

제 목 Studies on Protein Removing Activity of New Lens Cleaner

연구자 Jean Hyun¹ · Jong Woo Park · Kun Hyock Choi

소 속 ChoongWae Research Laboratory

목적 : 신규 처방화된 콘택트렌즈 세척제의 단백질 제거능에 관한 시험 방법을 확립하고 기존 시판품과 비교 시험을 실시하고자 하였다.

방법 : 미사용 콘택트 렌즈에 단백질 및 점액질을 인공적으로 오염 시킨 후 시판중인 렌즈 세척제 및 신규 처방화된 세척제를 사용하여 Rudko method로 그 단백질 제거능을 비교 관찰하였으며, 전자 주사 현미경 사진과 비교함으로써 단백질 제거능 시험에 있어 Rudko method의 타당성을 검증하였다.

결과 : Rudko method에 의한 단백질 제거능 시험 결과, 기존에 시판 중인 렌즈 세척제 보다 신규 처방화된 렌즈 세척제의 단백질 제거 능이 1.5배 이상 우수하였으며, 전자 주사 현미경 사진과 비교시 동일한 결과를 보임을 알 수가 있다.

결론 : 전자 주사 현미경 결과와 Rudko method가 동일한 결과를 보임으로써, Rudko method가 콘택트 렌즈에 대한 렌즈 세척제의 단백질 제거능 시험에 있어, 평가 방법의 하나로써 적절함을 알 수가 있다. 또한 신규 처방화된 렌즈 세척제의 단백질 제거능이 타 제품에 비해 우수한 세정력을 가짐을 알 수가 있다.

* 본 초록은 포스터 발표를 위한 것임.

* 분야: 4. 안정성, 제제 및 임상