

Commissione per la valutazione delle tecnologie e degli investimenti sanitari

Centro operativo

RAPID HTA REVIEW			
N° richiesta	Data richiesta	Richied	ente
263	26/10/2022	Neurora	adiologia interventistica (AOUS)
Tipo di scheda			
Nuova scheda		SI	
Aggiornamento di una scheda precedente			
Se aggiornamento, indicare il motivo:			

Dati generali della tecnologi	a in valutazione		
Nome commerciale			
CERENOVUS NIMBUS		Sezione a spirale	
Nome generico			
SISTEMA PER TROMBECTOMIA AD ACCOPPIAMENTO			
GEOMETRICO PER L'ESTRAZIONE DI COAGULI DURI			
Nome fabbricante			
NEURAVI LIMITED			
Nome fornitore			
JOHNSON			
RDM	REF		
1981397 GCE4528			
Tipo	Marchio CE (data)	Classe di rischio	Approvazione FDA
DM DI CLASSE	03/10/2013	III	No
COLID	•		

CND

C019002 (Cateteri per embolectomia)

Campo di applicazione

Cattura e rimozione di trombi duri e resistenti agli altri trattamenti (seconda linea dopo fallimento)

Paziente target

Pazienti con ictus ischemico acuto

Indicazione d'uso da scheda tecnica

Il device ha lo scopo di ripristinare il flusso sanguigno in pazienti con ictus ischemico acuto per occlusione neurovascolare dei grandi vasi. Il dispositivo è progettato affinché sia utilizzato nel sistema neurovascolare anteriore e posteriore, in vasi di diametro compreso tra 1,5 e 5,0 mm come l'arteria carotide interna, i segmenti M1 e M2 dell'arteria cerebrale media, i segmenti A1 e A2 dell'arteria cerebrale anteriore, l'arteria basilare, l'arteria cerebrale posteriore e le arterie vertebrali. Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente da medici con esperienza nella cateterizzazione neurointerventistica e nel trattamento dell'ictus ischemico.

Principali competitor

I competitor utilizzati sono sostanzialmente due: la tromboaspirazione e lo stent retriever compresa l'associazione dei due. Gli stent retriever ad ora in uso sono i seguenti:

- Solitaire™ X (ditta Medtronic)
- Trevo (ditta Stryker)
- Tiger (ditta Rapidmedical)
- Catch 2 (ditta Balt)
- Embotrap Cerenovus (ditta J&J)

Regione Toscana

Commissione per la valutazione delle tecnologie e degli investimenti sanitari

Centro operativo

Dettagli tecnologici

Descrizione

Il dispositivo CERENOVUS NIMBUS è appositamente studiato per catturare e rimuovere i coaguli duri e ricchi di fibrina associati alla resistenza alla trombectomia meccanica. E' costituito da una gabbia tridimensionale in nitinol all'estremità distale di uno spingitore in nitinol. Presenta una sezione prossimale a spirale con molteplici punti di presa, per intrappolare il coagulo duro, ed una sezione a gabbia distale, che garantisce l'apposizione al vaso e consente di mantenere il controllo del coagulo durante la fase di ritrazione. Le celle della sezione a spirale presentano un ampio angolo di apertura, per il pinzaggio del coagulo duro. Il dispositivo viene fornito pre-caricato su uno strumento di inserimento e deve essere introdotto attraverso un microcatetere avente un diametro interno di 0,021".

Elementi di innovazione

Design esclusivo per cattura di trombi duri (ricchi di fibrina e piastrine) non deformabili, che aderiscono alle pareti.

Evidenze cliniche ed economiche

Studi clinici

E' disponibile un solo studio che ha valutato gli esiti determinati da CERENOVUS NIMBUS [1]. Sono stati trattati con NIMBUS 12 pazienti in totale, 11 dei quali erano trattamenti di seconda linea dopo fallimento della trombectomia di prima linea. In questo gruppo di 11 pazienti, il trombo è stato aspirato con successo in 7 casi (64%) con ricanalizzazione in 6 casi (54%). Lo studio suggerisce l'impiego di CERENOVUS NIMBUS in seconda linea, nei casi in cui la trombectomia di prima linea (con lo stent retriever o la tromboaspirazione) non ha avuto successo a causa della consistenza dura del trombo.

Ricerca MEDLINE versione PubMed (sito: www.pubmed.org) condotta il 10 Novembre 2022 con la parola chiave "Nimbus".

Sperimentazioni cliniche

La ricerca sul sito https://clinicaltrials.gov/ condotta in data 8 Novembre 2022 con la parola chiave "nimbus" ha selezionato il seguente studio: NCT03898960 Post Marketing Study of Patients to Evaluate NIMBUS Revascularization Effectiveness With Challenging Occlusions. Lo studio, condotto su 54 pazienti con ictus ischemico, risulta terminato, ma i risultati non sono ancora disponibili.

Linee guida

Nessuna.

Analisi di costo-efficacia

Nessuna analisi di costo-efficacia per il device in oggetto.

Ricerca MEDLINE versione PubMed (sito: www.pubmed.org) condotta il 10 Novembre 2022 con la parola chiave "(cost[titl]) OR economic[titl]) Nimbus"

Prezzo value-based

Non calcolato mancando le informazioni necessarie allo scopo

Report HTA

Nessun report

Benefici attesi

Trattamento di trombi ostili con un numero minore di passaggi di ricanalizzazione e con maggiore probabilità di successo associata a riduzione delle complicanze.



Commissione per la valutazione delle tecnologie e degli investimenti sanitari

Centro operativo

Prodotto (Fabbricante)	Prezzo unitario IVA esclusa (euro)	Costo terapia per paziente (euro)	Fabbisogno (N, pezzi)
CERENOVUS NIMBUS	3.600	3.600	N= 20 per AOUS
(Neuravi Limited)			N= 15 per AOUC
			N=18 per AOUP

ezzo e costo terapia per paziente con le alternative terapeutiche già in uso		
Prodotto (Fabbricante)	Prezzo unitario IVA esclusa (euro)	Costo terapia per paziente (euro)
Solitaire X (Medtronic)	3.342	3.342
Trevo (Stryker)	3.348	3.348
Tiger (Rapidmedical)	3.782	3.782
Catch 2 (Balt)	4.880	4.880
Embotrap Cerenovus (J&J)	3.120	3.120

Impatto economico ed organizzativo

Si stima una possibile riduzione dei costi dovuta ad un minor tentativo di ricanalizzazione nei pazienti con trombi duri.

Rimborso procedura legata all'uso del dispositivo medico richiesto			
Codice ICD9-CM di diagnosi principale (descrizione)	Codice ICD9-CM di intervento (descrizione)	Codice DRG (descrizione)	Tariffa (euro)
43401	3974	543	17.280

Valutazione di innovatività (secondo Delibera regionale N° 737/2022, cliccare qui)		
Dispositivo innovativo (S/N)		
Se sì, indicare quali Criteri 1, 2 e 3 risultano soddisfatti:		

Dati riassuntivi			
Numero richiesta	Data richiesta	Richiedente	
263	26/10/2022	Dr ssa Sandra Bracco (AOUS)	
Tecnologia in valutazione			
CERENOVUS NIMBUS (Estrattore di coaguli duri)			
Eventuali esperti esterni coinvolti			
Nessuno			

Regione Toscana

Commissione per la valutazione delle tecnologie e degli investimenti sanitari

Centro operativo

Conclusioni e parere del Centro Operativo (CO)

CERENOVUS NIMBUS è indicato per ripristinare il flusso sanguigno in pazienti con ictus ischemico acuto per occlusione neurovascolare dei grandi vasi. E' un estrattore di coaguli duri e ricchi di fibrina associati alla resistenza alla trombectomia meccanica. A NIMBUS non può essere riconosciuto lo status di dispositivo innovativo (secondo quanto previsto dalla recente Delibera regionale N°737/2022) visto che ad oggi è supportato da un unico studio non comparativo. Questo dispositivo può tuttavia rappresentare un'opzione terapeutica per la sottopopolazione di pazienti con trombi duri e resistenti ai trattamenti di prima linea. Il CO esprime pertanto parere favorevole per questa specifica casistica.

Data di redazione della scheda

08/11/22

Estensore della scheda

Maria Rita Romeo

Farmacista aziendale referente per la richiesta

Giovanna Gallucci

BIBLIOGRAFIA

 Boriesosdick J, Michael AE, Kröger JR, Niehoff JH, Saeed S, Pflug M, Schellinger P, Maus V, Borggrefe J, Mönninghoff C. Mechanical thrombectomy using the Nimbus stent-retriever - initial experiences in a single-center observational study. Interv Neuroradiol. 2022 Sep 22:15910199221129097. doi: 10.1177/15910199221129097. Epub ahead of print. PMID: 36147011.

Copia del documento può essere scaricata dal sito Internet http://www.regione.toscana.it/-/prodotti-hta.

Redazione a cura del Centro Operativo, n.17610 del 7 Settembre 2022.