

Bisturi per trattamenti endoluminali

Bisturi ad attuazione remota per trattamenti endoluminali

Descrizione

Il trovato è costituito da un sistema meccanico a cedevolezza selettiva incapsulato e adatto a navigare, tramite catetere, all'interno di un lume (intestinale, gastrico o vascolare). Raggiunta la zona di interesse, il meccanismo consente la rimozione di tessuti o placche. Le parti staccate vengono immagazzinate. La capsula può essere dotata di un filtro (barriera anti trombosi).

Applicazioni

- Modalità endovascolare, chirurgia della stenosi carotidea: il sistema funge da elettrobisturi miniaturizzato integrando correnti elettriche o farmaci in soluzione fisiologica.)
- Modalità endoscopica, polipectomia: il meccanismo permette numerose operazioni di natura più complessa

Parole chiave

- Bisturi
- Chirurgia mini-invasiva
- Chirurgia endovascolare
- Stenosi carotidea
- Polipectomia endoscopica

Vantaggi

- Rimozione della placca evitando compressione della stessa e sua permanenza nel vaso
- Nessuna dilatazione artificiosa del vaso. Non necessita di altri software proprietari
- Riduzione rischio di emboli
- Completa asportazione di polipi sessili e peduncolati
- Riduzione rischi di perforazione del lume e di mancato recupero del materiale asportato.

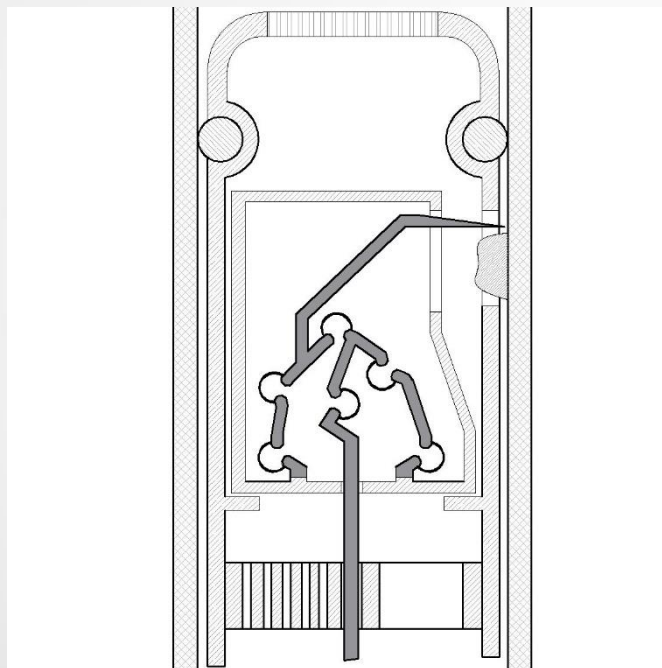


Università
di Genova



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

NUMERO DI PRIORITA'
102019000010158



Università degli Studi di Genova
Area ricerca e trasferimento tecnologico
Servizio rapporti con imprese e territorio
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
0102095922 brevetti@unige.it