F-P-41

中國 冬蟲夏草(*Cordyceps militaris*)의 抗菌, 抗酸化, 抗癌活性

Chen Yuantao[1,3], 宋沅燮[2,3,4]*

[1]中國 青海省 西寧市 青海師範大學 化學化工學院

[2]順天大學校 生命産業科學大學 園藝學科

[3]順天大學校 天然化粧品硏究所

[4]順天大學校 韓·中靑藏高原野生花硏究所

Antioxidant, Antimicrobial, Anticancer Activities from Methanol and Ethanol Extracts of *Cordyceps militaris* in China

Yuan-Tao Chen[1,3] and Won-Seob Song[2,3,4]*

No.38 Wusixilu, Xining, Qinghai Normal University, Qinghai 810008, China

Department of Horticulture, Sunchon National University, Snuchon 57922, Korea

최근 들어서 대기오염의 변화, 미세먼지, 황사, 각종 중금속 오염, 방사능 등의 대기오염으로 인하여 인간의 질병에 대한 면역기능이 떨어지고 있다. 또한 바이러스 침입에 의한 면역기능의 약화는 심각한 문제로 대두되고 있다. 따라서 항염, 항균, 항암, 항바이러스에 대한 관심이 매우 고조되고 있다. 이러한 문제들을 해결하고 인체의 면역기능을 활성화시키기 위해서는 정신수양과 먹거리의 환경변화가 절실히 요구되어지고 있다. 면역기능을 활성화 시키는데 가장 좋은 식품으로는 야생에서 자생하는 동충하초로 알려져 있다. 이러한 동총하초는 가격이 매우 비싸서 일반적으로 식품으로 활용하기에는 많은 어려움이 따르고 있다. 중국의 해발 3000m 이상에서 야생하는 동충하초를 실험한 결과는 다음과 같다. 동충하초를 메탄올과 에탄올에서 농축하여 실험을 하였던 결과 에탄올 처리구보다는 메탄올 처리구에서 훨씬 더 양호한 결과를 나타내었다. 이러한 현상은 총 폴리페놀 함량, 항산화, 항균, 항암활성에서 같은 반응을 보였다. 동충하초의 항균활성은 일반적으로 실험에 사용된 5종(*Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Corynebacterium ammoniagenes*, *Pseudomonas aeruginosa*)의 균에서 대부분 억제활성을 나타내었다.

주요어: 冬蟲夏草(*Cordyceps militaris*), 抗菌(*Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Corynebacterium ammoniagenes*, *Pseudomonas aeruginosa*), 抗酸化, 抗癌