

## 약물코팅 스텐트의 제조

조동련\*, 정명호, 김주한, 최남영  
전남대학교  
(dlcho@chonnam.ac.kr\*)

관상동맥 중재술에 사용되는 스텐트의 문제점을 보완하고 효율성을 높이기 위하여 약물을 코팅하였다. 약물로서는 헤파린, Abciximab, Alpha-lipoic acid 등을 사용하였으며, 코팅은 저온 플라즈마 고정으로 아민기가 함유된 고분자 박막을 입힌 다음, 약물들을 화학적으로 그래프팅 시키는 방법을 사용하였다. 그 결과, 금속 스텐트에 모든 약물들을 코팅할 수 있었으며, 약물이 코팅된 스텐트는 coronary restenosis의 방지 등에 효과적인 것으로 판명되었다.