

## E-E2-65

### 약용자원식물의 정유에 의한 항균효과

백정애 · 백이화 · 남유경 · 장매희\*

서울특별시 서울여자대학교

식물 정유는 향미적 기능 외에 면역력 증강, 항암효과, 노화억제 및 피부병균에 대한 항균력 등의 약리적 특성이 증명되고 있으며 이러한 기능성을 활용한 산업화에 대한 관심 또한 증가하고 있다. 따라서 본 연구에서는 국내에서 유통되고 있는 약용식물자원의 정유성분을 수증기증류법으로 추출하였으며 그 중 수율이 높은 정유의 항균력을 비교 조사하였다. *Escherichia coli*에 대한 항균성은 산초, 곽향, 강활, 석창포의 정유에서 항균작용이 높았으며 *Staphylococcus aureus*에 대한 항균성은 곽향과 석창포의 정유를 10배로 희석하였을 때 항균작용이 나타났으며, 100배 이상의 희석 농도에서는 반응이 적었다. 반면 *Escherichia coli*에 대하여는 10배의 희석뿐만 아니라 100배의 희석 농도에서 항균작용이 뚜렷하여 산업적 활용도가 높을 것으로 예상된다.

\*주저자: Tel. 02-970-5617, e-mail:[mhchiang@swu.ac.kr](mailto:mhchiang@swu.ac.kr)