

Antibacterial activity of ethanolic extracts of medicinal herbs against *Staphylococcus aureus*

藥草乙醇萃取物對金黃色葡萄球菌抑菌活性

張哲榮¹, 陳師瑩², 林翠品³

¹ 嘉南藥理科技大學生物科技系

² 營養與保健科技研究所

³ 保健營養系

Staphylococcus aureus 是院內感染最常見的細菌,對於 β -lactam 類抗生素有很高的抗藥性。所以開發天然物與抗生素合併使用是達到抗菌效果的重要方法所以本研究將七種藥草乙醇萃取物進行抗菌能力分析,希望能找出有效抗菌的藥草。以紙錠擴散法篩選對金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)抑菌活性能力的藥草(香菇、七葉膽、香菇上清液、含殼草、虎杖、蒲公英、穿心蓮乙醇萃取物),進一步利用菌落計數法測定藥草萃取物對金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)及 oxacillin resistant *Staphylococcus aureus* 的最小抑制濃度,並且測定藥草及抗生素(oxacillin)抗菌的協同作用。結果顯示虎杖乙醇萃取物對 *Staphylococcus aureus* 及 oxacillin resistant *Staphylococcus aureus* 具有抗菌能力,虎杖乙醇萃取物對於 *Staphylococcus aureus* (MIC 為 4 mg/ml) 具有最佳抑菌效果,而對於 oxacillin resistant *Staphylococcus aureus* (MIC 為 1 mg/ml) 具有最佳抑菌效果。虎杖乙醇萃取物和抗生素(oxacillin)對 *Staphylococcus aureus* 具有協同作用。