

Resumen #732

Estudio estadístico de errores más frecuentes en imágenes radiográficas obtenidas con técnica de Dieck.

¹Fernández JE, ¹Sambrizzi M, ¹Siles D
¹Servicio de Diagnóstico por Imágenes. FO. UNC.

Persona que presenta:

Fernández JE, javdens555@hotmail.com

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

La técnica de Dieck es un procedimiento radiológico intrabucal, periapical que permite obtener imágenes del diente y su periápice. Es la Técnica más utilizada por el odontólogo en su práctica diaria. Una correcta realización de la técnica permite obtener imágenes de calidad diagnóstica.

Los objetivos del presente trabajo fueron determinar los errores más frecuentes e identificar los pasos de la técnica que más dificultades ofrecieron a los profesionales.

Se seleccionaron y analizaron 600 imágenes radiográficas con técnica de Dieck con correcto procesado obtenidas en un Servicio privado de odontología de la ciudad de Córdoba. Se consideraron imágenes de buena calidad aquellas que presentaban un adecuado contraste, gradación, nitidez, densidad, mínima deformación y un correcto encuadre. Las que no reunían estos requisitos fueron consideradas con errores de técnica. Los errores se clasificaron en: imagen alargada, imagen acortada, superposición interproximal, colimación parcial, mala posición del paquete radiográfico, movimiento, corte de la corona y corte de la raíz. Se realizó un estudio a doble ciego con negatoscopio y lupa de 50 mm de diámetro y 5x de aumento. Se realizó un estudio estadístico de los datos.

El 23,66 % de las imágenes presentaban errores de técnica (61,97 % correspondiente a la zona de caninos). Un 62,66 % correspondió a imágenes acortadas y elongadas. Un 14,08 % a imágenes con superposición proximal, un 8,45 % a imágenes colimadas, un 5,63% a mala posición de la película, un 4,22 % a corte de la corona, un 2,81 % a corte de la raíz y un 2,11 % a movimiento durante la exposición.

De los resultados se puede inferir que los errores más frecuentes fueron los relacionados con el posicionamiento del cilindro localizador para una correcta angulación vertical, horizontal y encuadre de la imagen, especialmente en la zona de caninos que por las características del sector ofreció mayores dificultades. Siendo estos pasos fundamentales para la obtención de una correcta imagen se deberá concientizar a los profesionales a cerca de la importancia de su entrenamiento, incorporando los recursos necesarios para que adquieran las competencias procedimentales necesarias para obtener mayor eficacia y eficiencia en las tomas radiográficas.

Palabras Clave:

radiología; imágenes, técnica

Statistical study of most frequent radiographic images errors taken by Dieck technique.

¹Fernández JE, ¹Sambrizzi M, ¹Siles D
¹Servicio de Diagnóstico por Imágenes. FO. UNC.

Persona que presenta:

Fernández JE, javdens555@hotmail.com

Abstract:

The Dieck technique is an intraoral, periapical radiological procedure that allows to obtain tooth images and its periápice. It is the technique most used by the dentist in his daily practice.

The purpose of this study was to determine the most frequent errors and identify the steps of the technique that offered the most difficulties to the professionals.

600 periapical radiographs with correct processing taken by Dieck technique in a Private Oral service of Córdoba were selected and analyzed. Good quality images were considered those that presented an adequate contrast, gradation, sharpness, density, minimum deformation and a correct framing. Those that did not meet these requirements were considered with technical errors. The errors were classified as: elongated image, shortened image, interproximal superposition, partial collimation, bad positioning of the radiographic package, movement, crown cutting and root cutting. A double-blind study was performed with negatoscope and a magnifying glass with 50 mm diameter and 5x magnification. A statistical study of the data was carried out.

23.66% of the images presented technical errors (61.97% corresponding to the canine area). 62.66% corresponded to foreshortened and elongated images. A 14.08% to images with proximal superposition, an 8.45% to collimated images, a 5.63% to bad position of the film, a 4.22% to cut of the crown, a 2.81% to cut of the root and 2.11% to movement during the exposure.

It results from the above that most frequent errors were related to position-indicating device for a correct vertical, horizontal angulation and image framing, especially in the canines area which due to the characteristics of the sector, presented greater difficulties. Being these fundamental steps to obtain more accurate images, professionals should be made aware of the importance of their training, incorporating the necessary resources so that they acquire the necessary procedural skills to obtain greater efficiency and effectiveness in the radiographic technique.

Keywords:

radiology, images, technique