

## Sistema per trombectomia periferica AngioJet™ Ultra – Scheda informativa

Boston Scientific offre diversi cateteri per la **trombectomia** a seconda della sede del trombo. Questi cateteri sono stati progettati per **rimuovere i trombi (coaguli di sangue) dall'organismo e ripristinare rapidamente la circolazione sanguigna**.

**I dispositivi per la trombectomia meccanica sono cateteri speciali ideati per facilitare la frammentazione e l'asportazione fisica di tutto o parte del coagulo di sangue nel corso di una procedura minimamente invasiva.**

La procedura di trombectomia meccanica può aiutare a **ripristinare rapidamente la circolazione sanguigna, a ridurre la quantità e la durata delle terapie che i pazienti devono assumere** e potrebbe aiutare a prevenire l'insorgenza di danni alle valvole nelle vene, potenziali cause di sindrome post-trombotica (SPT).

### Sistemi di Boston Scientific

- **Il sistema per la trombectomia reolitica AngioJet™ Ultra, può essere utilizzato con cateteri coronarici/ Bypass** per la trombectomia meccanica nei soggetti con importante carico trombotico sottoposti a intervento coronarico percutaneo (PCI). Questo sistema rimuove i trombi nelle **arterie coronarie native e nei bypass coronarici** ed è stato progettato per ripristinare in maniera meccanica la circolazione sanguigna dei pazienti con arterie trombizzate.
- **Il sistema per la trombectomia reolitica AngioJet™ Ultra, può essere inoltre utilizzato a livello periferico artero/venoso, FAV e PE con cateteri dedicati.** E' l'unico **dispositivo a consentire la trombectomia farmaco-meccanico periferica**, progettato per trattare la gamma più ampia possibile di vasi trombizzati, dai coaguli nei vasi grandi appena 1,5mm a emboli di grandi dimensioni nelle vene ileo-femorali.

Questo sistema può essere usato con il **catetere per la trombectomia AngioJet™ ZelanteDVT™**, specificatamente **progettato per il trattamento della trombosi venosa profonda (TVP) nelle vene periferiche degli arti inferiori e superiori dal diametro maggiore.**



*A sinistra: catetere per trombectomia ZelanteDVT™. Sopra: la consolle del sistema per la trombectomia periferica AngioJet™.*

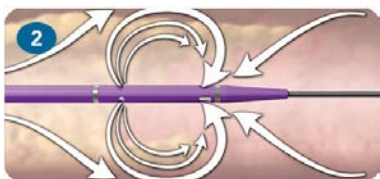
## Come funziona il sistema per la trombectomia periferica AngioJet™?

Il sistema per la trombectomia AngioJet™ rende possibile la rimozione del trombo venoso e il ripristino della circolazione nelle vene interessate.

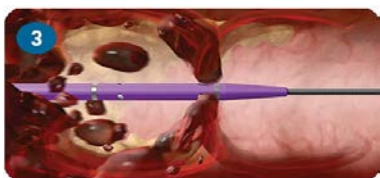
La trombectomia meccanica per la TVP con il sistema Angiojet™ può risultare in **procedure più brevi e meno costose rispetto alla tradizionale trombolisi catetere-guidata (CDT), che potrebbe richiedere un tempo medio di infusione di 48 ore.**<sup>1</sup>



*Il getto di soluzione salina pressurizzata viaggia a ritroso per creare una zona di bassa pressione che a sua volta causa un'azione di aspirazione. Questo meccanismo d'azione si basa sul cosiddetto teorema di Bernoulli. (Leggere la nota per ulteriori informazioni su questo principio e un esempio dalla vita quotidiana)<sup>b</sup>*



*La soluzione salina fuoriesce dalla finestra di efflusso del catetere e agisce per sciogliere il trombo e spingerlo verso le finestre di afflusso. AngioJet™ è isovolumetrico, ossia i volumi del liquido restano invariati.*



*Il trombo viene aspirato nel catetere, dove viene frammentato dai getti ed eliminato dall'organismo tramite il catetere.*



*Power Pulse™ eroga il farmaco direttamente nel coagulo, saturandolo e ammorbidendolo e consentendo quindi la terapia farmaco-meccanica.*

**Per un'animazione dimostrativa di Angiojet e della trombectomia, cliccare qui:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=pXF2h2e5-co>

## Dati clinici<sup>a</sup>

I dati più recenti dallo studio di registro PEARL<sup>2</sup>, che ha studiato il sistema di trombectomia AngioJet™, dimostrano che il 38% dei trattamenti per la TVP è stato completato in meno di 6 ore e che il 75% è stato completato in meno di 24 ore.

Gli altri dati importanti includevano:

- Non è stato necessario eseguire una trombolisi catetere-guidata (CDT) nel 40% dei casi venosi
- L'approccio con Power Pulse e/o Rapid Lysis è stato utilizzato nell'86% dei casi (N=371 pazienti)
- L'87% dei casi venosi trattati con AngioJet è stato completato in due o meno sessioni
- Il 96% del trombo nelle vene degli arti inferiori è stato rimosso, con l'84% di libertà da ricorrenza di trombosi a un anno.

## Contatti per i media

**Alessandra Gelera**

+39 334 651 63 81

Economia Sanitaria e Affari Istituzionali

Boston Scientific Italia

[Italy.PublicAffairs@bsci.com](mailto:Italy.PublicAffairs@bsci.com)

**Daniela Colombo**

+39 333 528 69 50

Rapporti con la stampa

[info@colombodaniela.it](mailto:info@colombodaniela.it)

AVVERTENZA: La legge limita la vendita di questi dispositivi ai medici o dietro richiesta di un medico. La scheda tecnica del prodotto fornita con ciascun dispositivo contiene le indicazioni, controindicazioni, avvertenze e istruzioni per l'uso. Le informazioni possono essere usate solo nei Paesi con le apposite registrazioni ottenute dalle autorità preposte. Il materiale non può essere usato in Francia. Il prodotto è disponibile solo nei Paesi dello Spazio Economico Europeo (SEE). Si prega di controllare la disponibilità con l'informatore scientifico di riferimento o contattando il servizio clienti. 2016 Copyright © Boston Scientific Corporation PI-425201-AA SEP2016 Italiano

## Bibliografia

<sup>1</sup> Vedantham S, Padginton C. Percutaneous Options for Acute Deep Vein Thrombosis. *Seminars in Interventional Radiology*. 2005;22(3):195-203.

<sup>2</sup> Presentati dal Dottor Mark Garcia a CIRSE 2013; Dati finali dello studio PEARL, agosto 2013.

<sup>a</sup> Lo studio registrativo era uno studio a due fasi, prospettico, non randomizzato e multicentrico:

- PEARL I (gennaio 2007 - aprile 2010): ha seguito i pazienti per 3 mesi con documentato miglioramento dei sintomi dopo la trombectomia reolitica (con cateteri di lunghezza intermedia).
- PEARL II (marzo 2010 – giugno 2013): ha seguito i risultati dei pazienti per i 12 mesi successivi alla procedura di trombectomia reolitica con qualsiasi catetere AngioJet.

Tutti i pazienti sono stati trattati con cateteri AngioJet. Sono stati raccolti dati sull'anamnesi del paziente e informazioni su procedura, trattamenti aggiuntivi, esiti ed eventi avversi. I pazienti sono stati analizzati per le indicazioni arteriose, venose e di accesso alla dialisi.

<sup>b</sup> Daniel Bernoulli, uno scienziato svizzero, formulò il principio secondo il quale se la velocità di flusso di un fluido aumenta la sua pressione diminuisce. Un esempio della vita quotidiana di come funzioni questo principio nella realtà è la doccia: il getto d'acqua veloce scorre nella zona della doccia, determina una bassa pressione locale e la tenda viene risucchiata nella doccia.