天然藥物之開發研究(1)抗傳染性胰臟壞死魚病毒藥物篩選模式之建立(2)抗脂質過氧化之中藥方劑

Studies of natural drugs(1)Establish drugs screening model on against fish infectious pancreatic necrosis virus.(2)Anti-lipid peroxidant of Chinese Medicinal Prescription

中文摘要

摘 要 臺灣擁有豐富的天然植物資源，又具中國數千年傳統醫藥的臨床經驗及知識，對開發安全有效之藥物有相當的助益。 本論文將分兩部份:第一部份將建立抗魚類傳染性胰臟壞死病毒藥物之篩選模式，利用中草藥來防治動、植物疾病，以擴展中草藥應用領域，期開發有效之動、植物疾病用藥。魚類傳染性胰臟壞死病毒(Infectious Pancreatic Necrosis Virus；IPNV)是一種廣存於魚、貝類之病毒，水產業常受此病毒感染而蒙受重大損失。本實驗以鱒魚胚胎細胞(Chinhook Salmon Embryo；CHSE-214)之壞死程度(Cytopathogenic Effect；CPE)測定 IPNV-T42G 病毒之感染力，以感染力的降低作爲抗病毒藥物的篩選指標，實驗中篩選民間草藥、傳統中草藥等共壹百零壹種進行篩選並做細胞毒性試驗。研究顯示大葉山欖(Palaquium formosana Hay.)、蘆薈(Aloe ferox Mill.)、黃連(Coptis chinensis Franch.)、檀香(Santalum album L.)之 70% 丙酮抽取物質以 100 ug/ml之濃度進行 IPNV 病毒的活性測

試時具有較高之抗病毒能力，其中又以檀香最好(VIR=24% 、SI=2.23)，經分離後其效價亦隨之提高 2~3 倍，對病毒吸附無抑制，對複製初期有較強之抑制作用。 近年來自由基與人體各科疾病之關係已逐漸被生物醫學界所解明，其自由基之清除劑在疾病防治上被發現擔任重要角色之一。自由基爲身體正常代謝物之一，當組織細胞過氧化與抗過氧化系統失去平衡，即導致自由基蓄積並造成脂質過氧化 (Lipid

ABSTRACT Taiwan possesses high potentialto develop new drug because of

英文摘要