

번호: PO-MA-005					
제 목	관상동맥우회로수술 전 소독 처치 방법 중 듀라프렙과 수성 요오드 소독 방법에 대상으로 한 비용 최소화 분석: 무작위 임상시험 Cost-minimization analysis of Duraprep and aqueous iodophor scrub for skin preparations in CABG Surgery in South Korea: A prospective randomized controlled trial				
저 자 및 소 속	조민우1), 김양수2), 이상일1) 1) 울산대학교 의과대학 예방의학교실, 2) 울산대학교 의과대학 서울아산병원 감염내과 Min-Woo Jo1), Yang Soo Kim2), Sang-Il, Leel) 1) Department of Preventive Medicine, University of Ulsan College of Medicine, 2) Division of Infectious Disease, Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine				
분 야	의료관리 [기타]	발 표 자		발 표 형 식	포스터
<p><b>목적:</b> 관상동맥우회로 수술 전 소독 처치 방법으로 기존 경우, 수성 요오드를 사용한 2단계 소독을 수행하고 있었으나, 소독 방법이 복잡하고, 시간이 오래 소요되었다. 이에 간편하고 비슷한 효과를 지니는 방법으로 소독막을 형성하는 알코올성 요오드(Duraprep Surgical Solution, 3M company St. Paul, MN)를 사용한 1단계 소독법이 제안되었다. 하지만, 아직 우리나라에서는 이 방법에 대한 효과를 검증한 바 없으며, 더불어 어떤 방법이 비용 효과적인지 연구가 되어 있지 않다. 따라서, 본 연구는 이 두 방법의 소독 효과가 어느 쪽이 우월한지 그리고 어떤 방법이 비용 효과적인지를 판단하기 위하여 수행하였다.</p> <p><b>방법:</b> 임상연구 심사위원회 승인 후 일개 병원에서 전향적 무작위 임상시험을 수행하였다. 일차적으로 효과 수준을 살펴보기 위하여, 수술 후 30일 감염률을 결과 지표로 사용하였으며, 총 189명의 환자가 참여하였다. 블록무작위추출법을 사용하여 환자를 두 방법 중 하나의 군에 배정하였다. 더불어 비용 분석을 수행하기 위해서 64명의 환자에 대해 비용자료를 수집하였다. 비용 자료로는 마취 수가, 보건의료 인력, 마취제와 같은 시간과 관련이 있는 비용 자료와 수술용 장갑, 거즈, 요오드, 용기 등과 같은 시간과 무관한 소모용 제품들에 대한 자료를 수집하였다. 이 자료를 바탕으로 사회, 보험자, 그리고 환자의 관점에서 따로 비용자료를 취합하였다. 기본 분석 후 각 가정에 대한 민감도 분석을 추가로 수행하였다.</p> <p><b>결과:</b> 결과 지표에 대한 분석 결과 듀라프렙 군과 기존의 소독 방법 군의 감염률이 각각 3.2%와 5.3%로 동등한 것으로 나타났으므로, 결과가 같다고 가정하고 비용 최소화 분석을 수행하였다. 사회적 관점과 환자 관점에서 듀라프렙 군의 비용은 약 44,000원과 7,000원 가량이었고, 기존의 소독 방법 군은 약 58,000원과 13,000원으로 듀라프렙 군이 사회적 관점과 환자 관점에서 비용을 절감시키는 것으로 나타났다. 보험자 관점에서는 듀라프렙 군에서의 비용이 약 27,000원, 기존의 수술 전 소독 방법 군에서의 비용이 17,000원으로, 기존 방법 군에서 비용이 덜 드는 것으로 나타났다. 민감도 분석에서도 비용의 차이는 일부 있었으나 전체적인 수준은 기본 분석과 비슷하게 나타났다.</p> <p><b>결론:</b> 관상동맥우회로 수술에서 수술 전 소독 방법 중 듀라프렙을 사용하게 되는 경우, 사회 및 환자 관점에서는 비용을 최소화한다고 할 수 있으나, 보험자 관점에서는 비용 부담이 늘어날 수 있는 것으로 예측되었다.</p>					