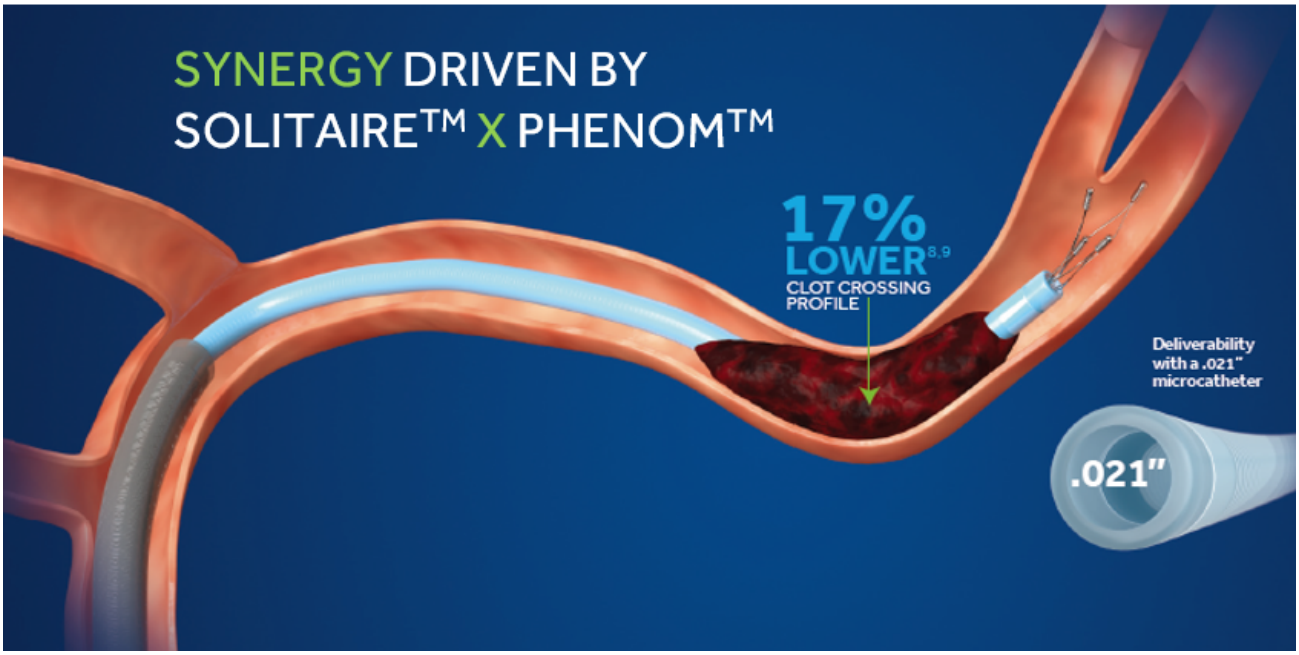
메드트로닉 10 주년 기념 SOLITAIRE™ X 국내 출시 예정

A DIFFERENCE YOU CAN FEEL WITH PRECISION YOU CAN SEE

- 모든 SOLITAIRE™ X 스텐트, 사이즈 상관없이 0.021" PHENOM™ 마이크로카테터에 호환
- 0.021" 마이크로카테터 딜리버리로 혈전을 지나가는 면적 17% 감소 [1)]
- 개선된 디자인의 PUSH WIRE 로 더 적은 힘으로 딜리버리 가능



SOLITAIRE™ X REVASCULARIZATION DEVICE ORDERING INFORMATION[4]

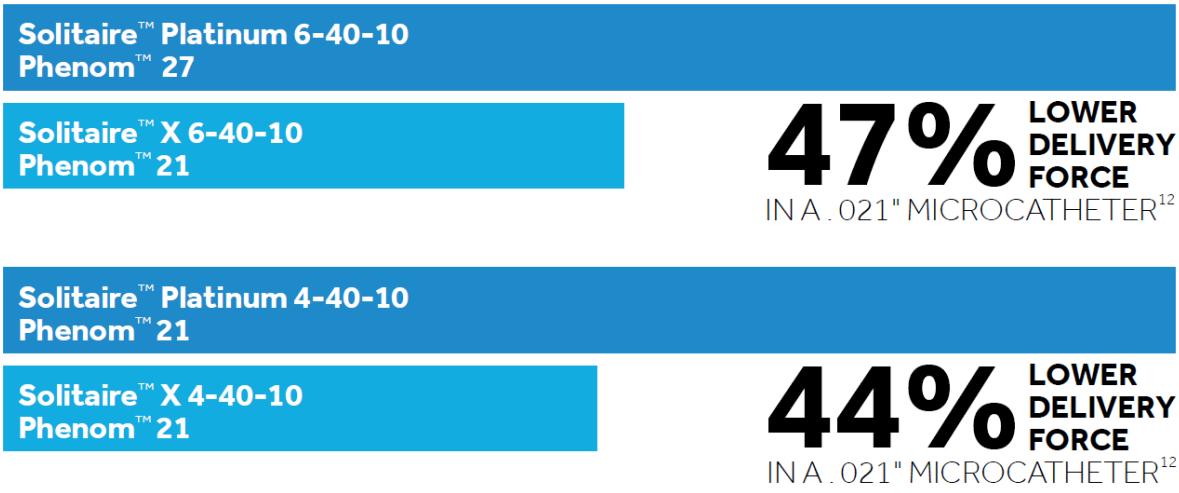
Model	Recommended Vessel Diameter[3] (mm)		Minimum Microcatheter ID (inch)		Push Wire Length	Stent Diameter	Usable Length[5]	Stent Length	Radiopaque Markers		Radiopaque Stent Markers Spacing
	(min)	(max)	(min)	(max)	(cm)	(mm)	(mm)	(mm)	Distal	Prox.	(mm)
SFR4-4-20-10	2.0	4.0	0.021	0.027	200	4.0	20.0	31.0	3	1	10
SFR4-4-40-10	2.0	4.0	0.021	0.027	200	4.0	40.0	50.0	3	1	10
SFR4-6-20-10	2.0	5.5	0.021	0.027	200	6.0	20.0	31.0	4	1	10

글로벌 의료기기 선두기업 메드트로닉이 Solitaire 제품 군의 **국내 허가 10 주년**을 기념하며 올 해 **SOLITAIRE™ X** 제품을 선보인다. 메드트로닉 코리아는 2011 년 1 세대 SOLITAIRE™ FR 스텐트 리트리버의 국내 허가를 획득하고 이후 2013 년 2 세대 SOLITAIRE™ 2 제품을 론칭, 2016 년도 3 세대 SOLITAIRE™ PLATINUM 제품까지 지난 10 년간 지속적인 혁신을 통해 더 나은 제품을 선보이기 위해 노력해 왔다.

SOLITAIRE™ X 는 기존의 SOLITAIRE™ 스텐트 리트리버와 동일한 보험상한가 및 적응증 인정기준을 따른다.

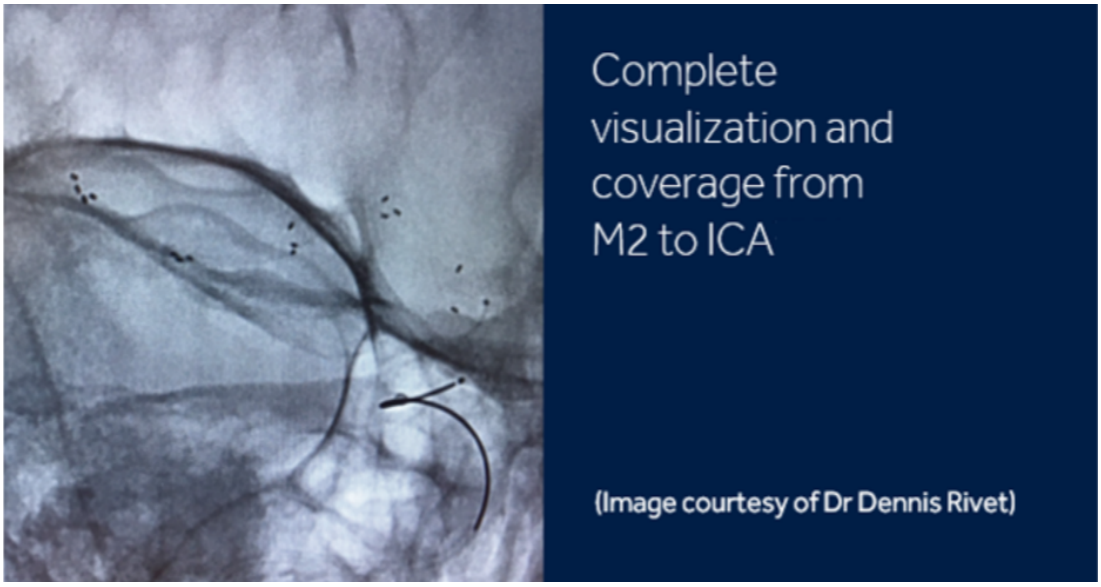
LOWER DELIVERY FORCE[2)]

SOLITAIRE™ X 스텐트는 .021" PHENOM™ 마이크로카테터를 통해 딜리버리 시, 기존 제품의 약 50% 정도의 힘만으로도 스텐트의 딜리버리가 가능해졌다. (하단 그래프 참고)



VISUALIZATION AND COVERAGE[3)]

SOLITAIRE™ X 스텐트는 기존의 PLATINUM 과 동일한 스텐트 디자인과 사이즈를 보유하고 있다. 즉, 10MM 마다 부착된 PLATINUM MARKER 를 통한 **VISUALIZATION**, 그리고 고유의 40mm Longer Length 를 사용한 **FULL COVERAGE** 는 변함없이 유지된다.

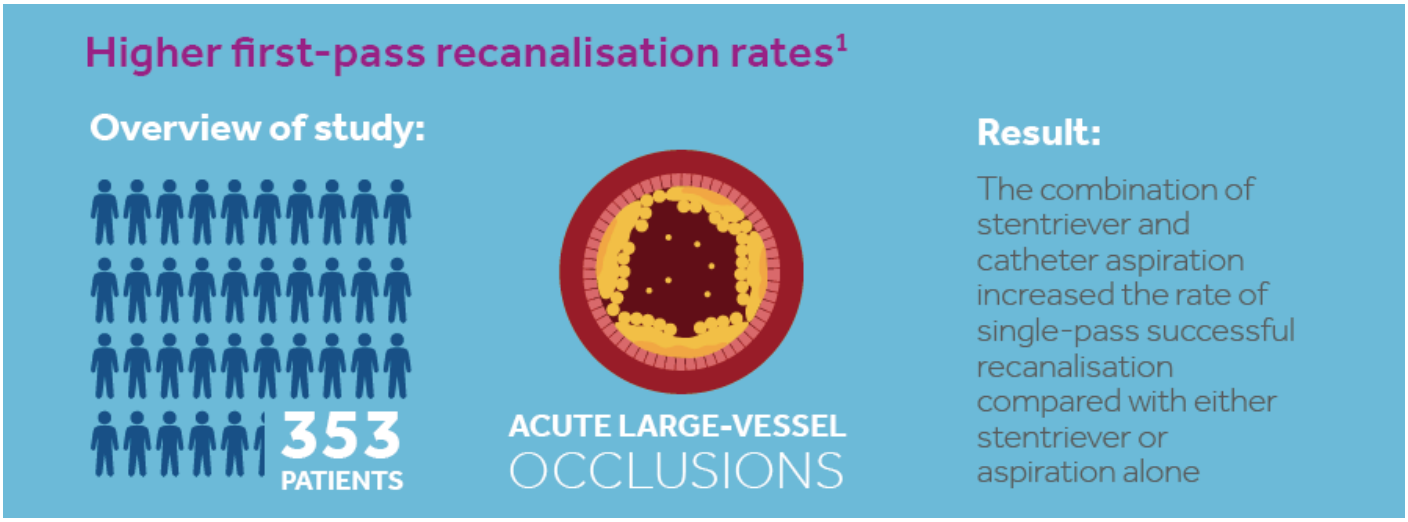


Reference.
1. Medtronic Internal Test Doc: DWGSFG13XXX-YYyy-Zz Rev B; DWGSFG15XXX-YYyy-Zz Rev B;
2. TR-NV16168 Rev A; 3. Compared to Solitaire™ Platinum; (delivery force)
3. TR-NV15666A Rev A; Umansky, F. et al. Microsurgical anatomy of the proximal segments of the middle cerebral artery

NEUROINSIGHTS – “**COMBINATION APPROACHES**: PUSHING STROKE TREATMENT TO THE NEXT LEVEL?”

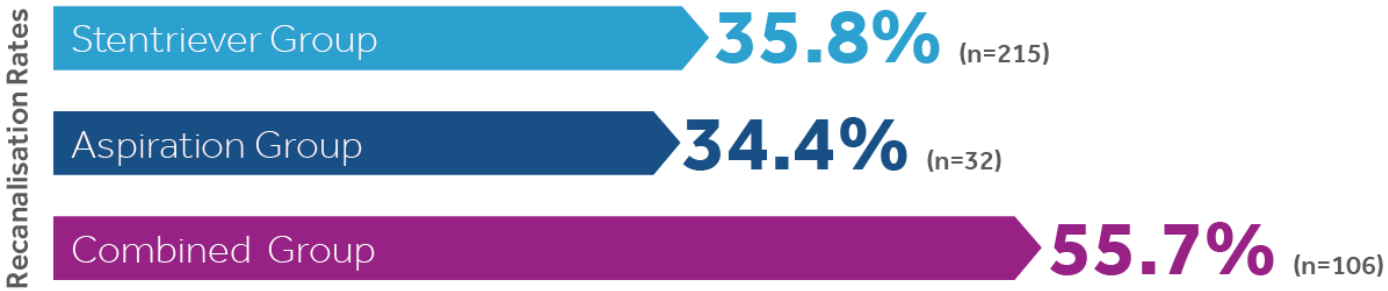
최신 논문 리뷰 요약:

- 회수성 스텐트 또는 흡인성 카테터를 단독으로 사용 시, **단번에 재개통을 달성한 비율(Single-pass successful recanalization)은** 각각 35.8%, 34.4%였던 반면, 두 가지 제품을 함께 조합하여 사용 시 그 비율이 55.7%에 이르는 것으로 나타났다.



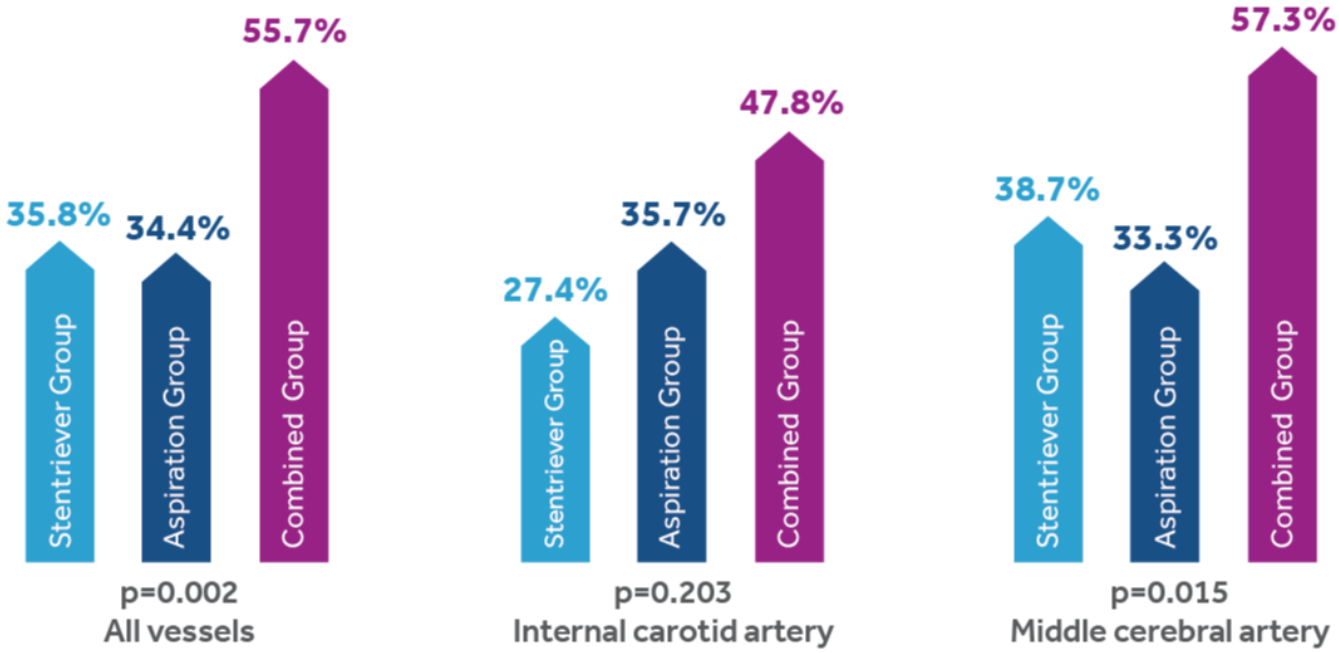
The study was conducted at the Departments of Neurosurgery and Radiology of the University of California, Los Angeles, California, USA. In this study, Solitaire™ was the predominant stent retrieval device used (91.6%). Among those treated with stent retriever, the proximal internal carotid artery (ICA) was catheterized by a balloon-guide catheter or a 6F to 8F guide catheter/sheath.

Here is a summary of the successful recanalization rates after the first-pass (p=0.002) [1]:



This benefit was seen best among patients with middle cerebral artery (MCA) occlusions (p=0.015) (Figure 1). Furthermore, the use of a balloon-guide catheter doubled the rate of successful first-pass

recanalisation from 21.3% to 41.6% in the stentriever group (p=0.005).



Reference.
1. Colby GP, et al. World Neurosurg. 2019;123:e747-e752.

메드트로닉(Medtronic)

메드트로닉은 생명공학의 응용을 통해 혁신적인 의료기기와 장비를 설계, 제조, 공급하는 의료기술, 서비스, 솔루션 부문 글로벌 선두 헬스케어 기업이다. 메드트로닉은 1949년 창립 이래, 전 세계 환자들의 고통 경감, 건강 회복, 생명 연장을 위한 연구개발 투자와 협력, 혁신성장을 꾸준히 이어오고 있으며 현재 심장 및 혈관 사업부(Cardiac and Vascular Group), 최소 침습 치료 사업부(Minimally Invasive Therapies Group), 재건 치료 사업부(Restorative Therapies Group), 당뇨 사업부(Diabetes Group) 등 총 4개의 사업 분야에 집중하고 있다. 메드트로닉은 본사가 있는 아일랜드를 포함, 150여 개국에서 다양한 연구개발·사업 중이며 2019 회계연도 기준 연간 306억 달러(한화 37조원) 이상의 매출을 기록했다.

Medtronic