

뽕잎 중 Catechins의 *Clostridium perfringens*에 대한 생장억제 효과

이희삼 · 김선여¹⁾ · 전호정²⁾ · 이상덕²⁾ · 문재유²⁾
김애정³⁾ · 이완주 · 류강선

농업과학기술원 잠사곤충부, 경희대학교 동서의학대학원¹⁾,
서울대학교 농업생명과학대학²⁾, 해전대학³⁾

뽕잎으로부터 catechins를 분리하여 유해균인 *Clostridium perfringens*의 생육을 억제하는지 알아보았다.

1)뽕잎 EtOAc층으로부터 HPLC를 사용하여 뽕잎 중에 함유된 Catechin의 함량은 EC의 함량은 $1.21 \pm 0.05 \mu\text{g}$ 이고, EGCg는 $3.56 \pm 0.12 \mu\text{g}$ 이었다.

2)뽕잎에서 분리된 catechins 종류인 EC의 0.5-1.0mg/disc 농도에서는 *Clostridium perfringens*균의 생육을 억제하지 못하였으나, 5mg/disc 농도에서는 약한 활성억제효과를 보였고, EGCg 또한 0.5-1.0mg/disc 농도에서는 *Clostridium perfringens*균의 생육을 억제하지 못하였으나, 5mg/disc 농도에서는 강한 활성억제효과를 보였다.