

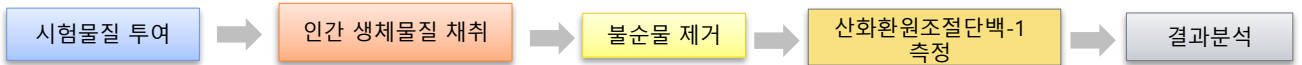
# 산화환원조절단백-1 분석법 (HUMAN)

## 1. 유효성평가 개요

- 개요 : 사람의 생체물질에서 배출된 산화환원조절단백-1의 검출을 평가하는 것
- 시험종 : HUMAN
- 시험기간 : 샘플시료당 12주
- 측정항목 : 사람의 생체물질에서 산화환원조절단백-1을 정량적으로 검출함.
- 측정장비 : 분광광도계

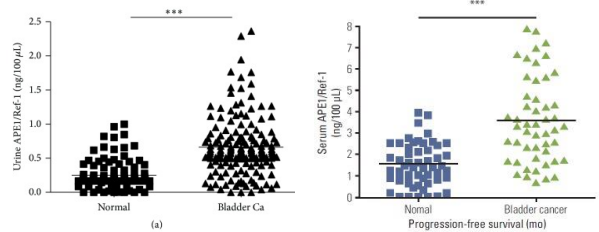
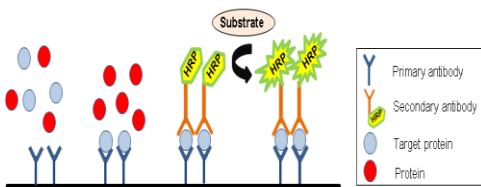
## 2. 평가프로토콜

- 시료 및 표준물질 준비
- 환자 및 정상 군의 사람의 생체물질에서 산화환원조절단백-1의 양을 측정하여 평가



## 3. 평가결과

대표결과 및 실험원리



## 4. 기대효과

- 생체물질로 부터 배출된 산화환원조절단백-1의 양을 정량화하여 바이오마커로서 사용

## 5. 참고문헌

- Choi S, Shin JH, Lee YR, Joo HK, Song KH, Na YG, et al. Urinary APE1/Ref-1: a Potential Bladder Cancer Biomarker. *Dis Markers* 2016;2016:7276502.
- Jin SA, Seo HJ, Kim SK, Lee YR, Jeong JO, et al. Elevation of the Serum Apurinic/Apyrimidinic Endonuclease 1/Redox Factor-1 in Coronary Artery Disease. *Korean Circ J.* 2015 Sep;45(5):364-71.
- Shin JH, Choi S, Lee YR, Park MS, Jeon BH, et al. APE1/Ref-1 as a Serological Biomarker for the Detection of Bladder Cancer. *Cancer Res Treat.* 2015 Oct;47(4):823-33.