

# 放射影像技术在口腔临床诊疗中的应用探究

黄 晶

赵春玉口腔科诊所 黑龙江哈尔滨 150000

**摘要:** **目的:** 分析和研究在口腔疾病临床诊疗中应用放射影像技术进行治疗后的所产生的效果。**方法:** 选择了我们医院在2020年至2021年进行治疗的口腔疾病病人100名, 通过将病人进行随机的平均分配, 将病人分成两组, 每组有50名病人。每一组都分别采用不同的方式对其进行检测, 对照组主要运用的是传统的治疗模式, 另一组是在传统的诊疗模式的基础上, 采用了优质的诊疗模式, 给予病人放射影像技术检测。比较和分析观察组和对照组的诊疗情况。**结果:** 通过对已经选择好的这些病人进行分析和研究表明, 观察组和对照组在诊疗以后, 在传统诊疗模式的基础上进行放射影像技术检测的一组比只进行传统诊疗的一组的效果要好, 两组诊疗之后的结果在某些指标上具有明显的差异, 所以, 此差异具有统计学意义。**结论:** 在对口腔疾病病人进行诊疗的过程当中, 不仅要运用传统的诊疗模式, 还要在此基础上, 运用比较优质的诊疗模式, 提升医院的工作质量, 从而满足病人的需要, 提高治疗的效果, 此次研究的诊疗模式值得进行推广和使用。

**关键词:** 放射影像技术; 口腔疾病; 应用效果

## Study on the application of radiography technique in oral clinic

Jing Huang

Zhao Chunyu Dental Clinic, Harbin, Heilongjiang 150000

**Abstract:** **Objective:** to analyze and study the effect of radiography in the clinical diagnosis and treatment of oral diseases. **Methods:** 100 patients with oral diseases were selected from 2020 to 2021. The patients were randomly divided into two groups with 50 patients in each group. Each group used different ways to detect it, the control group mainly used the traditional treatment model, and the other group on the basis of the traditional diagnosis and treatment mode adopted the high-quality diagnosis and treatment mode, gave the patient radiography technology detection. The diagnosis and treatment of the observation group and the control group were compared and analyzed. **Results:** Through the analysis and research of these patients, it was shown that after diagnosis and treatment, the effect of the radiography technique in the observation group and the control group on the basis of the traditional diagnosis and treatment mode was better than that in the traditional diagnosis and treatment group. The results of the two groups after diagnosis and treatment had obvious differences in some indexes, so the difference was statistically significant. **Conclusion:** In the process of diagnosis and treatment of patients with oral diseases, we should not only use the traditional diagnosis and treatment model but also use a relatively high-quality diagnosis and treatment model to improve the quality of hospital work to meet the needs of patients and improve the effectiveness of treatment. The diagnosis and treatment model of this study is worth popularizing and using.

**Keywords:** radiography; oral diseases; application effect

口腔与人体全身健康密不可分, 因此保障身体健康首先要保障口腔健康。口腔疾病对于全身健康产生负面影响与口腔疾病性质以及病情严重性有关, 同时也受到个体因素影响, 机体耐受性强对于全身健康的影响将会

减少, 同时全身健康发生变化也可诱发某些口腔疾病发生<sup>[1-2]</sup>。放射科参与到口腔疾病的诊疗工作当中, 利用清晰、精准的影像图像, 可得到高质量的诊断报告, 对于患者下一步治疗方案的确立有积极意义。应用放射影像

技术对口腔科患者进行诊断,患者受到的检查创伤较小,多数检查不会对患者造成外源性创伤,在受到小剂量辐射代价下即可获得高质量的诊疗效果,对于因误诊、漏诊无法接受正确治疗的口腔疾病患者,可应用放射影像技术进行鉴别诊断,后期疗效评估也可使用该项技术。基于此本文主要深入研究,报告如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选择了我们医院在2020年至2021年这一年间进行治疗的100名口腔疾病病人作为此次研究的对象,将口腔疾病病人平均分成两组,一组作为观察组,一组作为对照组,每组分别有50名病人。对照组中,有男性30名,女性20名,年龄最小的是38岁,最大的是78岁,病程在1周到8周之间;观察组中,有男性病人33名,女性病人17名,病程在1周到6周之间。通过对病人的资料进行分析表明,此次所选择的这100名病人都已经确诊为口腔病症,此次的研究,已经告知所选择的每位病人的家人,并都已获得了病人家人的同意,而且已经和病人家属签订了协议书。通过研究病人的一般资料,并没有明显的差异,所以此差异不具备统计学意义。

### 1.2 方法

对照组采用的是传统成像技术,即用数字化牙片机检查患者的患牙,用根尖片分角线技术进行诊断。

观察组采用的是放射影像技术,它能将患者的口腔成像,检查过程中要注意以下几点(1)患者的体位不可以动;(2)中心线不可偏;(3)采用放射影像技术所使用的投照角度要比传统技术的投照角度大;(4)保证CCD不能弯曲。做好这些,便可以对患者的患牙进行观察。详细步骤如下:首先在患者接受治疗之前要先用数字化影像技术观察分析患者的口腔情况,确定好位置就可以按下曝光键,然后放射影像能够曝光患者的病灶,包括牙周组织和周边情况,牙医再根据图像对其进行进一步观察,以便全面、精准地清楚患者的口腔状况。在应用该技术时要保证摄影技术的精准性,还要用计算机进一步处理才能生成数字化图像<sup>[1]</sup>。

### 1.3 观察指标

①记录口腔疾病诊断正确率,正确率越高表明对应的检查方法越好。②记录治疗总有效率,显效:患者病情完全得到有效控制,症状消失;有效:患者口腔疾病得到一定控制,病症有改善;无效:患者病情无好转或者出现恶化。治疗总有效率为显效率加上有效率。③记录患者疗效评价,发放匿名调查问卷,避免患者担心实

名评价对自己造成影响,填写自己个人认可的答案,疗效评价分为三个等级:优、良、差。优表示患者对口腔口腔疾病治疗的效果非常满意,完全认可治疗方案;良表示患者对现有的治疗方案表示认同,对口腔疾病治疗效果感到满意;差表示患者不认同治疗方案,同时对治疗效果感到不满意。优良率越高表明患者对疗效越满意<sup>[1]</sup>。

### 1.4 统计学处理

此次研究过程中的所有数据都运用一定的统计软件进行处理,计算出来的数据均使用标准差来表示,并运用一般线性模型中的单变量进行分析和检验,当 $P < 0.05$ 时,表示差异具有统计学意义。

## 2 结果

2.1 通过对比观察组病人和对照组病人诊疗之后身体各项指标得出,对照组中的病人在治疗后出现无效情况的病人有9名,观察组中出现无效的情况的病人有2名,对照组的病人在治疗之后的有效率明显低于观察组,两组具有明显的差异,此差异具有统计学意义,详情见下表。通过对比两组病人对医院的满意度得出,对照组的病人对医院的满意度低于观察组,两组的满意度具有明显的差异,此差异具有统计学意义,详情见下表。

两组患者治疗效果对比[n, n (%) ]

组别	例数	有效	好转	无效	总有效
观察组	50	41	3	6	44 (88.00%)
对照组	50	48	1	1	49 (98.00%)

## 3 讨论

口腔疾病在近几年发病率居高不下,而且临床类型多种多样,发病时常有口腔溃疡、疼痛、异物感等,给患者带来严重的痛苦,需尽早明确诊断与治疗。因口腔疾病发病时并无典型症状,不同的病型之间有着相似的症状,导致误诊或漏诊率高,容易错过最佳的治疗时机,这就需要选择有效的诊疗方式处理,尽早明确诊断,从而对症治疗<sup>[5]</sup>。

### 3.1 放射影像技术

#### 3.1.1 数字化曲面断层摄影

数字化曲面断层摄影是利用口腔的解剖特点,以狭缝和体层摄影为原理的转换型体层摄影技术,运用计算机将图像数字化。它的主要变化就是更换了一种更加符合人体结构的传感器,其特点是体积小,辐射低,失真低。临床使用时,曝光一次就能将口腔的基本结构全部投照到一张照片上。该技术适用范围广,对于颌骨的病变,牙齿和颌关节的诊断等都有良好的效果,可以说,此设备已经成为口腔医疗的常规设备。而且对牙周病来

说, 该设备比传统x线片机的精密度更高, 另外, 传统X线片的可复性低, 对比有差异, 让医生难以发现牙槽骨的变化, 对牙周病的诊断很不利。而数字化X线摄影技术的精密度更高, 更加细微的变化也能看出, 增大了诊断的准确性, 还能对病变情况进行监测, 利于观察患者的病情。对于颌骨与颌关节的相关疾病来说, 一次曝光便可观察到两侧情况, 相较于传统的四次曝光是一个很大的进步, 诊断也更加客观<sup>[6]</sup>。

### 3.1.2 三维小视野照射

CT三维小视野照射CT, 较传统CT相比多了一个可旋转的探头, 而且后期处理可以让图像更加清晰。传统的X线牙片是口腔诊治的一种常用手段, 但是所呈现的牙片硬组织重叠, 图像不立体, 拍摄角度难以掌握, 致使医生读片困难, 难以据此做出诊断。而三维小视野照射CT能够拍出患者口腔各个方位的病变, 而且所得图像也更加立体直观, 便于观察, 为临床医生的诊断及治疗提供了极大地帮助。

### 3.1.3 锥束CT锥束

CT是一种无创技术, 它的分辨率较以往CT要高很多, 而且所用剂量也更低, 在国内外的应用都很广泛。在牙槽外科手术中, 它因扫描速度快, 全景实时成像等优点被临床医生青睐。该技术能够降低临床并发症的发生率, 对于病情的诊断与手术方案的制定极为有利。另

外, 锥束CT最早用于牙种植, 它能精确地测出牙槽骨的尺寸, 并能假设出种植图像。目前的一些产品还能测量角度与距离, 给医生提供一个手术模板, 使手术的准确度得到极大的提升。

## 4 结束语

综上所述, 口腔临床诊疗中开展放射影像技术, 不仅可以提高诊断准确率, 而且可以提高治疗效果, 促使患者对诊疗更满意, 值得应用。

### 参考文献:

- [1]李爽.口腔放射影像数字化技术在口腔临床诊疗中的应用分析[J].全科口腔医学杂志(电子版), 2020, 7(1): 43-44.
- [2]肖开禄.口腔临床诊疗中放射影像技术的应用[J].影像研究与医学应用, 2018, 2(22): 85-86.
- [3]张伟华.口腔放射影像数字化技术在口腔临床诊疗中的应用分析[J].大家健康(中旬版), 2018, 12(7): 28.
- [4]查登阳.浅析口腔临床诊疗中放射影像技术的运用[J].健康必读, 2018, 14(19): 61.
- [5]刘芳艳.数字化放射影像技术在口腔临床诊疗中的应用观察[J].医药前沿, 2018, 8(28): 115-116.
- [6]高永刚.口腔临床诊疗中放射影像技术的应用探析[J].养生保健指南, 2018, 17(31): 57.

