

# 不同來源的糞腸球菌生物膜形成能力之比較

## Biofilm formation capability of Enterococcus faecalis from different origins

張祥源<sup>1</sup> (Chang SY) 吳維凡<sup>2</sup> (Wu WF) 賴志河<sup>3</sup> (Lai CH) 涂明君<sup>1</sup> (Tu MG)

中國醫藥大學牙醫研究所<sup>1</sup> 台北醫學大學醫學科學研究所<sup>2</sup>

中國醫藥大學基礎醫學研究所<sup>3</sup>

### 摘要內文

糞腸球菌 (*Enterococcus faecalis*) 是牙科根管治療失敗的案例中，經常可分離出的菌種之一。經由文獻的回顧，*E. faecalis* 的盛行率在根管治療失敗的報告中出現之比率約為 24%-77%。

細菌可以在根管壁上聚集，形成菌落，然後形成生物膜 (biofilm)。生物膜是由微生物聚集而成的一種類似組織化的構造，它們可以藉由微生物分泌的聚合物包圍形成的菌落。形成生物膜的 *E. faecalis* 對於根管治療的達到及化學沖洗液或根管埋藥如氫氧化鈣等有更高的抵抗能力。

本次實驗採用之檢體為 2010-2011 年間，因為需要根管治療 re-treatment 的病人，由其他診所轉介至中國醫藥大學附設醫院牙科 (牙髓病科) 就診的病人於重新治療時取得之檢體。於其中可分離出糞腸球菌之檢體，使用結晶紫染色法比較不同來源的糞腸球菌生物膜形成能力之間的差異。