

코로나19 대유행 속에서 어느덧 신축년 새해가 찾아왔습니다. 다사다난 했던 작년 한 해 현장에서 선생님분들의 헌신과 노고가 그 어느 해보다 빛을 발한 것 같습니다. 다시 한 번 감사합니다. 새해 복 많이 받으십시오.

저희 존스앤드존슨 얀센에서도 현재 코로나19 백신 출시에 박차를 가하고 있으며, 이르면 2월 중 승인을 받아 접종에 들어갈 수 있도록 계획하고 있습니다. 얀센의 코로나19 백신 ' JNJ-78436735 ' 은 1차례만 투여해도 제대로 된 백신 효과를 낼 수 있어 백신 접종을 빠르게 늘리는데 큰 도움이 될 것으로 기대하고 있습니다. 국내 정부도 2분기 공급을 목표로 600만명 분에 대해 선 구매 계약을 체결 하였습니다. 조속한 백신 공급과 지속적인 방역 지침의 준수로 하루 빨리 일상생활로 돌아갈 수 있기를 바라봅니다.



CERENOVUS는 올 2분기 **GALAXY G3 & GALAXY G3 XSFT coil**을 국내 런칭할 예정에 있습니다. 더불어 2022년도 1분기에는 **EMBOTRAP III stent-retriever** 와 **EMBOVAC aspiration catheter**의 런칭을 계획하고 있습니다.

이번 지면을 통해서는 **GALAXY G3 & GALAXY G3 XSFT coil**의 특징점과 해외 신문에 게재된 **EMBOTRAP III stent-retriever**와 **EMBOVAC aspiration catheter** 관련 해외 기사를 소개 드리고자 합니다.

GALAXY G3 & GALAXY G3 XSFT coil은 CERENOVUS Galaxy coil의 3세대 제품으로, 가장 큰 특징 2가지는 '**Unique random loop design**' 과 '**0.012"**의 두꺼운 OD'입니다. 현재 국내 공급되고 있는 Orbit Galaxy coil과의 차이점은 detachment 방식으로 기존 hydraulic detach 방식에서 electro-mechanical detach 방식으로 바뀌었습니다.

Unique random loop design



Galaxy G3 코일만의 complex random loop은 카테터가 jailing 되어있는 상황에서도 다양한 deployment option을 제공할 수 있으며, 이는 aneurysm에 customized fit을 가능하게 합니다



이는 Irregular aneurysm 에서도 조금 긴 길이의 코일을 선택 했을 때, 효율적으로 활용 가능한 특징 입니다

0.012" OD



<Galaxy G3>



<Galaxy G3 XSFT>

같은 길이를 사용하여도 상대적 높은 packing density를 구현하며, 10코일과 비교하여는 30%이상의 PD를 보여줍니다. 더불어 이는 코일의 사용 개수를 줄일 수 있으며, 시술 시간과 환자 마취 시간의 감소에도 도움을 줄 수 있습니다.

Table 1. Packing Density and Total Cost Analysis of 0.012" vs. 0.010" Endovascular Coils.

	GALAXY G3™ Microcoil - Example 1	GALAXY G3™ Microcoil - Example 2	Competitor Coil
Primary wind diameter	0.012"	0.012"	0.010"
Cost per coil ⁵	\$1,429	\$1,429	\$1,429
Sum of coil volumes	54.7mm ³	38.7mm ³	38.0mm ³
Number of coils inserted*	7	4**	7
Packing density	35%	25%	24%
Total cost	\$10,003	\$5,716	\$10,003

CERENOVUS의 AIS 신제품 라인업인 **EmboTrap III stent-retriever**와 **EmboVac aspiration catheter**는 2022 1Q 국내 런칭을 준비하고 있습니다. 이와 관련하여 NeuroNews에 게재된 해외 기사를 이번 뉴스레터를 통해 공유 드립니다.

“CERENOVUS, 뇌졸중 치료 개선을 위한 새로운 기술 출시”

CERENOVUS는 최근 혈전 제거 절차에서 의사에게 도움이 되도록 설계된 세 가지 장치 세트 Stroke Solutions를 출시했다고 발표했다. 이 소식은 유럽 최소 침습 신경치료 협회(European Society of Minimally Invasive Neurological Therapy, ESMINT, 9월호, 9-11페이지)를 통해 발표됐다.



뇌졸중은 전 세계적으로 두 번째로 주요한 사망원인으로 2035년까지 유럽 전역의 뇌졸중 사망자가 45% 증가할 것으로 추정되고 있다. 뇌졸중 생존자의 절반이상이 만성적 장애가 되어 의료 시스템에 경제적인 부담을 주게 된다. 유럽연합에서만 2015년 총 뇌졸중 비용이 450억 유로인 것으로 추산되었다.

존슨 앤 존슨 의료장비 회사(Johnson & Johnson Medical Devices Companies)의 일부인 CERENOVUS는 뇌졸중 솔루션이 의사가 기계적 혈전 절제술을 수행하는데 도움이 되도록 설계했다고 말했다.

기술 제품군에는 아래와 같은 부분을 포함하고 있다.

긴 가이드 sheath인 CEREBASE DA Guide Sheath는 어려운 anatomy를 navigate 하고 Geometric Anchoring을 위한 원위적 접근을 확보하기 위해 추가적인 trackability와 서포트를 제공하는 것을 목표로 한다.

EMBOVAC 카테터는 혈관에 atraumatic한 디자인으로 설계되었으며, trackability와 서포트&호환성과의 균형을 맞춘 제품이다. 매우 얇은 두께와 함께 우수한 distal kink resistance를 특징으로 하며, 해부학적으로 최적화된 디자인을 기반으로 MCA로 빠르게 이동할 수 있다.

그리고, 마지막으로 EMBOTRAP III Revascularisation Devices는; 차세대 스텐트 리트리버로 광범위한 혈전 유형에 작용하면서 FPE(First Pass Effect)를 달성하기 위한 보다 맞춤화 된 옵션을 제공하도록 설계되어 있다. FPE는 우수한 기능적 결과에 대한 독립적인 예측 변수이며, 환자 회복시간을 단축하여 의료비용을 낮출 수 있다.

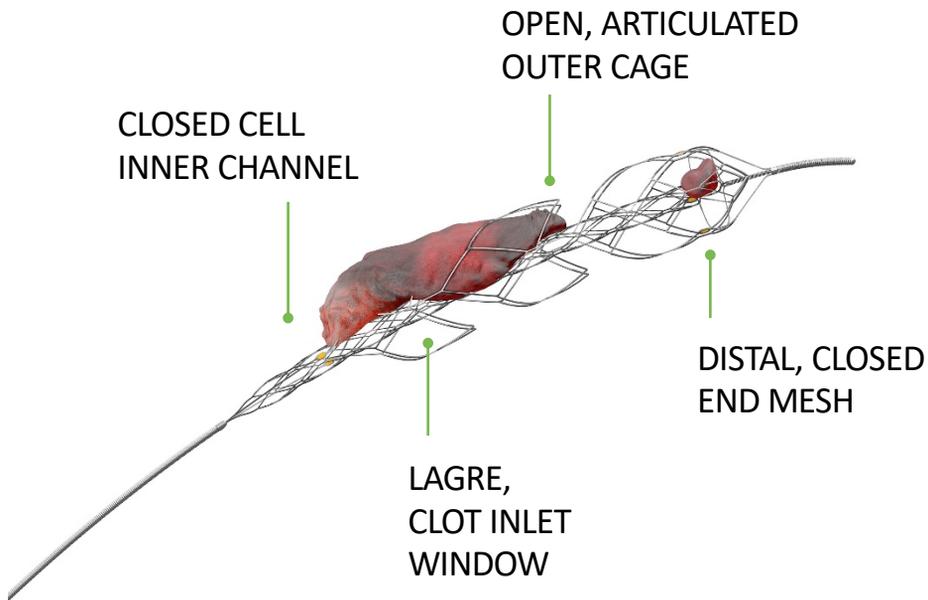
CERENOVUS worldwide president인 Mark Dickinson은 “뇌졸중은 몇 분 안에 생명을 앗아갈 수 있는 조용한 킬러입니다. 우리는 의사가 환자를 효율적이고 효과적으로 치료할 수 있도록 지원하기 위해 CERENOVUS Stroke Solutions를 설계했습니다.”라고 말했다. 또한 “우리는 뇌졸중 치료의 궤적을 바꾸기 위해 의사의 실제 경험을 바탕으로 차별화 된 솔루션을 개발하기 위해 최선을 다하고 있습니다.”라고 덧붙였다.

이 회사는 ESMINT에 있는 EXCELLENT 레지스트리의 중간 데이터를 제공하고, 수집된 혈전 구성의 연구에 지속적으로 중점을 둘 것이다. 혈전 과학에 대한 이 연구는 회사의 뇌졸중 솔루션 설계를 위해 사용되는 지속적 근거가 된다.

EXCELLENT 연구의 수석 연구원인 Kyriakos Lobotesis교수(영국 Imperial College Healthcare NHS Trust소속)는 “모든 기계적 혈전 절제술 절차가 동일하지 않으며, 재관류가 첫 번째 통과에서 달성될 때 환자에게 가장 큰 이점을 선사할 수 있습니다.”라고 말했다. 그리고 “EXCELLENT 레지스트리는 환자 결과보고를 넘어 혈전 구성, 혈관 재형성 속도 및 임상결과에 대해 더 많이 이해하는 데 도움이 되는 고유한 연구입니다.”라고 했다.

국내에는 작년에 **EMBOTRAP II**가 런칭되어 공급되고 있습니다. CERENOVUS KOREA 팀은 앞으로 Stroke 치료에 도움이 되는 혁신적인 제품으로 선생님 여러분들께 찾아 뵙겠습니다.

EmboTrap II: Dual-Layer Designed to Engage and Grip Clot Differently



References:

1. <https://www.news1.kr/articles/?4175080>
2. <https://neuronewsinternational.com/cerenovus-technologies-to-advance-stroke-treatment/>

Johnson & Johnson

MEDICAL DEVICES COMPANIES