

EGIS

Biliary Stent Braided 6

01

SPECIFICATION & DELIVERY SYSTEM

02

CASE REPORT

: Satoshi Asai



EGIS Biliary Stent Braided 6



SPECIFICATION

6 FR DELIVERY SYSTEM

Low profile delivery system has a tapered design that reduces distance from the guide wire and makes Access to the branch better. 6Fr delivery system can be implanted side by side.

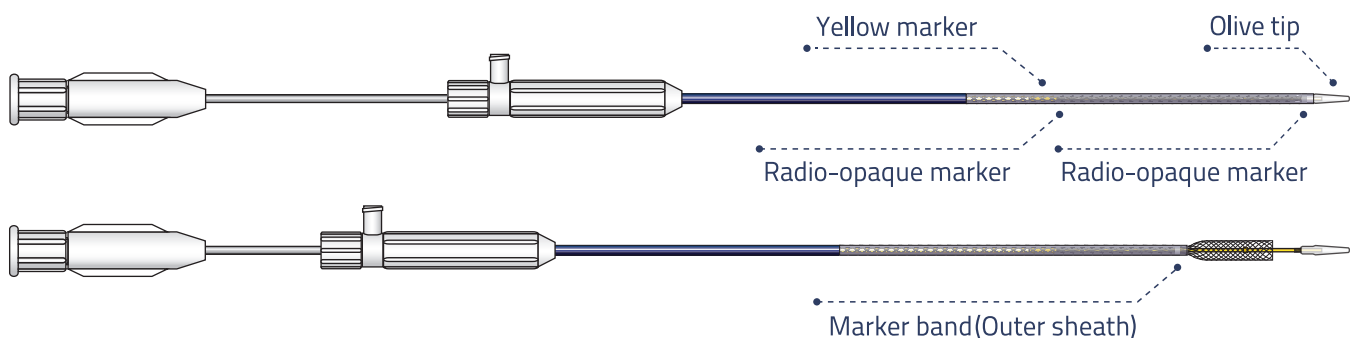
EXCELLENT FLEXIBILITY & CONFORMABILITY

Single and Double structure is a characteristic product that have excellent balance of flexibility and conforma bility.

POLISHING TECHNIQUE

S&G have developed a Mechanical polishing technology to remove these cracks and therefore further increase the biocompatibility of the stents.

DELIVERY SYSTEM



Single bare stent

Type	Ordering No	Stent		Delivery system		Usable GW (inch)
		Diameter (mm)	Length (cm)	O.D (Fr)	Usable Length (cm)	
Through the scope (TTS)	MD-SBE0606M	6	6	6	180	Under 0.025
	MD-SBE0608M		8			
	MD-SBE0610M		10			
Over the wire(OTW)	MD-SBP0603M	6	3	6	50	Under 0.025
	MD-SBP0606M		6			

Double bare stent

Type	Ordering No	Stent		Delivery system		Usable GW (inch)
		Diameter (mm)	Length (cm)	O.D (Fr)	Usable Length (cm)	
Through the scope (TTS)	MD-DBE0704M	7	4	6	180	Under 0.025
	MD-DBE0706M		6			
	MD-DBE0708M		8			
	MD-DBE0710M		10			
	MD-DBE0704M		4			
Through the scope (TTS)	MD-DBE0706M	7	6	6	50	Under 0.025
	MD-DBE0708M		8			
	MD-DBE0710M		10			
	MD-DBE0710M		10			

CASE REPORT



저자

타네종합병원 (오사카)
소화기내과 부장/
내시경센터부장/
급성복통과 부장
Satoshi Asai



비절제간문부악성담도협착에 대한 EGIS Braided 6, Double Bare, 직경 7mm의 Side by Side 설치경험

머리말

간문부악성담도협착(MHBO)에 대한 drainage strategy는 복잡하여 그 설치 부위, 스텐트의 종류, 스텐트의 설치 형태 등에 따라 여러 갈래로 나뉘진다. 절제가 가능하면 원칙 잔존 예정간의 drainage 인지, 비절 제의 경우 한쪽 입 drainage 인지 양측엽 drainage 인지. 설치할 스텐트는 Plastic stent(PS)인지 Metallic stent(SEMS)인지, 그리고 그 설치형 태도 유두 부분으로 EST의 유무, across the papilla(across)로 할지 above the papilla(above)로 할지 간문 부분에서 stent in stent(SIS)로 할지 side by side(SBS) 할지 등, 매우 선택지가 많아 판단하는 데에 고민하는 경우도 적지 않다. (Table 1)

본 내용에서는 본원의 비절제MHBO의 Drainage strategy와 최근 출시된 EGIS Braided 6 Double bare 직경 7mm의 유용성, Side by side의 실제 설치 증례에 대해 설명하겠다.

- 악성종양의 종류
- Bismuth 분류
- 향후의 치료(수술, 방사선 etc)
- 간엽용적과 드레니지 효과
- 예후
- 병존증
- 담관 직경
- 시술의 난이도
- 입원이나 처치 회수
- re-intervention 여부
- 십이지장 협착여부
- 비용

Table 1 : MHBO에서 고려해야하는 사항

EGIS Braided 6 Double Bare 7mm에 대해 (Figure 1)



Figure 1: EGIS Braided 6, Double Bare (下) 7mm徑

일반적으로 간문부에서는 분지를 막지 않는 USEMS가 선택되는데 USEMS의 문제점은 ingrowth이다. DB면 ingrowth를 방지하여 보다 긴 개통성을 유지할 수 있다. DB를 간문부에 사용할 때는 메쉬가 좁기 때문에 SIS보다도 SBS에 적합하다고 생각된다.

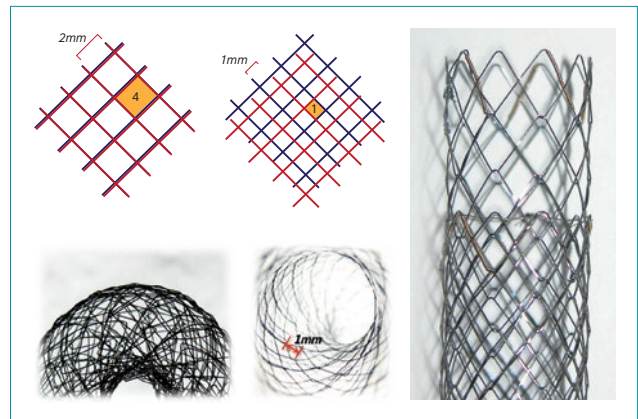


Figure 2: EGIS Double Bare Stent

그러나 종래의 DB는 딜리버리가 8Fr이고 담관 내에 동시삽입이 어려웠다. 그 때문에 1개짜 SEMS를 전개한 후에 2개짜의 스위스를 삽입해야하고 두 딜리버리 간의 마찰이 문제가 되는 케이스도 있었다. 그러나, 이번에 출시된 세계 최초 7mm 직경, DB는 스위스가 6Fr로 얇고 측시경 4.2mm 채널에 2개 동시 삽입 가능하기 때문에 SBS로 설치하는데 성능이 향상되었다고 할 수 있다. 또한 8mm를 2개 설치로 인하여 협착 부나 총담관의 over-expansion의 염려도 적다. 타사에서 6mm 직경의 SEMS도 출시는 되었으나 7mm 직경의 DB가 6mm 직경의 SEMS보다도 드레니지 효과가 높고, 8mm 직경보다도 over-expansion의 위험이 낮다. 게다가 기존의 USEMS보다도 ingrowth를 막아 결과적으로 개통 기간이 좋은지에 대해서는 향후 검증이 필요하나, 가능성은 충분하다고 기대하고 있다.

증례 제시

증례 1 (Figure 3)

83세 여성. 간문부담관암(Bismuth II)에서 inside PS를 양쪽엽에 설치했으나 폐색되어 SEMS로 교환하기로 했다. 기존의 PS를 빼낸 후, Visiglide2, 0.025inch, angle을 양쪽에 설치했다. 조영하여 협착부나 다른 부위의 담관 직경을 판단하고 스텐트 길이를 결정한 후, EST가 끝난 상태였기 때문에 그대로 6Fr EGIS-DB(7mm 직경, 6cm 길이)

스위스를 한 개씩 좌우 GW를 따라 둘 다 담관 내로 유도했다. 이어 첫번째 스텐트를 전개하고, 두 번째 스텐트에 대해서는 하단을 첫 번째 스텐트에 맞추도록 조절하여 디플로이, SBS의 형태로 설치하였다. 1주 후 스텐트의 확장은 양호하였고, 4개월 후인 현재도 문제없이 경과되고 있다.



Figure 3a: CCC에 따른 MHBO (Bismuth II)

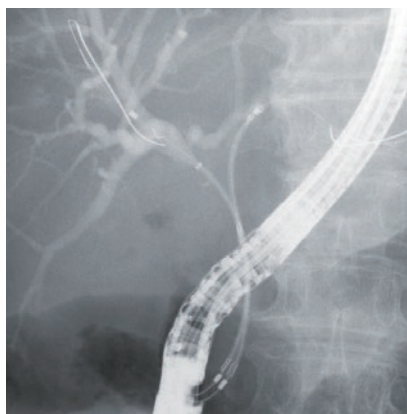


Figure 3b: 스위스 2개 동시 삽입



Figure 3c: stent deploy시 내시경영상



Figure 3d : 2개deploy시 센터마커를 맞추

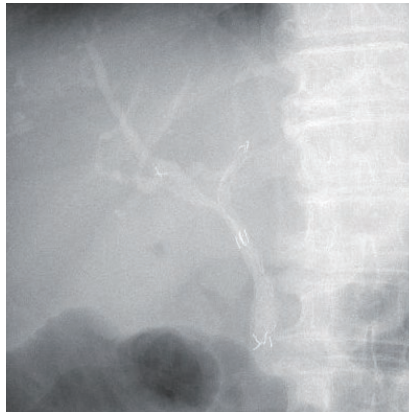


Figure 3e : SBS 설치 후 스텐트 하단이 맞춰져 있다.

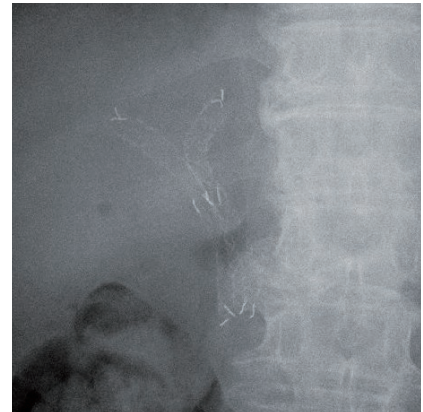


Figure 3f : 일주일 후 스텐트는 완전히 확장

증례2(Figure 4)

69세 남성. 위암복막파종에 의한 MHBO(Bismuth II)로, 3개월 이상의 예후가 예상되어 양엽 PS를 양엽SEMS로 교환하기로 했다. 기존의 2개의 PS의 플랩의 틈으로 Visiglide2, 0.025inch, angle을 삽입하고,

forcep으로 PS를 빼냈다. 조영하여 협착부나 다른 부위의 담관 직경을 평가하고 스텐트 길이를 결정한 후, 증례 1과 같은 순서로 SBS로 EGIS-DB 7mm를 설치하였다. 환자 사망 시까지 스텐트는 폐색되지 않았다.

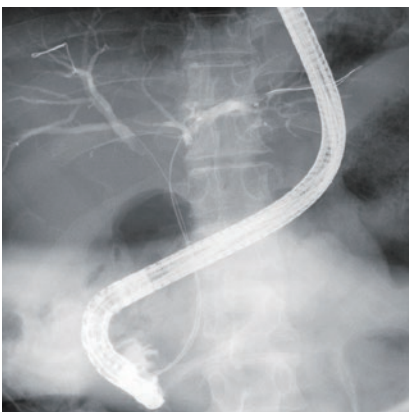


Figure 4a : 위암파종에 따른 MHBO (Bismuth II)

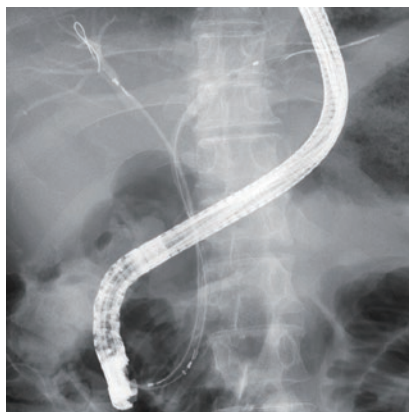


Figure 4b : 쉬스2개동시삽입 왼쪽부터deploy

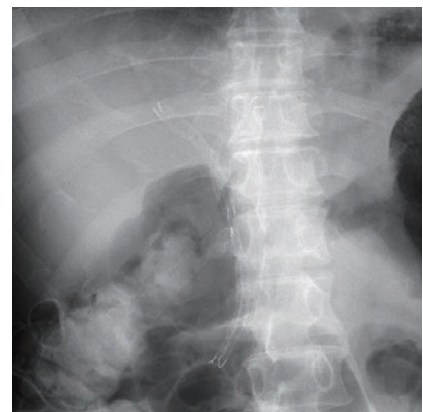


Figure 4f : 일주일 후 스텐트는 완전히 확장

맺음말

EGIS Braided6, Double Bare, 7mm 직경을 사용한 SBS는 드레니지 효과, over-expansion의 우려, ingrowth의 감소에 있어 밸런스를 갖춘 방법이라고 기대하고 있으나, 출시한 지 얼마 되지 않아 예비던스가 존재하지 않는다. 본 방법의 유용성을 탐색해야 하며 RCT가 계획 중이기에 그 결과가 기다려진다.

EGIS
Biliary Stent
Braided 6

Copyright © 2021 S&G Biotech All rights reserved.

 www.sngbio.co.kr  sng@sngbio.co.kr  031.748.6625 (+82.31.748.6625)
S&G Headquarter 82 Bugok-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17023 Korea



S&G BIOTECH
NEWS LETTER