V Jornada Científica de la Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF). Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF), Ourense, 2013.

Hipercementosis radicular en un individuo de la necrópolis islámica de Pontezuelas (Badajoz).

Peral Pacheco, Diego, Labajo González, Elena y Perea Pérez, Bernardo.

Cita:

Peral Pacheco, Diego, Labajo González, Elena y Perea Pérez, Bernardo (2013). *Hipercementosis radicular en un individuo de la necrópolis islámica de Pontezuelas (Badajoz). V Jornada Científica de la Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF). Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF), Ourense.*

Dirección estable: https://www.aacademica.org/elenalabajogonzalez/88

ARK: https://n2t.net/ark:/13683/pcQr/qCt

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto*. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: https://www.aacademica.org*.

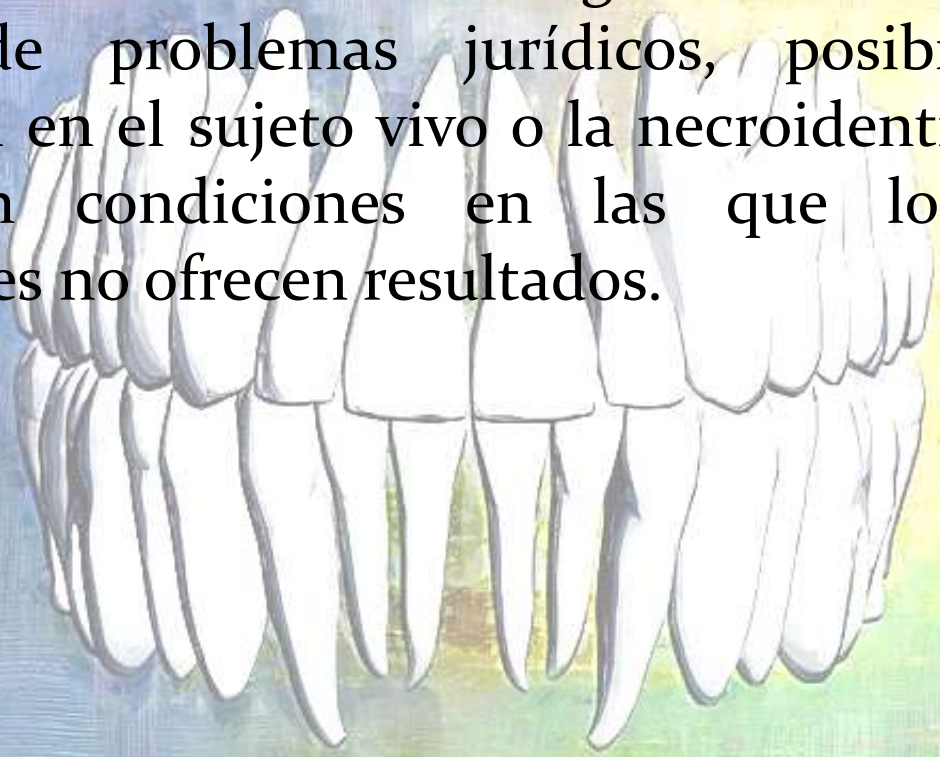
Asociación Española de Antropología y Odontología Forense
V Reunión Científica
Verín (Ourense), 27-28 de Junio de 2013

Hipercementosis radicular en un individuo de la necrópolis islámica de Pontezuelas (Badajoz).

Diego Peral Pacheco, Elena Labajo González, Bernardo Perea Pérez.

Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

- La Odontología, como parte de las Ciencias Forenses, aplica los conocimientos de la región buco-facial para la resolución de problemas jurídicos, posibilitando la identificación en el sujeto vivo o la necroidentificación de cadáveres en condiciones en las que los métodos convencionales no ofrecen resultados.



Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

- Los rasgos individualizadores o de identificación comparativa “típicos”, se refieren a variaciones de la “normalidad” que pueden utilizarse en la identificación, pero también a estados patológicos de los dientes, así como a los tratamientos reconstructivos y rehabilitadores que se aplican en la consulta odontoestomatológica.

Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

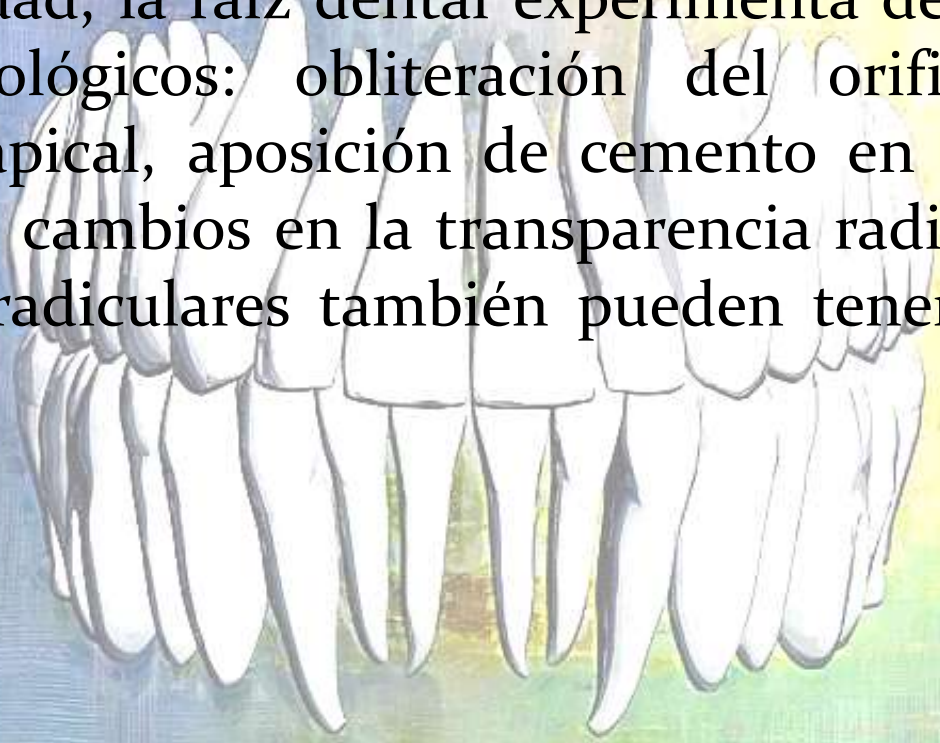
- Los cambios madurativos de los dientes, se han utilizado tradicionalmente para la determinación de la edad en el momento de la muerte en los individuos infanto-juveniles.

- Los cambios dentales fisio-patológicos que se producen en los individuos adultos, también han sido utilizados para la determinación de la edad en el momento de la muerte.

- Son clásicos los estudios de determinación de la edad en adultos de Gustafson (1950), Bang y Ramm (1970), Molnar (1971), Ogino (1985) o Lamendin (1992).

Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

- Con la edad, la raíz dental experimenta determinados cambios fisiológicos: obliteración del orificio apical, reabsorción apical, aposición de cemento en las paredes radiculares, o cambios en la transparencia radicular. Pero los cambios radiculares también pueden tener un origen patológico.



Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

- La hipercementosis corresponde a una reacción defensiva de los tejidos periapicales, caracterizada por una marcada formación de cemento radicular.

- Se presenta con mayor frecuencia en personas de edad media-avanzada tras una infección pulpar o periapical crónica, o bien en dientes con hiper o hipofunción, afectando a una o varias raíces dentarias. Algunas enfermedades sistémicas también pueden predisponer a la hipercementosis.

- Puede tomar diferentes formas: perlas cementarias, hipercementosis leve, hipercementosis moderada, hipercementosis prominente, y cementomas. Son más frecuentes en premolares y molares.

Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

Gsdl.bvs.sld.com

Radiologiaoral.com

Ascro.com

- En el antiguo cuartel Hernán Cortés, entre las calles Teniente Flomesta, Pontezuelas y López Puigcervet, extramuros a la antigua ciudad de *Emerita Augusta* (Mérida, Badajoz), se excavaron en el año 2009, los restos arqueológicos de un antiguo camino romano, en el que se han documentado sepulturas romanas e islámicas.

- Se estudian los restos osteodentales de la Unidad Estratigráfica 60, que corresponden a los restos de un único individuo.

- Se realiza el inventariado de los restos osteodentales. Se observa un tercer molar superior derecho (1.8) y un segundo molar superior derecho (1.7) con caries profundas, hipercementosis radicular y reabsorción apical.

Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

- Los datos macroscópicos y radiográficos confirman el diagnóstico de una hipercementosis radicular moderada de origen cariogénico por caries tipo II de Black.

Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

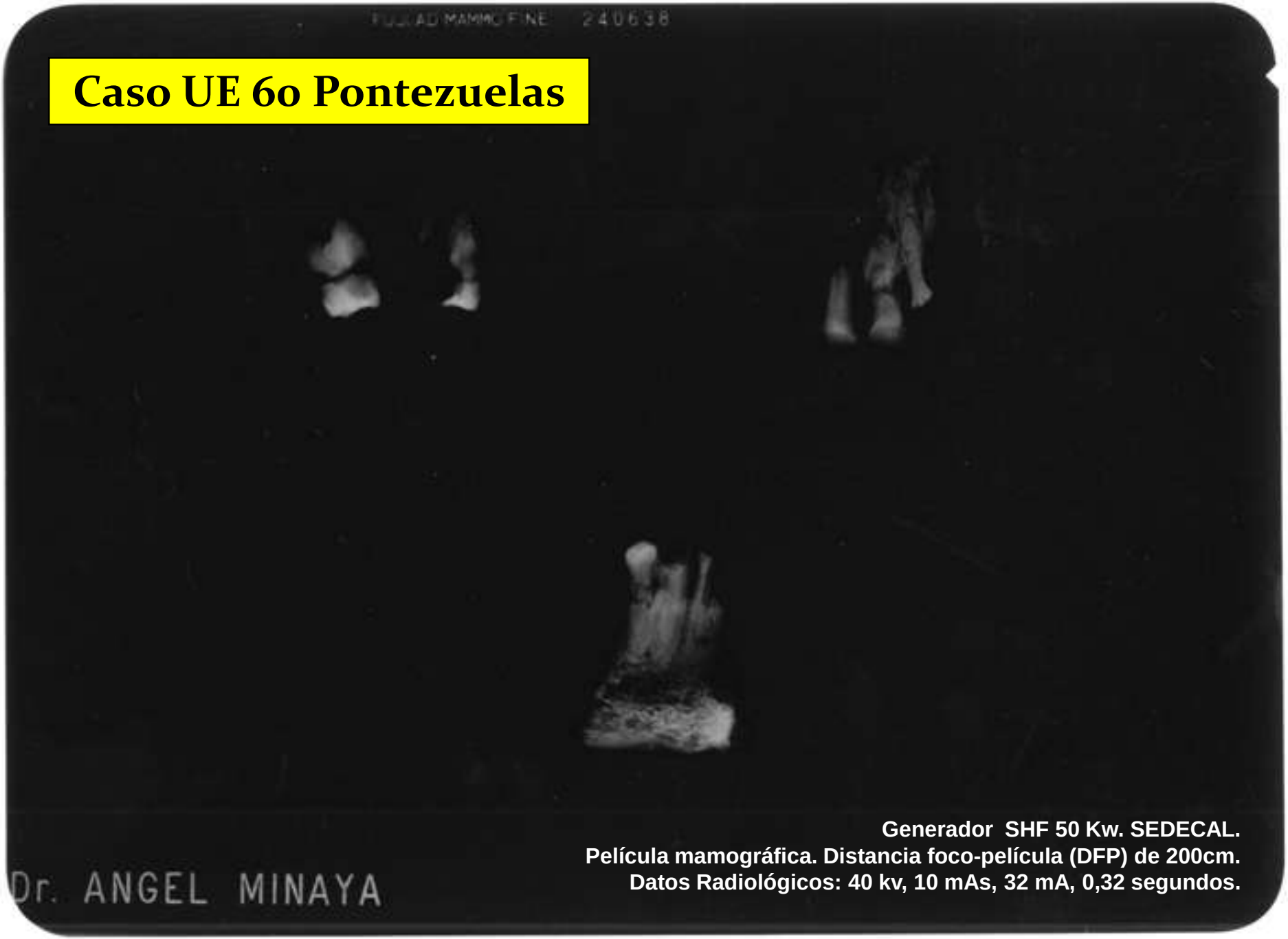
Caso UE 60 Pontezuelas

Caso UE 60 Pontezuelas

Caso UE 60 Pontezuelas

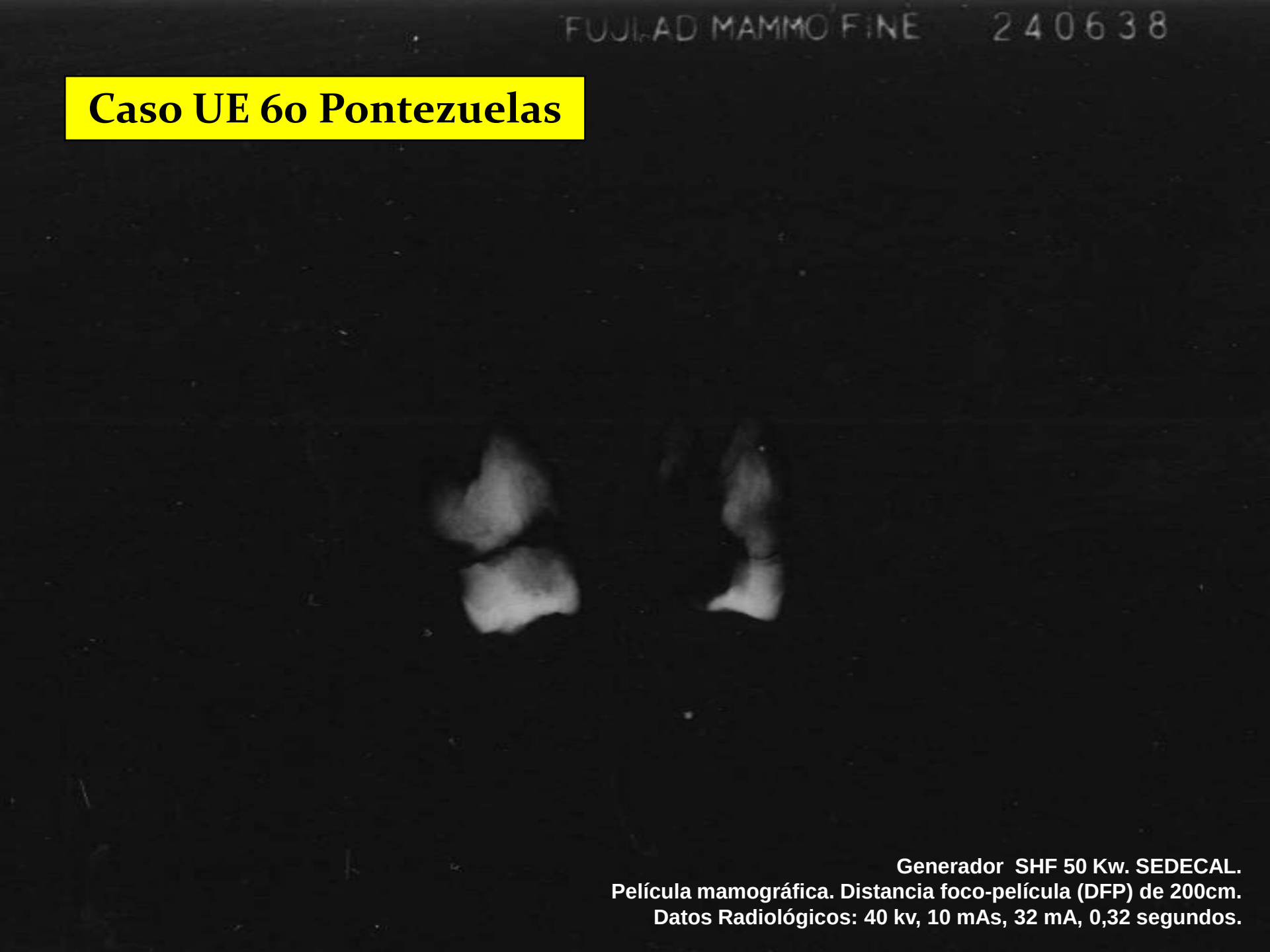
Caso UE 60 Pontezuelas

Caso UE 6o Pontezuelas



Generador SHF 50 Kw. SEDECAL.
Película mamográfica. Distancia foco-película (DFP) de 200cm.
Datos Radiológicos: 40 kv, 10 mAs, 32 mA, 0,32 segundos.

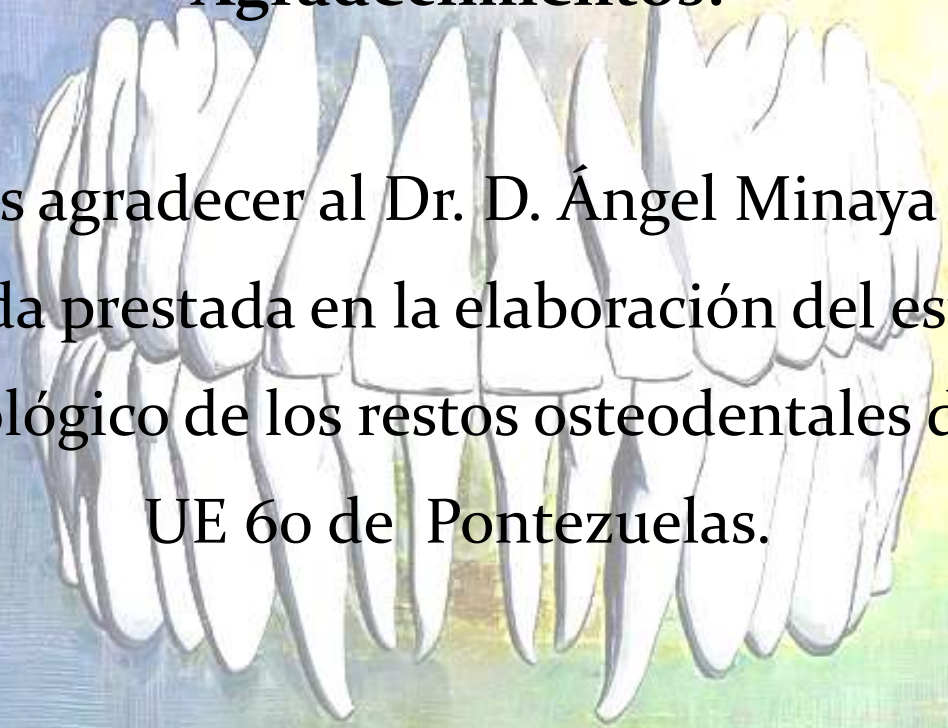
Caso UE 6o Pontezuelas



Generador SHF 50 Kw. SEDECAL.
Película mamográfica. Distancia foco-película (DFP) de 200cm.
Datos Radiológicos: 40 kv, 10 mAs, 32 mA, 0,32 segundos.

Agradecimientos:

Queremos agradecer al Dr. D. Ángel Minaya Vaquero la ayuda prestada en la elaboración del estudio radiológico de los restos osteodentales de la UE 60 de Pontezuelas.



Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

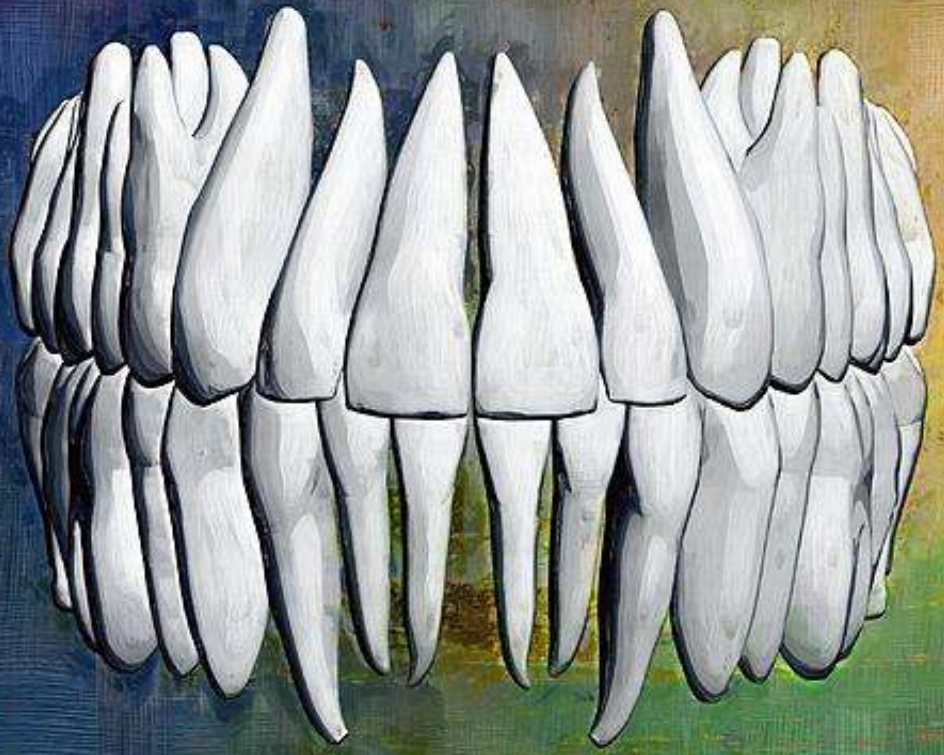
Bibliografía:

1. Azaz B, Michaeli Y, Nitzan D. Aging of tissues of the roots of nonfunctional human teeth. Oral Surg Oral Med Oral Pathol. 1977;43(4):572-8.
2. Baccino E, Ubelaker DH, Hayek LA. Evaluation of seven methods of estimating age at death from mature human skeletal remains. J Forensic Sci. 1999; 44 (5): 931-936.
3. Bang G, Ramm E. Determination of age in humans from root dentin transparency. Acta Odontol Scand. 1970:; 28: 3-35.
4. Black G. V. A work on operative dentistry. Editor desconocido; 1908.
5. Consolaro A, Consolaro RB, Francischone LA. Cementum, apical morphology and hypercementosis: a probable adaptative response of the periodontal support tissues and potential orthodontic implications. Dental Press J Orthod. 2012; 17 (1): 21-30.
6. Gustafson G. Age determination of teeth. JADA. 1950; 41: 45-54.
7. Kohli A, Pezzoto SM, Poletto L. Hipercementosis apicales y no apicales en raíces dentarias humanas. Int J Morphol. 2011; 29 (4): 1263-1267.
8. Labajo E. Métodos de identificación individual en Odontoestomatología. Gaceta dental. 2009; 207: 238-247.
9. Lamendin H, Baccino E, Humbert JF, Travenier JC, Nossintchouk RM, Zerilli A. A simple technique for age estimation in adult corpses: the two chriteria dental method . J Fosensic Sci. 1992:; 37:1373-1379.
10. Molnar, S. Human tooth wear, tooth function and cultural variability. Am J Physical Anthropol. 1971; 34: 175-190.
11. Moya V, Roldán B, Sánchez JA. Odontología Legal y Forense. Ed. Masson. 1994.
12. Ogino T, Ogino H. Application of aspartic acid racemisation to forensic odontology: post-mortem designation of age at death. Forensic Sci Int. 1985; 29: 259-267.
13. Zander A, Hurzeler B. Continuous cementum apposition. J Dent Res. 1958;37(6):1035-44

Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)

"El cuerpo es un solo órgano. La vida una sola función"

(Juan de Letamendi)



MUCHAS GRACIAS

Dental Anatomy Fine Art (Joseph Ventura, 2012)