

시험평가 지원 장비

중재의료기기 평가 장비

스텐트 박동피로시험기

Stent fatigue tester



모델명

ElectroforceDuraPulse / TA instruments

사용료

80,000원/days

내용

인체의 심장박동을 모사하여 삽입된 스텐트의 10년간의 피로수명을 가속 (10년간 약 4억 Cycle의 심장박동을 3개월로 단축) 하여 평가하는 장비. ISO 25539 및 ASTM F2477 규격의 평가가 가능.

주요 사양

- Dual motor system, control software, Laser Dia. Measure, Temp control system
- 스텐트 외경 범위 : 2 ~ 10mm (12 tubes) 10 ~ 25mm (8 tubes), 25 ~ 50mm (6 tubes)
- 최대 시험 주파수 : 125Hz

스텐트 방사력 측정기

Stent radial force tester



모델명

TTR2 / Blockwise

사용료

10,000원/건

내용

스텐트의 반경방향의 강성(Radial stiffness) 및 반경방향의 내구력(Radial strength)과 같은 Radial force profile을 측정하기 위한 장비. ASTM F3067 규격의 평가가 가능.

주요 사양

- 시험지름 : 0 ~ 60mm
- 시험길이 : ~ 248mm
- 방사력 최대값 : 930N
- 방사력 마찰력 $\pm 1.5N$
- 지름에 대한 분해능 : 0.00095mm
- 방사력 분해능 : 0.005N
- 온도범위 : Max 50°C

스텐트 검사장비

Inspection of Stents



모델명

Q six / Sensofar

사용료

30,000원/시간

내용

스텐트의 3D 광학 측정을 통한 고해상도 이미징, 표면검사가 가능하며 외부, 내부의 구조 검사 및 품질관리에 이용되는 장비임.

주요 사양

- Out Diameter : 1 ~ 15mm
- Length : up to 100mm
- Mag : 2.5X, 5X, 50XDI
- 2D : Struct thickness, Defect inspection(Pitting, Crack, Scoremark, Scratch)
- 3D : Surface morphology measurement, Drug coating thickness mapping, surface roughness

공동활용 지원 연구장비

중재의료기기 평가장비

스텐트 제거력 시험기

Stent dislodgment force Tester



모델명 SR1000 / MSI

사용료 10,000원/건

내용

카테터에 결합된 스텐트가 분리되는 힘을 측정하는 장비로 결합력 측정 및 안전성 평가에 사용. ISO 25539-2 및 ASTM F2394-07 규격의 평가가 가능.

주요 사양

- Capture Head Diameter : 0.25 ~ 4.5mm
- Capture Head Length 0.5mm
- Gripper Head diameter : 0.25 ~ 4.5mm
- Diameter Accuracy : 0.02mm

- Diameter Resolution : 0.01mm
- Force Accuracy : 0.1N
- Force Resolution : 0.1N
- Pull rate : 0.01 ~ 30in/min