テクニカルレポート

歯学部5年生の研究室配属による歯科放射線ティーチングファイルの作成

鬼頭　慎司，若杉（佐藤）　奈緒，松本（武田）　忍
小田　昌史，田中　達朗，深井　康弘
時津　高俊，森本　泰宏

Web-mediated Database for Internet-based Dental Radiology Teaching Files Constructed by 5th-year Undergraduate Students

Shinji Kito, Nao Wakasugi-Sato, Shinobu Matsumoto-Takeda,
Masafumi Oda, Tatsurou Tanaka, Yasuhiro Fukai,
Takatoshi Tokitsu and Yasuhiro Morimoto

Background: To provide oral healthcare for patients of all ages, dental welfare environments and technical aspects of dentistry have evolved and developed and dental education must also diversify. Student-centered voluntary education and establishment of a life-long self-learning environment are becoming increasingly important in the changing world of dental education. In this article, we introduce a new process for the construction of a web-mediated database containing internet-based teaching files on the normal radiological anatomy of panoramic radiographs and CT images of the oral and maxillofacial regions, as well as a system for the delivery of visual learning materials through an intra-faculty local network. This process was developed by our 5th-year undergraduate students.

Methods: Animated CT scan images were produced using Macintosh Iphoto and Imovie animation software. Normal anatomical images of panoramic radiographs and CT scans were produced using Adobe Illustrator CS and Adobe Photoshop CS. The web database was constructed using Macromedia Dreamweaver MX and Microsoft Internet Explorer. This project was the basis of our participation in the Student Clinician Research Program (SCRP).

Results: At Kyushu Dental College, we developed a new series of teaching files on the web. Uploading these teaching files to the internet allowed many individuals to access the information. Viewers can easily select the area of study that they wish to examine.

Conclusions: These processes suggest that our laboratory practice is a useful tool for promoting students' motivation and improving life-long self learning in dental radiology. We expect that many medical and dental students, practitioners and patients will be able to use our teaching files to learn about the normal radiological anatomy of the oral and maxillofacial regions.

Dental Radiology 2009; 49(3): 41-47

Key words：Web-mediated database, Dental radiology, Teaching files, Visual learning materials / Web を介したデータベース，歯科放射線学，ティーチングファイル，視覚教材

緒　言

歯科医学の急速な進歩に伴い，歯学生の学ぶべき知識量や修得するべき手技も顕著に増加・高度化している。同時に厳しい社会情勢，少子高齢化及び歯科医師の需給問題に伴い，より社会のニーズに答えられる質の高い歯科医師の育成が叫ばれている。このような時代背景をもとに本学を含め他大学歯学部及び歯科大学の各教育機関において新たな教育手法の模索が行われている[1-4]。

当九州歯科大学でも，新たな教育手法のいくつかが開始され，既に3年間のカリキュラムが終了している。代表的な具体例として，講義及び実習の統合化，チュートリアル教育の導入，そして今回紹介させて頂く5年次生における研究室配属が挙げられる。当大学の研究室配属は平成18年度に開始され現在の学年で4度目となる。大学が示す研究室配属の目的は「学生が研究に対する理解を深めるために九州歯科大学の研究室で実施されている研究を見学あるいは研究に参加し，リサーチマインドを持った歯科医師になるように教育する」ことである。具体的には，5年生が前期の30コマ（90分×30回）の間自分が希望する27の分野に配属され，各分野間で独自の研究及び演習等を行う。その後，自分たちの行った研究成果をまとめ，

Received February 4, revision accepted July 27, 2009.
著者所属：九州歯科大学口腔診断学講座画像診断学分野
別刷請求先：〒803-8580 北九州市小倉北区真鶴2-6-1 九州歯科大学口腔診断学講座画像診断学分野　森本泰宏
From Department of Oral Diagnostic Science, Kyushu Dental College, 2-6-1 Manazuru, Kokurakita-ku, Kitakyushu-city, Fukuoka 803-8580, Japan
Address reprint requests to the author, Dr. Y. Morimoto
版権：© 2009 日本歯科放射線学会