

# 檜木萃取物對放線共生放線桿菌之兩段式抑菌機制探討

紀子云<sup>1</sup>，謝宗明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>中國醫藥大學口腔衛生學系

目的：

齲齒與牙周病是常見的口腔疾病，目前牙周病與齲齒的防治，除了加強口腔衛生教育外，牙根整平術、牙周手術、根管治療、填補等皆為普遍選擇的治療方式，因此，從口腔中根本的去除了牙周細菌是目前除了手術治療以外最重視的課題。

方法：

實驗是以培養液加入不同重量的檜木萃取物之後，產生含有不同濃度檜木萃取物的培養液，再加入等量放線共生放線桿菌，放置 37 °C 培養箱進行培養，24 小時取出，進行觀察。

結果：

檜木萃取物對放線共生放線桿菌具有兩段式的抑菌效果，兩段式抑菌即是在高濃度檜木萃取物裡放線共生放線桿菌有被抑制的情形，在低濃度檜木萃取物裡放線共生放線桿菌也有被抑制的效果。

結論：

了解兩段式抑菌效果之機制可能為autolysin，若能解開和確定兩段式抑菌效果的機制以及範圍，不僅在臨床上用藥可以更加準確，也可將hinokitiol加入醫療器材，達到抗菌效果。

關鍵字：放線共生放線桿菌、檜木萃取物、兩段式抑菌