

## Cólico nefrítico, teratoma ovárico y radiografía simple de aparato urinario

Romero Pérez P, Martínez Hernández MªC.

Servicio de Urología. Policlínico San Carlos Denia (Alicante).

Actas Urol Esp. 2007;31(8):936-937

**L**a radiografía simple de aparato urinario utilizada como exploración inicial del cólico nefrítico, puede ayudar en el diagnóstico diferencial de determinados casos e intuir el diagnóstico de la patología ovárica asociada en la mujer.

Se presenta el caso ilustrativo de una paciente de 27 años sin antecedentes patológicos de interés, que consultó a su médico de cabecera por dolor en fosa renal derecha irradiado a hemiabdomen inferior derecho. Nos fue remitida ya asintomática para estudio de posible cólico

nefrítico derecho. Se solicitó radiografía simple de aparato urinario en la que como hallazgo más significativo se apreció la existencia de 2 imágenes radiopacas en hemipelvis ósea derecha que semejaban a tejido dental (dientes) (Figs. 1 y 2). Se solicitó ecografía renovesical que fue normal. La ecografía pélvica mostró una tumoración de ovario derecho por posible teratoma ovárico. Con el diagnóstico de teratoma ovárico derecho fue remitida a Ginecología para tratamiento quirúrgico, que confirmó dicho diagnóstico.



FIGURA 1



FIGURA 2

En referencia al caso que nos ocupa, más del 95% de los quistes dermoides se originan en el ovario. La cápsula del quiste es bastante radiopaca y el líquido oleoso que contiene es radiolúcido; esta combinación origina a veces un aspecto radiológico de calcificación en la pared del quiste. Este puede contener elementos derivados de cualquier estructura ectodérmica, como por ejemplo pelos, dientes, o material sebáceo, lo que facilita su identificación, como en el caso que presentamos.

En la histogénesis de los tumores ováricos, se distinguen tumores epiteliales, tumores germinales, tumores del estroma y tumores secundarios (tumor de Krukenberg). Los tumores germinales del ovario derivan de células germinales que se originan en el saco vitelino y emigran hacia la línea media hasta la pared posterior del celoma abdominal. Son estructuralmente iguales a los testiculares, pero el microambiente determina diferentes comportamientos biológicos. Entre ellos el disgerminoma, el carcinoma embrionario, el coriocarcinoma y el tumor del seno endodérmico son raros en el ovario. Por el contrario el teratoma quístico es muy frecuente, y es absolutamente benigno (no ocurre lo mismo en el teratoma testicular que puede ser maligno). En ginecopatología al teratoma ovárico se le denomina *quiste dermoide*<sup>1</sup>.

Se hace énfasis sobre la *radiografía simple de aparato urinario (Rx SAU)*, que sigue siendo una exploración radiológica válida para el enfoque inicial del cólico nefrítico, si bien es verdad que, en determinados casos, debe complementarse con un estudio ecográfico renovesical o un TAC si los hallazgos no son concluyentes o diagnósticos.

En la Rx SAU se pueden apreciar gran cantidad de *sombra extraurinarias que se prestan a confusión* (sombra radiopacas u opacidades que simulan la densidad de material calcificado o de medios de contraste en el tracto urinario)<sup>2</sup>, entre ellas figuran: *sombra de los cartílagos costales y de las apófisis transversas de las vértebras lumbares* (cartílagos costales calcificados), *sombra que se originan en la superficie del cuerpo* (vendas, ropa, botones, hebillas), *calcificación de los vasos sanguíneos* (los más frecuentes con diferencia son los flebolitos de las venas pélvicas que aparecen en la radiografía en la región de la vejiga y otras veces son calcificaciones de las arterias ilíacas, de la aorta abdominal, vasos renales, o esplénicos y aneurismas de la aorta y de las arterias renales o esplénicas), *calcificación de las es-*

*tructuras intraabdominales* (hígado “quist hidatídico y absceso calcificado”, bazo, tracto biliar, páncreas, ganglios linfáticos mesentéricos o retroperitoneales y glándulas suprarrenales), *huesos de un feto de una mujer embarazada o calcificación de un feto extrauterino muerto “litopédion”*, *sombra de calcificación varias* (tumores malignos o hematomas retroperitoneales, o abscesos de psoas calcificados), *opacidad de la vesícula biliar producida por una colecistografía previa, residuos de la medicación subcutánea o intramuscular* (oleomas o granulomas glúteos o sales de metales pesados por tratamiento antisifilitico o aceite yodado de mielografía), *material opaco en el intestino* (perdigones de caza, bario residual, pastillas no disueltas con cubierta entérica), *sombra consecuentes a intervenciones quirúrgicas previas* (fusion quirúrgica de vértebras lumbares o sacras, semillas de isótopos radiactivos, suturas metálicas, grapas, mallas herniarias de tantalio), las *sombra con origen en la pelvis y tracto genital femenino* a saber: mallas o grapas de cirugía anti-incontinencia, pesarios, tampones vaginales, esponja de gasas intravaginales polvos y residuos de la insuflación tubárica, fibroadenoma uterino calcificado, carcinoma de ovario, apéndice y uraco “calcificación de adenocarcinoma productor de moco o “pseudomixoma peritoneal” y los quiste de uraco calcificados, y en el sexo femenino los *quistes dermoides de ovario (teratomas ováricos)*, que contienen dientes y por ultimo *sombra con origen en la pelvis y tracto genital masculino*: calcificación del tracto espermático<sup>3</sup> (conducto deferente, ampolla del conducto deferente y vesículas seminales), calcificaciones prostáticas, y calcificación del cuerpo cavernoso de la enfermedad de La Peyronie).

## REFERENCIAS

1. Contreras F, Suárez A, Palacio J: Histogénesis de los tumores ováricos. En: "M. Gonzalez Barón. Tumores gonadales: Aspectos clínicos y terapéuticos". Pág. 61-67, Editorial MCR, S.A. Barcelona 1985.
2. Witten DM, Myers GH, Utz DC: La radiografía simple del tracto urinario. En: "Emmett Urografía Clínica. Atlas y tratado de diagnóstico roentgenológico". Tomo I, cap.7, pág.399-485, Salvat Editores S.A., Barcelona 1982.
3. Romero Pérez P. Calcificación distrófica de conducto deferente en paciente diabético vasectomizado: imagen histológica. Actas Urol Esp 2002;26(5):380.

Correspondencia autor: Dr. P. Romero Pérez  
Policlinico San Carlos de Denia. Madrigueres, sud A-14  
03700 Denia (Alicante). Tel.: 965 781 558  
E-mail: promeropec@gmail.com  
Información artículo: Imágenes en Urología  
Trabajo recibido: julio 2006  
Trabajo aceptado: septiembre 2006