



RESEÑA HISTÓRICO-RADIOLÓGICA

Un antiguo indicador de estrés: las líneas de Harris

An old indicator of stress: Harris lines

P. Cosmacini

Azienda Sanitaria Locale B, Roma, Italia

Recibido el 19 de septiembre de 2017; aceptado el 28 de septiembre de 2017
Disponible en Internet el 11 de noviembre de 2017



En una foto tomada en 1930 en el University College de Londres, Dawson, Smith y Harris se encuentran frente al cartonaje de una momia egipcia (fig. 1)¹. Sir Grafton Elliot Smith (1871-1937) es el anatomista que “ha reescrito la historia del mundo”¹. Paleopatólogo y egiptólogo, es el responsable de la gran excavación de restos humanos en Nubia que sacó a la luz centenares de piezas óseas del Egipto faraónico²; es suya la primera descripción paleopatológica de las momias reales de El Cairo³ y es suya también la primera radiografía de una momia real egipcia realizada en 1903, en compañía de un tal Dr. Khayaty asistido nada menos que por el arqueólogo Howard Carter (1874-1939), después de haberla cargado en un carro de plaza tirado por caballos y haberla transportado hasta un sanatorio en las cercanías de El Cairo. Se trataba del faraón Thutmosi IV (la imagen radiográfica ya no existe).

Warren Royal Dawson (1888-1968), es el egiptólogo que puso su atención sobre todo en la medicina egipcia, y que junto a Smith escribió, en *Egyptian Mummies*, el primer trabajo sobre *Mummification in relation to medicine and pathology*, ya que “la historia de la momificación tiene mucho que ver con la historia de la medicina”⁴. Henry Albert Harris (1886-1968), profesor de anatomía en Cambridge⁵, es el anatomoclínico que ha identificado correctamente esas estrías radiopacas que a veces están presentes en los radiogramas de los huesos largos y que hoy llamamos líneas de crecimiento (LC).



Figura 1 Smith, junto a Harris y Dawson, examinan un cartonaje de momia egipcia en el University College en 1930.

Hoy sabemos que las LC se deben a una fase de dilatación y de sucesivo repunte del normal proceso de osificación endocondral durante el desarrollo longitudinal del hueso⁶. Líneas –referidas a mala alimentación, síndromes carenciales, raquitismo, enfermedades flogísticas crónicas del hueso, y traumas– que son consecuencia de un estrés metabólico que conduce a un crecimiento anormal del hueso, es decir, a un crecimiento no armonioso que procede a los saltos. En la práctica, la estría radiopaca es consecuencia de la falta de permeación del cartílago de crecimiento que aparece en concomitancia con el desequilibrio en el metabolismo calcio-fósforo. Habitualmente son bilaterales,

Correo electrónico: pcosmacini@yahoo.it

<https://doi.org/10.1016/j.rard.2017.10.002>

0048-7619/© 2017 Sociedad Argentina de Radiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

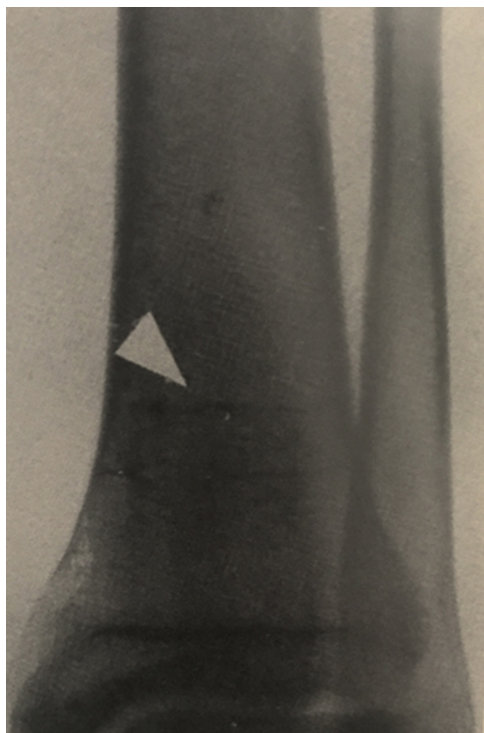


Figura 2 Estría opaca transversal en el hueso largo.

simétricas, en los miembros inferiores, a la altura de las metáfisis de los huesos largos⁶. Se modifican en el tiempo desplazándose de manera sincrónica con el crecimiento del hueso, haciéndose más diáfanos e incompletos (fig. 2)⁶. Raramente se disuelven⁷ aunque tienden a desaparecer con el paso del tiempo. Las LC nos cuentan entonces la historia del hueso del individuo. Por ese motivo son también un importante signo paleo-radiográfico: identificadas en los radiogramas de antiguas piezas óseas, las mismas representan estigmas de sufrimiento individual, y detectadas en más individuos de una misma comunidad, pueden ser indicadores para evaluar los problemas médicos de la comunidad misma.



Figura 3 Imagen de rayos X realizada por W. Koenig en 1896.

Poco después de la divulgación del descubrimiento de los rayos X, el 2 de febrero de 1896, el físico alemán Walter König, conjuntamente con el Dr. Tischendorf, “fotografían” con la nueva técnica algunas momias egipcias pertenecientes a la colección del Senckenberg Museum de Frankfurt. Examinan particularmente las rodillas de una momia infantil del período ptolemaico (fig. 3)⁸. El tiempo de exposición –informa König– es de 14 minutos y el radiograma, además de mostrar la fisiología de los cartílagos de crecimiento, evidencia también las tenues estrías radiopacas⁸. Las mismas habían sido evidenciadas también por la radiografía de los



Figura 4 Fisiología de los cartílagos de crecimiento y tenues estrías radiopacas.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8825591>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8825591>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)