

Stent Retriever Rescue Strategy:

Contact Aspiration technique 실패 이후 Rescue 전략으로서 Stent Retriever의 유효성과 안정성

Journal of NeuroInterventional Surgery (JNIS)

ORIGINAL RESEARCH

Comparative efficacy and safety of stent retrievers as a bailout strategy following failed contact aspiration technique in acute stroke thrombectomy

Ezzeldin M, et al. Journal of NeuroInterventional Surgery (2025)
https://doi.org/10.1136/jnis-2024-022781

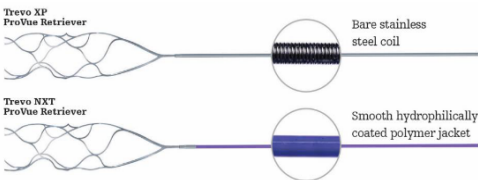
배경	• Endovascular thrombectomy(EVT) 시 contact aspiration(CA) 기술이 1차로 사용되지만, 재개통 실패시 rescue 전략이 필요합니다. • 본 연구는 CA 실패 후 Stent Retriever(SR) 사용 시 효과와 안전성을 다국적 registry 기반으로 분석했습니다.																				
방법	• 미국, 유럽, 아시아의 37개 센터에서 수집된 STAR Registry 기반 연구 총 1,885명 중 CA 실패 후 SR rescue 사용군 vs 반복 CA군 비교, 다양한 SR 하위 기기 분석 • 포함 주요 지표: 재개통률(mTICI ≥2B), 90일 기능적 예후(mRS 0 - 2), sICH																				
결과	<table><tr><th>항목</th><th>CA 반복군</th><th>SR Rescue</th><th>p-value</th></tr><tr><td>재개통률 (mTICI 2B)</td><td>80.6%</td><td>85.2%</td><td>0.03</td></tr><tr><td>2회 내 재개통률</td><td>23.4%</td><td>31.2%</td><td>≤0.001</td></tr><tr><td>90일 MRS 0-2</td><td>29.9%</td><td>35.2%</td><td>0.04</td></tr><tr><td>sICH 발생률</td><td>7.7%</td><td>8.0%</td><td>NS</td></tr></table>	항목	CA 반복군	SR Rescue	p-value	재개통률 (mTICI 2B)	80.6%	85.2%	0.03	2회 내 재개통률	23.4%	31.2%	≤0.001	90일 MRS 0-2	29.9%	35.2%	0.04	sICH 발생률	7.7%	8.0%	NS
항목	CA 반복군	SR Rescue	p-value																		
재개통률 (mTICI 2B)	80.6%	85.2%	0.03																		
2회 내 재개통률	23.4%	31.2%	≤0.001																		
90일 MRS 0-2	29.9%	35.2%	0.04																		
sICH 발생률	7.7%	8.0%	NS																		
임상적 의미	• Contact Aspiration 실패 시 Stent Retriever로의 전환은 기능적 예후 및 재개통률 개선에 효과적입니다. • Stent Retriever 선택 시 기기 특성을 고려 할 필요가 있습니다.																				

Stent Retriever 의 사용은 재개통률 및 90일 기능적 예후와의 연관성이 관찰 되었으며, 증상성 뇌출혈 발생률이 기기 표면의 마찰 저감 코팅과 관련이 있을 수 있다고 보고되었습니다.

한국 스트라이커에는 TrevoNXT Stent Retriever 가 있습니다.

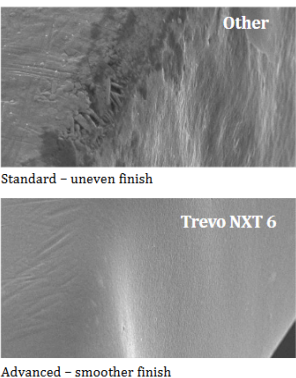
Smooth delivery

Redesigned delivery wire reduces friction between stent retrievers and microcatheter

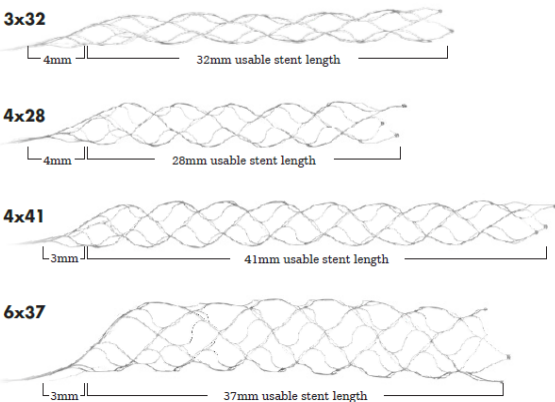


4 stents : 1 microcatheter

Advanced polishing of stents for a smoother finish



All stents are labelled by usable length



한국 스트라이커 개요

스트라이커는 전 세계 100여개 이상의 국가에 정형외과, 내과, 외과, 신경외과 등 주요 의료분야에서 제품과 서비스를 제공하고 있는 글로벌 의료기기 전문기업으로 1976년 한국에 진출하였습니다.