

P62

Candidosis 치료제 개발을 위한 천연물의 항진균 활성의 검색금은주 · 황진하 · 권윤숙 · 권기석¹ · 권정숙 · 손건호 · 손호용*

안동대학교 식품영양학과

¹안동대학교 생물자원환경학과

진균 감염증 치료제 개발을 위한 신규 항진균제 탐색을 위해, 300종의 약용 및 야생 식물의 다양한 부위로부터 390종의 메탄올 추출물을 조제하였으며, 항진균활성의 문헌적 검토에 따라 선별된 8종의 천연물은 다양한 유기용매로 추출, 분획하여 30종의 추출물을 조제하였다. 조제된 추출물들은 *Candida albicans*와 *Saccharomyces cerevisiae*를 대상으로 disc-paper법에 의한 생육 저지환의 판정으로 항진균 활성을 1차 검색하였으며, 그 결과 정향, 멥석딸기, 호장근, 작약, 모란, 까마중, 대극, 개박하, 산부추 등 21종의 추출물에서 우수한 항진균 활성을 확인하였다. 이는 가지과, 마디풀과, 장미과, 뽕나무과, 백합과 등 14과에 다양하게 분포되어 있었으며, 천연물의 추출부위, 추출용매에 따라 활성의 차이를 나타내었다. 선별된 추출물의 활성비교를 위해 microbroth dilution법을 이용하여 MIC (Minimal Inhibitory Concentration)를 측정하여 MIC (Minimal Inhibitory Concentration)를 측정한 결과, 멥석딸기, 정향, 천황련, 작약, 모란 및 대극에서 강력한 항진균 활성을 확인하였다 ($MIC \leq 50 \mu g/ml$). 이러한 결과는 안전성이 확보된 천연물로부터 새로운 항진균 치료제 개발이 가능함을 제시하며, 최종 선별된 추출물로부터 활성물질의 분리, 동정과 작용기전에 대한 연구가 계속되고 있다.

교신저자 Tel.: 82-(54)-820-5491; Fax: 82-(54)-823-1625

E-mail address: hysohn@andong.ac.kr (H.-Y.Sohn)