

# La medición radiográfica del coxis

Dr. Antonio Cuéllar Puente\*

Hospital de Urgencias Traumatológicas "José Manuel Ortega Fernández", IMSS. Ciudad de México

**RESUMEN.** La medición radiográfica del coxis se convierte en una necesidad, después de observar con la Rx lateral en pie de coxis, y Rx dinámica que este segmento anatómico es poseedor de movimiento. 1. Posición neutra, observada en la Rx lateral, en pie. 2. Posición en flexión, observada con la Rx dinámica. El objetivo de medir un ángulo, es el de encontrar la distancia entre 2 líneas que parten de un punto común y se cruzan. Se describe la técnica para medir el ángulo general coccígeo, se toman Rx lateral en pie y Rx dinámica a 10 sujetos sanos sin antecedente de trauma y coccigodinea aparente.

**Palabras clave:** coxis, parámetros, radiología.

Angulo: Figura formada por 2 líneas semirrectas llamadas lados, que se cortan.<sup>3</sup>

Angulo rectilíneo: Abertura formada por 2 líneas que parten de un punto común.<sup>3</sup>

El objetivo de medir un ángulo es el de encontrar la distancia, entre 2 líneas que parten de un punto común y se cruzan.

Este punto común generalmente es una superficie o un extremo del cuerpo a medir, la distancia encontrada se expresa en grados.

En nuestra especialidad la medición de un ángulo se realiza en el paciente o en su imagen radiográfica.<sup>1,5</sup>

Después de observar con la Rx lateral de coxis en pie y Rx dinámica que el coxis posee movimiento (de neutro a flexión), surgió la necesidad de cuantificarlo.<sup>2</sup>

De esta forma tiene su origen la medición del ángulo general coccígeo.

Autores diversos han realizado estudios en el segmento coccígeo tratando de buscar una explicación a lo controversial del tema.<sup>4</sup>

Maigne, estudioso del coxis trabajó en su medición, sin embargo, le interesó más darle sustento a la hipótesis de discopatía coccígea como causa fundamental de la coccigodinea idiopática.<sup>6</sup>

**SUMMARY.** Radiographic measurement of coccyx is mandatory since it has been found that coccyx has movement, as it was demonstrated by dynamic X-rays of that bone in straight foot-standing and in flexion in 10 otherwise healthy individuals. 1. Lateral X-ray in straight standing-up position. 2. Lateral X-ray in standing in forward flexion. A technique is described for determining the general coccygeal angle.

**Key words:** coccyx, radiology, parameter.



**Figura 1.**

\* Cirujano Ortopédico, México, DF.

Dirección para correspondencia:

M.C. Antonio Cuéllar Puente

Torres Adalid No. 1305, Col. Narvarte. C.P. 03020, México, D.F.

## Material y métodos

Para ejercer la medición general del ángulo coccígeo se incluyeron a 10 sujetos sanos sin antecedentes de traumatismo o coccigodinea aparente.

Ocho femeninos, 2 masculinos, con una edad media de 25 años, peso promedio de 60 kg a todos ellos se les tomó Rx lateral de coxis en pie y Rx dinámica, se realizó la medición del ángulo general coccígeo de la siguiente manera:

Se aplica una marca referencial en el borde postero-superior de la primera vértebra coccígea, se aplica una marca referencial en el borde anteroinferior de la última vértebra coccígea, se traza una línea vertical sobre la marca referencial en el borde posterosuperior, de la primera vertebra coccígea, a continuación se traza una línea que parte de la marca referencial ubicada en el borde anteroinferior de la última vértebra coccígea, línea que hará intersección con la marca referencial de la primera vértebra coccígea (*Figura 1*).

El ángulo que forma la intersección de ambas líneas es la angulación, del coxis en la Rx lateral en pie y la Rx dinámica.

## Resultados

Se ejerció la medición general del ángulo coccígeo con la técnica aquí descrita en 10 sujetos sanos, sin antecedentes de

traumatismo o coccigodinea aparente. Esta medición nos ha permitido evaluar en forma numérica el desplazamiento coccígeo entre la Rx lateral en pie y la Rx dinámica.

En forma preliminar podemos reportar que es del 23% en promedio.

## Discusión

Definitivamente se demuestra la viabilidad de una hipótesis que es muy útil, pero lo es más el saber que finalmente el paciente puede resultar beneficiado.

Muchos autores han pensado y escrito sobre este tema, qué bueno que siga siendo así pues el coxis lo merece.

Una tercera parte de nuestra vida la usamos para darle carga al coxis en posición de sentado.

## Bibliografía

1. Clark. Posición en Rx 2da. ed. Tomo I. Salvat 1988; 224-225.
2. Cuéllar A. La radiografía dinámica del coxis. Pendiente su publicación. México, DF 1995.
3. Diccionario Español Larousse. Definición de ángulo. 70.
4. Howorth B. The painful coccyx. Clin Ortho 1959; 14: 145-60.
5. Johnson. Radiographic anatomy the human skeleton. Livingstone 1961; 151: 173-175.
6. Maigne. Idiopathic coccygodynia. Spine 1994; 19: 930-4.

