

INVESTIGACIÓN DE IMÁGENES GRABADAS EN FÓSFOROS. SU MECÁNICA: FOLP 2022

TOMAS PAULA; RAFFAELI NICOLÁS; VILLALBA POLETTI LUIS; GULAYÍN GUILLERMO, ZANELLI CARINA; PAZIENZA GERMÁN

*Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología,
Asignatura: Diagnóstico por Imágenes*

Introducción La introducción de imágenes digitales mediante un sistema inalámbrico de radiografías grabadas en fosforo es algo innovador, recientemente adquirido por la Facultad de Odontología. UNLP. Consiste en emplear placas reutilizables cubiertas en fósforo(P) (Número atómico 15). El nombre fósforo significa portador de luz.

Objetivos: Obtener conocimientos académicos en lo que respecta a imágenes digitales directas. Adquirir conocimientos específicos e identificables de ante que aparatología estamos presentes. Integrar saberes de lo que hace a la última tecnología dentro del ámbito de la Facultad y territorio extrafacultativo. **Material y Método:** Se ha recabado un grupo selecto de libros y papers sobre el tema desarrollado, se excluyeron artículos relacionados con fines comerciales que se inclinaban en datos meramente de contenidos de venta y no aporte académicos resumió cada artículo relacionado y se analizó. Las imágenes radiográficas digitales intraorales son capturadas por un sensor digital (almacenamiento de fósforo fotoestimulable) y se muestra en un monitor. Las placas de fósforo intraorales (PSP) son delgadas como el papel, flexibles e inalámbricas y se pueden reutilizar miles de veces, según investigación estudiada por docentes de la Asignatura hasta 2000 veces, aunque 2500 veces también, aunque con pérdida de calidad diagnóstica. Una vez expuesta con un equipo de Rx dental a dosis bajas y tiempos de exposición reducidas, la imagen obtenida es de excelencia. **Resultados:** se estableció, y afirmó que las placas cubiertas de fósforo son FLEXIBLES, pudiendo ser ingresado en boca, similares a las películas intrabucales convencionales. **Conclusiones:** La modernización por parte de la Facultad de Odontología de La Plata, U.N.L.P., demuestra una vez más la intención permanente de mejorar el beneficio no solo de tecnología a alumnos, docentes sino también en brindar mayor excelencia en pos de los pacientes que concurren a nuestra casa de altos estudios. La investigación a fondo del sistema y cotejo nos permitió refrendar lo investigado.

INVESTIGATION OF IMAGES ENGRAVED ON MATCHES. IT'S MECHANICS: FOLP 2022

TOMAS PAULA; RAFFAELI NICOLÁS; VILLALBA POLETTI LUIS; GULAYÍN GUILLERMO, ZANELLI CARINA; PAZIENZA GERMÁN

Universidad Nacional de La Plata, School of Dentistry, Subject: Diagnostic Imaging.

Introduction The introduction of digital images by means of a wireless system of radiographies engraved in phosphorous is something innovative, recently acquired by the Faculty of Dentistry. It consists of using reusable plates covered in phosphorous (P) (atomic number 15), the name phosphorous means light carrier. **Objectives:** To obtain academic knowledge regarding direct digital images, to acquire specific and identifiable knowledge of the equipment we are using, to integrate knowledge of the latest technology within the field of dentistry. To integrate knowledge of what makes the latest technology within the scope of the Faculty and extrafacultative territory.

Material and Method: We have collected a select group of books and papers on the topic developed, excluding articles related to commercial purposes that were inclined in data merely sales content and not academic contribution summarized each related article and analyzed. Intraoral digital radiographic images are captured by a digital sensor (photostimulable phosphor storage) and displayed on a monitor. Intraoral phosphor plates (PSP) are paper-thin, flexible and wireless and can be reused thousands of times. According to research studied by teachers of the subject up to 2000 times although 2500 times also but with loss of diagnostic quality. Once exposed with dental x-ray equipment at low doses and reduced exposure times, the image obtained is excellent. **Results:** it was established and affirmed that the phosphorous coated plates are FLEXIBLE, being able to be inserted in the mouth, similar to conventional intraoral films. **Conclusions:** The modernization by the Faculty of Dentistry of La Plata, UNLP, demonstrates once again the permanent intention to improve the benefit not only of technology to students, teachers but also to provide greater excellence for the patients who attend our house of high studies. The in-depth investigation of the system and comparison allowed us to endorse what we had investigated.