



牙科 X 光拍攝感應器暨載具

提案人： 王詩凱 助理教授

單位： 國立臺灣大學牙醫學系

簡歷： (可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

博士，美國密西根大學牙醫學院，2014

牙醫學士，台灣大學醫學院牙醫學系，2004

https://www.mc.ntu.edu.tw/dent/Vcard.action?q_type=-1&q_itemCode=265

市場及需求：

現行牙科全口牙根尖 X 光檢查時，病患非常不適且拍攝失誤率高，尤其在牙周病科與兒童牙科。全球牙周病患者超過 15 億人，台灣每年的牙周病患者超過 60 萬人。美國有 42% 的兒童蛀牙，台灣則有 25 萬位兒童蛀牙。

技術摘要(含成果)：

醫用矽膠材質的口內牙套式載具及持片器獨立設計使牙套式載具優化底片定位，並大幅優化拍攝舒適度，讓病患的上下顎都有足夠固持力及抗壓強度、方便患者自然咬合、組裝拆卸簡便，且能達到根尖片影像拍攝標準並相容各種口內角度拍攝。

優勢：

團隊包含具豐富產業連結的臨床牙科醫師以及具研發、製造經驗的業界前輩，這讓我們擁有得以驗證產品的臨床場域以及產品開發的相關資源。且目前影像醫材市場上改良根尖攝影技術的公司較少。而牙周病患人口基數很大，且目前醫療服務供給少於需求，因此改善就診流程能幫助解決病痛。另外，現今家長由於時間因素，往往希望兒童牙科診所能讓小孩可以迅速、不哭鬧地完成就醫，因此新拍攝模式有利流程加快。

競爭產品：

- 鱷魚夾：體積大，硬，雖用於後牙區但難適應。
- 平行拍攝器：雖然較細，且有平行定位功能，但硬式塑膠桿，在口內咬仍不舒服。

專利現況：

美國臨時申請案 108F0517-IE 「Dental Radiograph Imaging Detector and Device」
(申請日：2019 年 07 月 08 日 / 申請號：US 62/871,291)

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw