

使用Photofrin®光動力診斷於引發性口腔癌之動物模型

林牧熹 鄭名璇* 黃培書** 張承仁**

治療之口腔癌病人之癒後與改善和早期診斷之結果有關。而切除範圍之標定亦關係著切除手術之結果與重建手術之難易。因此，本研究主要的目的即是在評估光顯劑PhotofrinR用於診斷早期口腔癌及病變之動物模型。期待藉此結果能推展於人類口腔病變之臨床診斷。於14隻倉鼠兩側口腔內膜用0.5% 致癌劑（DMBA）擦拭一天二次持續二週，以造成引發性口腔黏膜病變。以2.5 mg/kg Photofrin®靜脈注射於各個口腔黏膜病變之倉鼠。約三小時後用波長380至420奈米之藍光照射而使之顯現螢光，並切片處理以為病理檢查之對照。定量之分析則以比較正常與病變組織螢光顯影於紅藍綠

及黑灰對比之影像處理系統，並以變異數分析法（ANOVA）為多方之統計分析。在28個倉鼠口腔黏膜病變的切片組織中，4（14%）為鱗狀上皮增生（1例為輕微，3例為嚴重）及24（86%）鱗狀上皮細胞癌。其靈敏度在肉眼下觀察合併紅藍綠及黑灰對比之影像處理為92%，在顯微觀察下經合併紅藍綠及黑灰對比之影像處理則為94%。其專一性在肉眼觀察下為95%，在顯微觀察下則為97%。結果顯示，正常組織與病變組織之分別在統計學上有明顯的差異性。因此，吾人認為光誘發螢光以偵測Photofrin®於動物模型口腔內病變是一種可行之方法。藉此可診斷早期口腔病變及口腔癌。

智慧藏