

指導老師:王文岑

主題: 醫學中心牙科影像 CBCT 之使用分析

摘要:

X 光是牙科必要的診斷工具，也具有致癌性，檢查前醫師必需判斷是否必要並為病人作防護。牙科放射線歷經影像的數位化後，輻射曝露量和成本都大為降低且更加環保。1999 年牙科錐束電腦斷層(Cone beam Computer Tomograph, CBCT)上市後，牙科放射技術進入新紀元。低於傳統電腦的輻射量和精準的定位，使 CBCT 逐漸成為植牙手術和矯正、根管治療的常用檢查，許多診所也漸已購置。然而「數位化」和「費用已內含或免費」的影像服務都可能使得牙科輻射的耗用或曝露變得不易估計，更可能使得輻防的基本要求；診斷可接受之至低原則(As low as diagnostically acceptable, ALADA)被忽略。本研究擬分析本校附設醫院 5 年內之牙科影像資料庫，以瞭解牙科病人實際接受 CBCT 影像照射的內容及其他牙科影像的曝露關係並歸納出相關適應症，以作為推動牙科輻射防護之基礎。