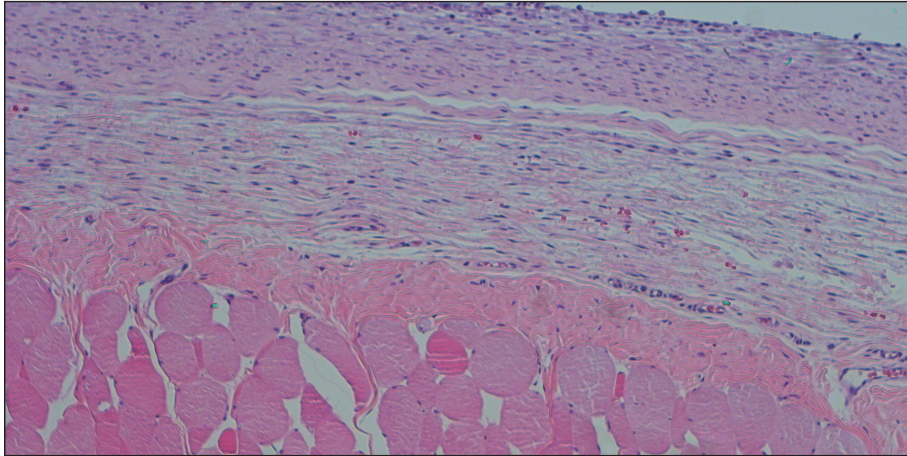
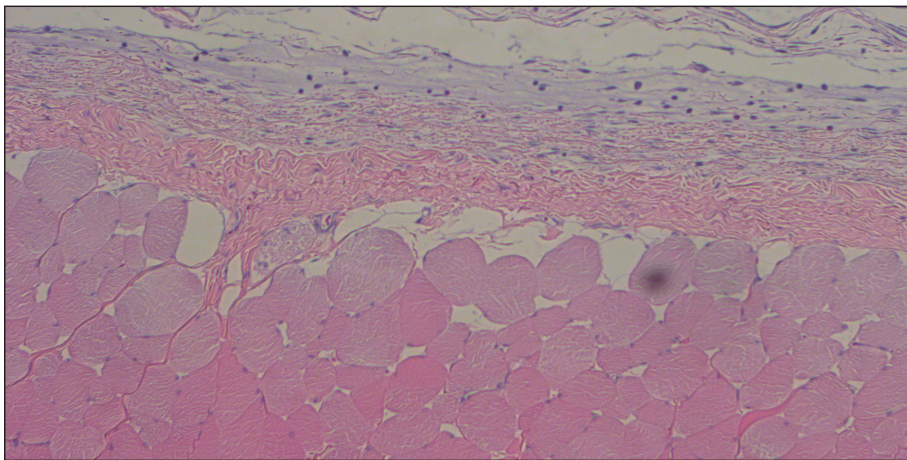


## Perché viene utilizzato il materiale CMC?

La CMC viene comunemente utilizzata nei prodotti farmaceutici e nei dispositivi medici. I dispositivi medici contenenti CMC, come le medicazioni per epistassi RAPID RHINO°, la medicazione STAMMBERGER SINU-FOAM° e la membrana riassorbibile SEPRAFILM, sono usati in ambito clinico da vent'anni. La CMC è anche un additivo alimentare multifunzione classificato dalla FDA come sostanza "generally recognized as safe." (GRAS - generalmente riconosciuto come sano)<sup>2</sup>



Controllo in polietilene ad alta densità (HDPE)



Medicazione NASALE NASASTENT impiantata nel muscolo

Istologia rappresentativa di medicazione nasale NASASTENT° e HDPE (controllo negativo) dopo due settimane di impianto in muscolo di coniglio. La medicazione nasale NASASTENT non ha dato prova di effetti infiammatori e irritanti a carico del tessuto nativo rispetto al controllo negativo.



## Riferimenti bibliografici

1. **Betre, Helawe and Delli-Santi, George.** Performance Comparison of Nasal Dressings: Dissolvable NASASTENT® vs. Fragmentable Nasopore Firm. Smith & Nephew. Agosto 2014.
2. **Cooper, Monica.** CMC Considerations for 505(b)(2) Applications. FDA/CDER/OPS/ONDQA AAPS Annual Meeting Washington, D.C. October 2011. Estratto da: <http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?fr=182.1745>
3. **Valentine R, Wormald W, Sindwani R.** Advances in Absorbable Biomaterials and Nasal Packing. Otolaryngology Clin N Am 2009; 42(5):813-828
4. **Cowin A, McIntosh D, Wormald P.** Healing of wounds created in the nasal mucosa following endoscopic sinus surgery can be affected by different nasal packing materials. 2002 August; 10(3):114-117
5. **Cassano M, Longo M, Fiocca-Matthews E, et al.** Endoscopic intraoperative control of epistaxis in nasal surgery. Department of Otorhinolaryngology, University of Foggia. 2010 August; 178-184.
6. **Marks S.** Nasal and Sinus Surgery. 2000; 1: 456-462.
7. **Kastl, KG.** Effect of Carboxymethyl Cellulose nasal packing on wound healing after functional endoscopic sinus surgery. American Journal of Rhinology & Allergy. 2009 January; 23:1
8. **Orlandi RR and Lanza DC.** Is nasal packing necessary following endoscopic sinus surgery? Laryngoscope. 2004; 114:1541-44



## Catalogo prodotti

Codice #	Descrizione
RR1000	NASASTENT® medicazione nasale post-operatoria solubile (conf. 6)

## Al fianco dei professionisti sanitari da oltre 150 anni

Fabbricante  
**ArthroCare Corporation**  
7000 West William Cannon Drive  
Austin, TX 78735  
USA

Contatto  
**Smith & Nephew S.r.l.**  
Via De Capitani, 2/a  
20864 Agrate Brianza MB  
Italia  
Tel +39 039 60941 | Fax +39 039 651535

[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)

[www.smith-nephew.it](http://www.smith-nephew.it)

© 2015 Smith & Nephew, Inc.

®Marchio commerciale di Smith & Nephew. Reg. US Pat. & TM Office. Riservato al personale medico.

Cod. art. 60081-it Rev. A 10/14

 smith&nephew

**RAPID RHINO<sup>◇</sup>**  
**NASASTENT<sup>◇</sup>**

Medicazione nasale solubile

Medicazione nasale strutturale ideata  
per dissolversi completamente, senza  
frammentarsi

Sagomabile e resiliente per un posizionamento agevole,  
senza particolari condizioni di conservazione

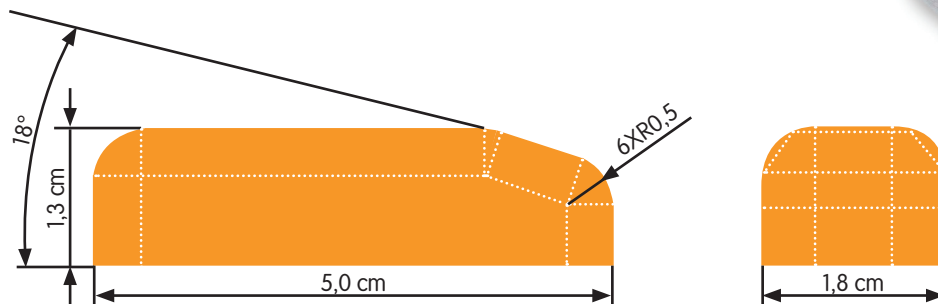


# Medicazione nasale NASASTENT<sup>◇</sup>

La resilienza della medicazione nasale NASASTENT consente un agevole posizionamento del prodotto, che si adatta facilmente all'anatomia del paziente e rimane dove collocato.

La medicazione nasale NASASTENT è uno splint intranasale solubile realizzato in carbossimetilcellulosa (CMC) di origine vegetale. All'assorbimento dei liquidi nasali, si converte in gel idrocolloide che drena naturalmente dalla cavità nasale.

In grado di assorbire un peso fino a 16 volte superiore al proprio, la medicazione nasale NASASTENT è ideata per essere sagomabile e resiliente ai fini di un agevole posizionamento e per adattarsi al tempo stesso all'anatomia del paziente, riducendo al minimo il sanguinamento e l'edema e prevenendo aderenze post-operatorie, senza particolari requisiti di conservazione.



Il bordo rastremato della medicazione NASASTENT è ideato per facilitare un posizionamento più rapido e agevole.



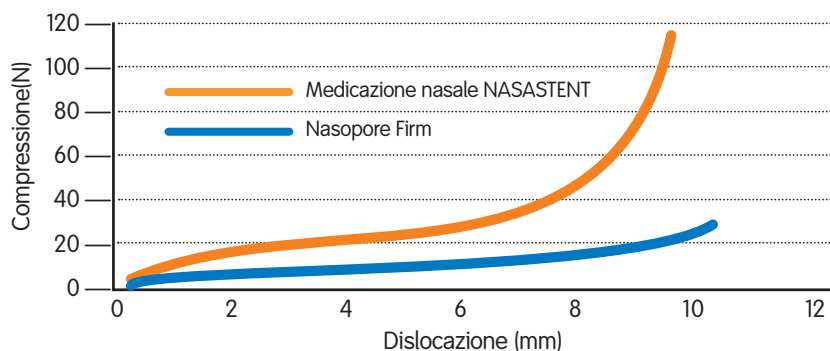
# Confronto per resilienza tra la medicazione NASASTENT<sup>◇</sup> e la medicazione Nasopore Firm

Durante il posizionamento nella cavità nasale, la medicazione nasale NASASTENT riacquista rapidamente la propria forma e ha una forza di compressione sei volte superiore a quella della medicazione Nasopore Firm.<sup>1</sup>

La resilienza della medicazione nasale NASASTENT consente al prodotto di adattarsi immediatamente all'anatomia del paziente, con una resistenza sufficiente a contenere il sanguinamento attraverso un effetto di tamponamento e una forza di separazione dei tessuti sulle strutture nasali (come il turbinato medio) sufficiente a mantenerle nella sede desiderata.

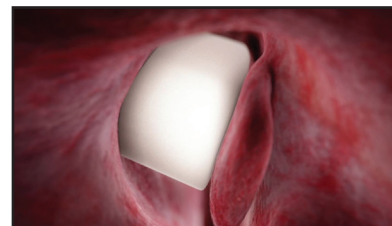
Dispositivo	Forza di compressione (kPa)
Medicazione nasale NASASTENT	114,28 +/- 10,50
Nasopore Firm	17,20 ± 1,70

Resilienza degli splint intranasali: ripristino dimensionale e forza di compressione dopo un ciclo di carico/scarico compressivo

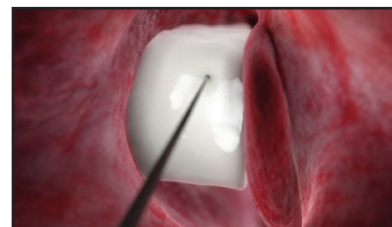


Profilo rappresentativo carico-dislocazione della medicazione nasale NASASTENT e Nasopore Firm durante la compressione assiale

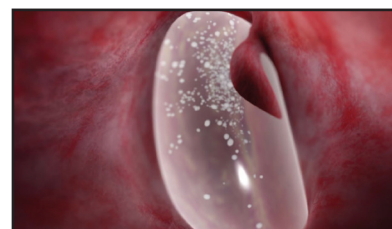
Sede



Idratazione



Dissoluzione

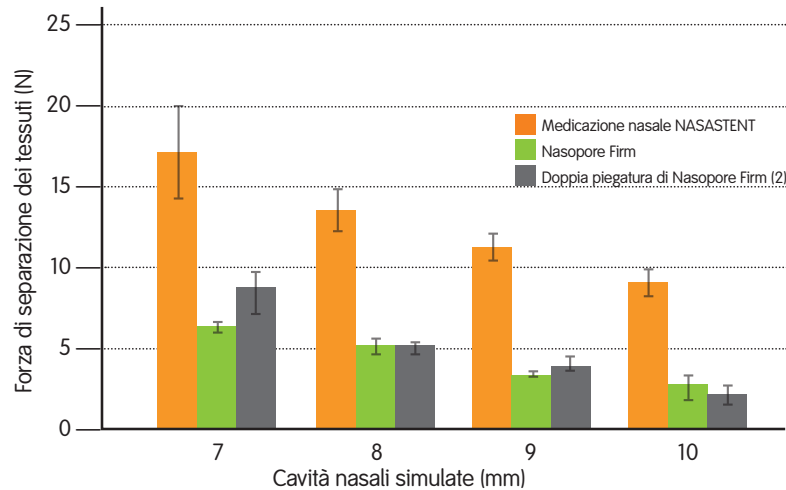


Rappresentazione grafica dell'idratazione e dissoluzione della medicazione nasale NASASTENT nel tempo all'interno della cavità nasale

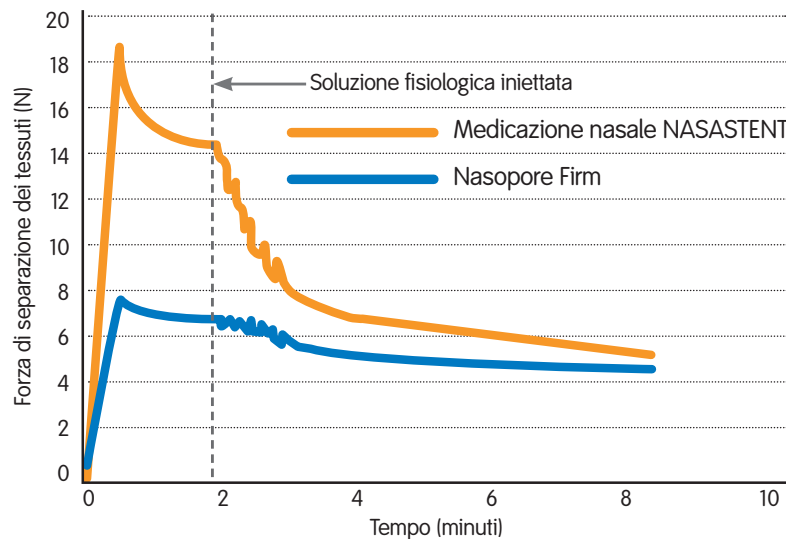


# Carico di supporto al turbinato

Gli splint intranasali devono fornire un supporto sufficiente al tessuto compromesso da intervento chirurgico e/o trauma, tale da prevenire la lateralizzazione del turbinato medio.<sup>1</sup>



Forza di separazione dei tessuti della medicazione nasale NASASTENT e Nasopore Firm dopo il posizionamento in cavità nasali simulate di dimensioni comprese tra 7 e 10 mm. La medicazione nasale NASASTENT produce forze di separazione significativamente superiori rispetto a Nasopore Firm in ogni cavità nasale esaminata, anche quando la medicazione nasale Nasopore Firm è stata piegata in due prima dell'inserimento.



Il grafico è la risposta rappresentativa della medicazione nasale NASASTENT e Nasopore Firm dopo iniezione di soluzione fisiologica. La forza di separazione dei tessuti della medicazione nasale NASASTENT può essere modulata con esposizione a soluzione fisiologica. *Dati mostrati per cavità nasale simulata di 8 mm.*<sup>1</sup>