

BD stent

De BD-stent is een unieke, biologisch afbreekbare stent die gewoonlijk 3 tot 4 maanden na de implantatie in het menselijk lichaam wordt afgebroken. Daarom is het een ideale oplossing voor tijdelijk gebruik bij goedaardige indicaties, waarbij het niet nodig is om de stent weer te verwijderen zoals bij niet-afbreekbare stents.



Indicatie

De BD Stent is bedoeld voor patiënten van 18 jaar en ouder en is geïndiceerd voor de behandeling van refractaire goedaardige slokdarmstenoses (peptisch, caustisch of anastomose) waarbij de standaardtherapie met herhaalde dilatatie faalde. Op custom made basis is deze stent ook beschikbaar voor gebruik in de lucht- en galwegen.

Kenmerken

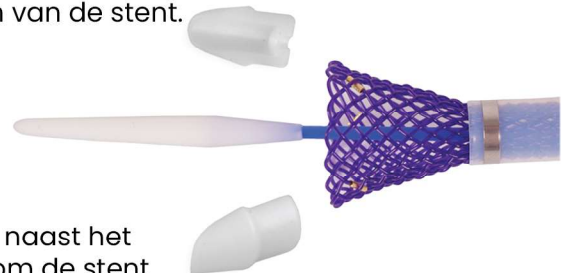
De BD-stent wordt in het menselijk lichaam gewoonlijk binnen 3 tot 4 maanden afgebroken. Dit vermindert het aantal interventies en ziekenhuisbezoeken. De stent is gemaakt van polydioxanon, een absorbeerbaar materiaal (polymeer) dat al meer dan 30 jaar in de geneeskunde wordt gebruikt als chirurgische hechting.

De integriteit van de stent en de radiale kracht blijven gedurende 6 tot 8 weken na implantatie behouden. Vervolgens neemt de radiale kracht geleidelijk af tot de degradatie van het materiaal na 3 tot 4 maanden. De pH-waarde beïnvloedt het afbraakproces van de stent. Bij een hogere pH is de afbraak van de stent langzamer, bij een lagere pH is de afbraak van de stent sneller. Er is een lage kans op migratie doordat de stent ongecoverd is.

Polydioxanon is niet zichtbaar onder röntgenfoto's, daarom is de stent voorzien van gouden markeringen - 3 aan beide uiteinden en 1 in het midden van de stent.

MRI-compatibiliteit

De BD stent is "MR Conditional", compatibel met 1,5 Tesla en 3 Tesla statisch magnetisch veld.



Implantatie

De stent wordt steriel geleverd en is afzonderlijk verpakt naast het plaatsingssysteem en de compressor (een accessoire om de stent gemakkelijker in het plaatsingssysteem te plaatsen). Vlak voor de implantatie moet de stent handmatig in het plaatsingssysteem worden gecomprimeerd. We raden aan om een extra stiff voerdraad van 0,035" (0,89 mm) / 220 cm te gebruiken voor de implantatie.

Lengte	Ø 18 mm	Ø 20 mm	Ø 23 mm	Ø 25 mm	Aantal
60 mm	019-10A-23/18/23-060	019-10A-25/20/25-060	019-10A-28/23/28-060	019-10A-31/25/31-060	1 stent
80 mm	019-10A-23/18/23-080	019-10A-25/20/25-080	019-10A-28/23/28-080	019-10A-31/25/31-080	1 stent
100 mm	019-10A-23/18/23-100	019-10A-25/20/25-100	019-10A-28/23/28-100	019-10A-31/25/31-100	1 stent
135 mm				019-10A-31/25/31-135	1 stent