



대한심장혈관흉부외과학회
The Korean Society for Thoracic & Cardiovascular Surgery

The 38th KTCVS

Spring Meeting
2024 SEOUL



The 4th AAPCHS

May 31st - June 1st
Seoul Dragon City Hotel

HeRO (Hemodialysis Reliable Outflow)

청주 하나병원
심장혈관 흉부외과
임태근



최** F/87

CC : malfunction AVG and Perm cath

P/I :HeRO

PHx :HTN/DM(+/+)

CKD ->2017. 12 HD 시작

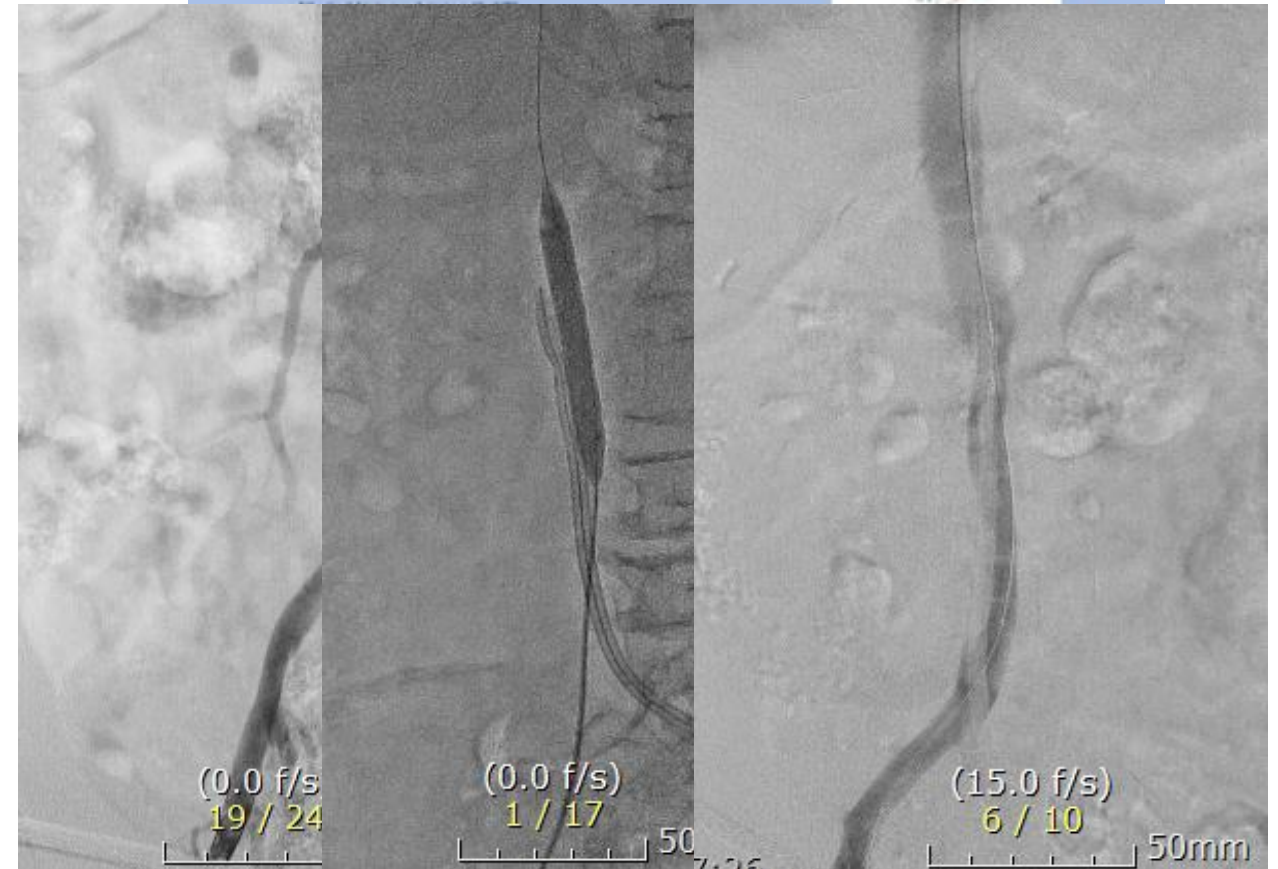
->Doppler SONO

:no good enough vein on forearm
upper arm basilic vein ; not proper
no visualized upper arm cephalic vein

-> AVG Lt brachioaxillary

-> occlusion and revision 반복

->perm -cath (Rt side -> Lt.femoral)



Conclusion

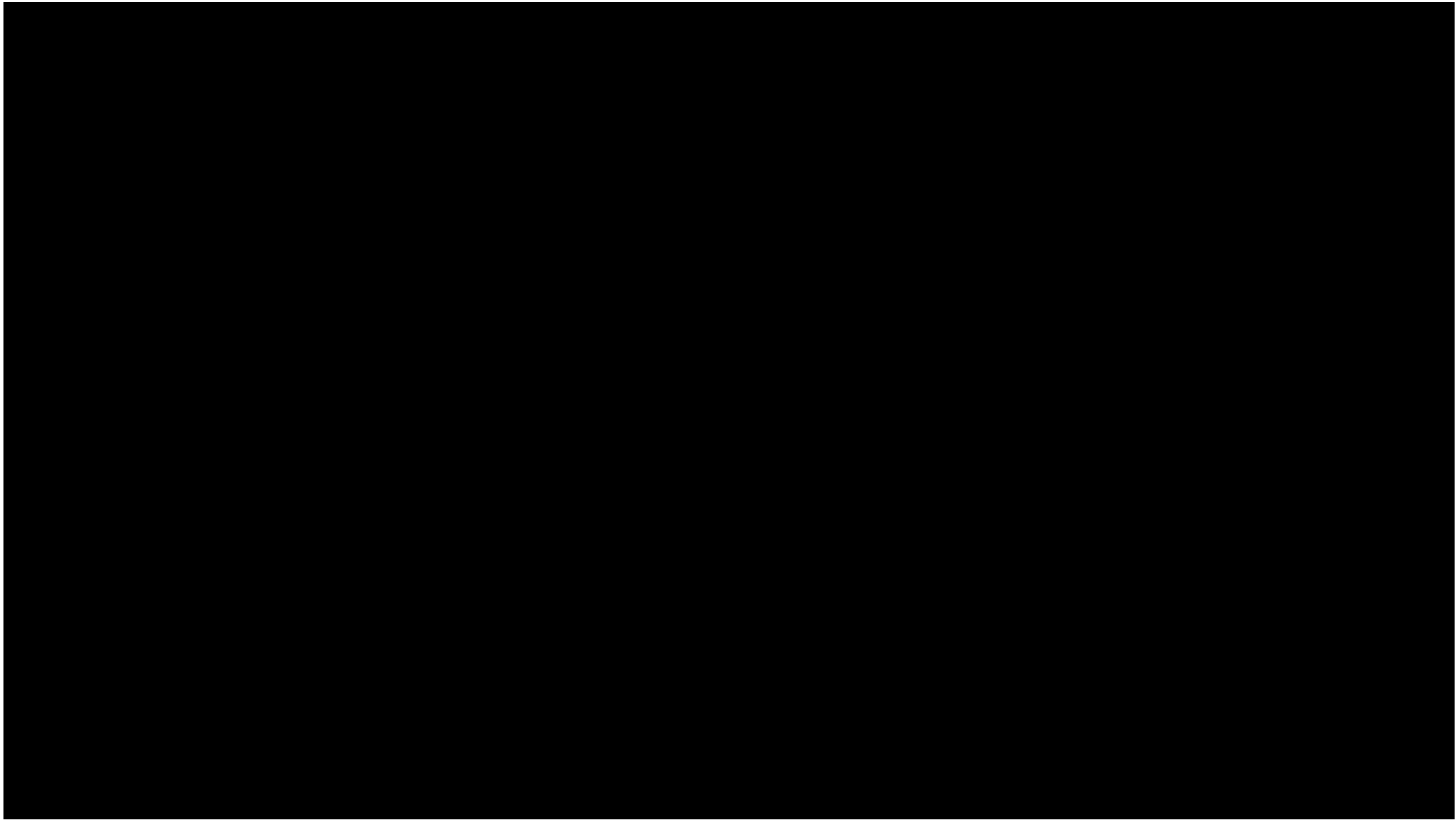
Guidance with TEE and cone-beam CT will be a alternative, safe measure of SVC syndrome intervention. It could reduce the fatal risk during sharp recanalization procedure.

Infra-azygos SVC syndrome grade C - a case report

Chengdu HAN general hospital, Dept of Thoracic & Cardiovascular Surgery
TADGULIN BAY, MD

ASCVTS
JULY 2018





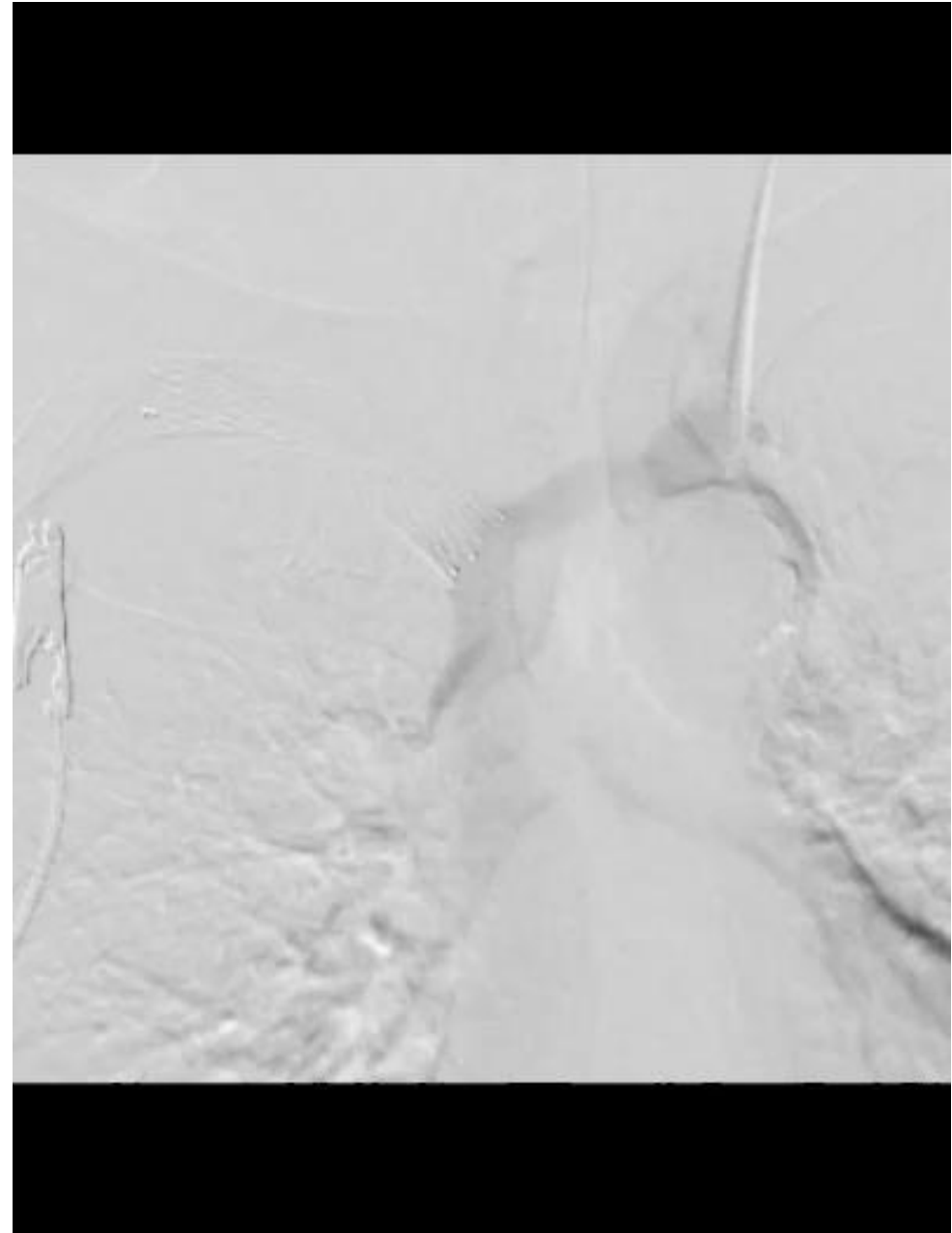
차** M/88

Exhaustion of upper arm vascular access reserve

2023.06 Rt AVG B-A
수차례 revision (타원)
stent on subclavian vein

2024.02.09. PTA and stent

2024.02.21. Thrombecomy with PTA
Rt subclavian vein stenosis 심해서
자주 막히는 것을 예상하고
안정적 투석경로 확보위해 HeRO 시행

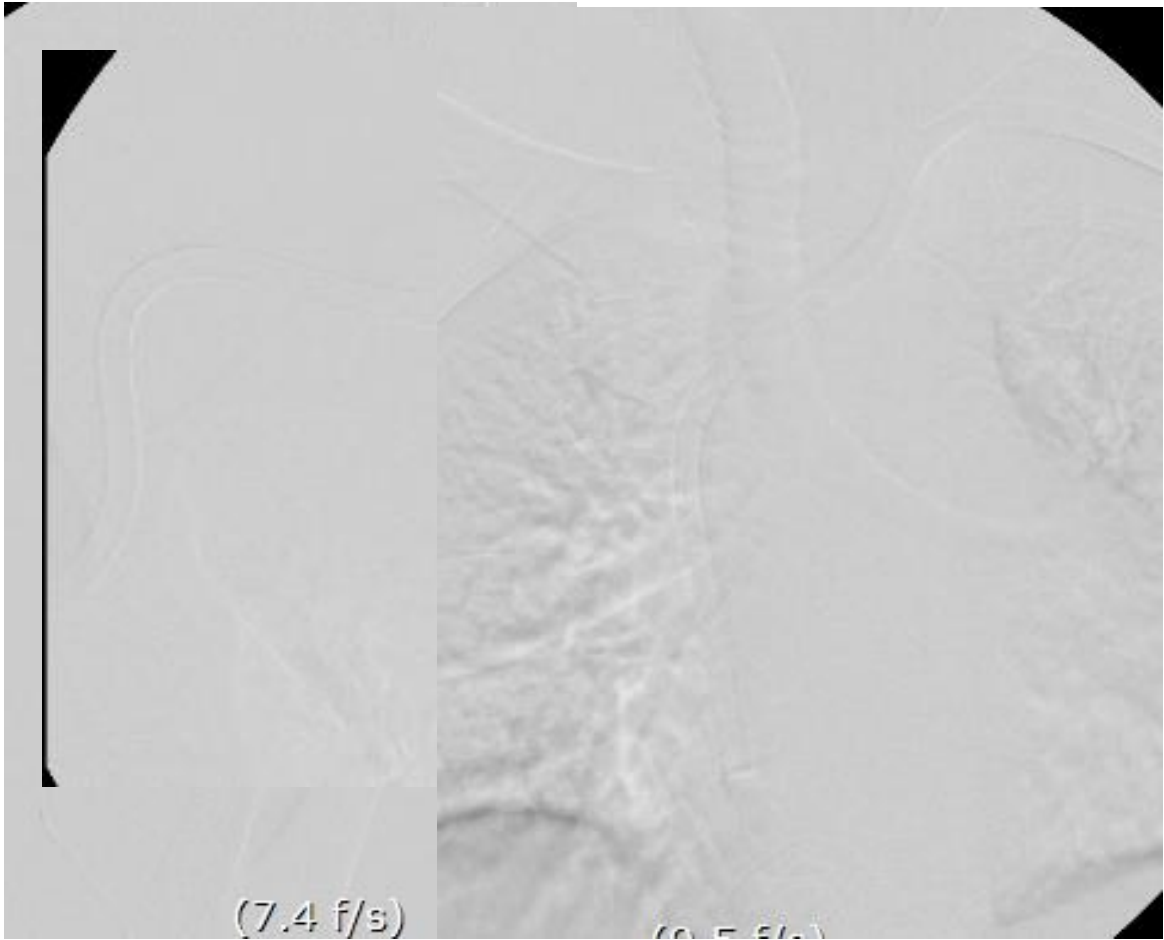


0|** F/62

Exhaustion of upper arm vascular access reserve

- 2013.06 Lt side AVG failure로 revision
수차례 revision (본원 & 타원)
- 2016.11 RT AVG forearm U-loop brachiobasilic
- 2024.03.12. HeRO Lt side
- 2024.03.20 Rt AVG revision

2024.03.09	CS	10:20	. .
2023.12.26	CS	15:05	2023.12.12
2023.12.12	CS	15:25	. .



오** M/88

Exhaustion of upper arm vascular access reserve

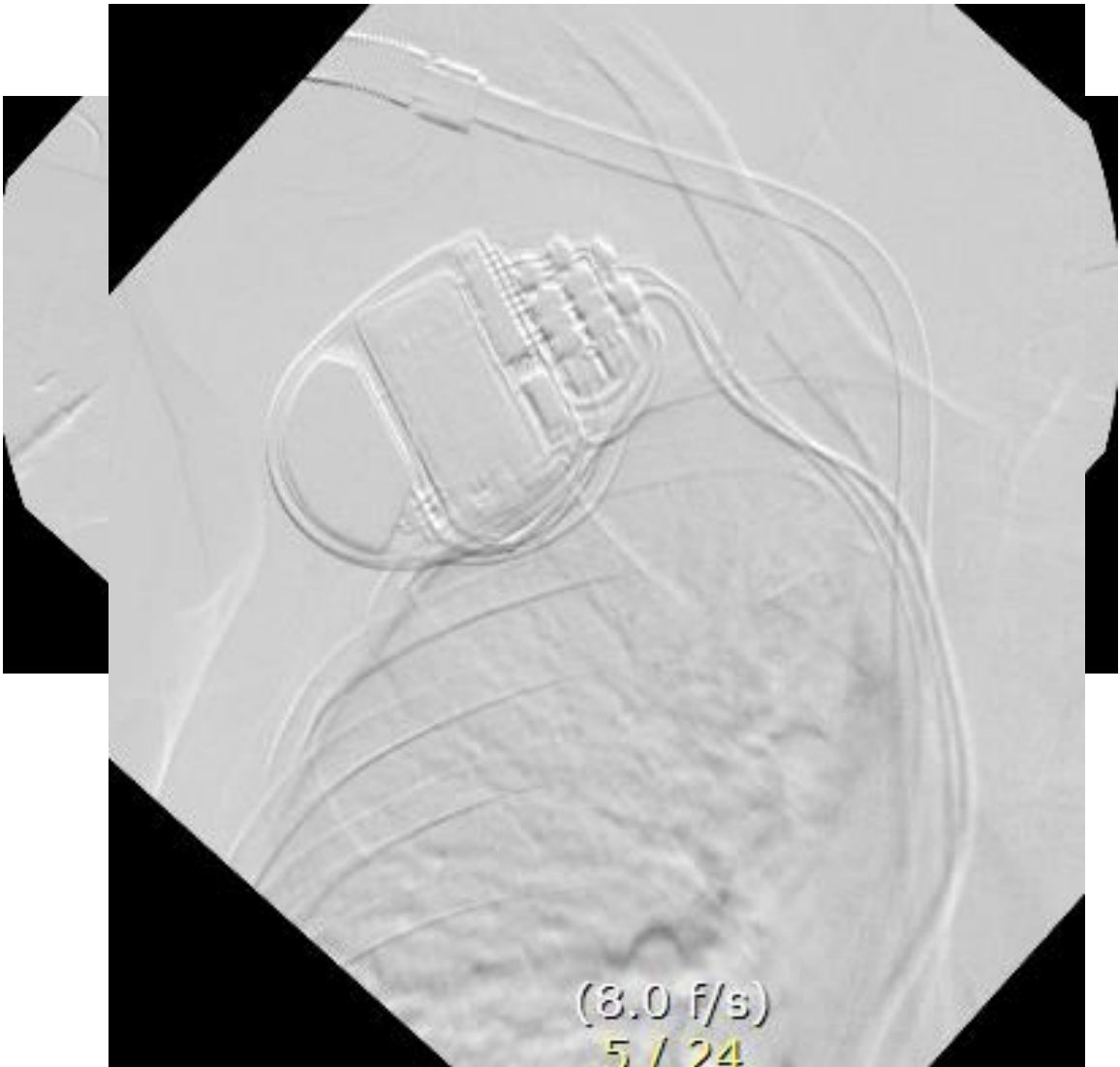
Lt side AVG failure

2018.06 Lt AVG B-A

Stent on subclavian vein

2024.. Cardiac resynchronization therapy

2024.05.23	CS	14:35	2024.05.22
2024.05.20	CS	12:10	. .
2024.05.06	CS	10:45	. .



Ordering

중분류	품명	제조회사	수입(판매)업소	상한금액 (V.A.T 포함)
인조혈관-중심정맥도관 결합 혈액투석 접근통로 조성술용	HERO (SUPER HEMODIALYSIS RELIABLE OUTFLOW)	MERIT MEDICAL	한국의료기기안전정보 원	5,787,280
Category		Process		
Hospital Coding Process		케어캠프를 통해 진행되며 코딩작업은 희소의료기기라 짧은 시간안에 등록가능 케어캠프 담당자 : 한범상 차장(010-8200-5266)		
Product purchase from Hospital		환자 또는 병원은 공급신청서, 진단서, 사용 동의서를 작성하여 정보원 또는 케어캠프(물류 유통사)에 서류 발송		

Introduction

Insurance

중분류	품명	제 회사	수입(판매)업소	상한금액 (V.A.T 포함)
인조혈관-중심정맥도관 결합 혈액투석 접근통로 조성술용	HERO (SUPER HEMODIALYSIS RELIABLE OUTFLOW)	MERIT MEDICAL	한국의료기기안전정보원	5,787,280
제목	세부인정사항			
희소 · 필수치료재료 (HERO(SUPER HEMODIALYSIS RELIABLE OUTFLOW))의 급여기준	HERO(SUPER HEMODIALYSIS RELIABLE OUTFLOW)는 희소·필수 치료재료로, 식품의약품안전처장이 인정한 범위 내에서 자201마 인조혈관-중심정맥도관 결합 혈액투석 접근통로 조성술 시행 시 아래의 경우에 요양급여를 인정함. - 아 래 - 가. 해당코드 - G0460010 나. 사용목적 - 말기 신부전으로 혈액 투석을 받는 환자 중 상지에 자가와 인조혈관 동정맥루 형성이 불가하거나 중심정맥협착으로 더 이상 투석 혈관을 형성할 수 없는 환자를 대상으로 혈액투석 접근통로 조성하기 위해 사용			

Coronary shunt를
이용한
AVF R-C creation



경청해 주셔서 감사합니다

