



## Diagnóstico a primera vista

### Dorsolumbalgia y colecciones paravertebrales con afectación ósea de etiología inesperada



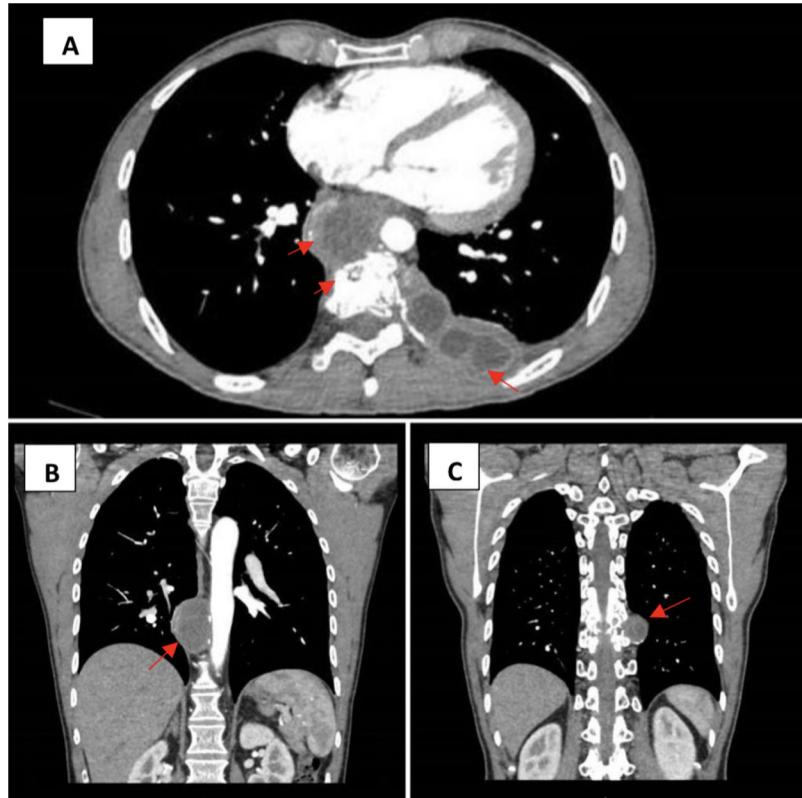
### Back pain and paravertebral collections with bone involvement of unexpected etiology

Sergio Ferra Murcia <sup>a,\*</sup>, María Teresa Cabezas Fernández <sup>b</sup>, Elisa Fernández Fuertes <sup>c</sup>  
y Antonio Ramón Collado Romacho <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Unidad de Enfermedades Infecciosas, Servicio Medicina Interna, Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería, España

<sup>b</sup> Unidad de Microbiología Clínica y Parasitología, Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería, España

<sup>c</sup> Unidad de Enfermedades Infecciosas, Hospital de Poniente, El Ejido, Almería, España



**Figura 1.** Tomografía axial computarizada (TAC) con contraste intravenoso. A) Colecciones paraaórtica y paravertebral-subpleural izquierda con erosión del cuerpo vertebral, proyección transversal. B) Colección paraaórtica, proyección longitudinal. C) Colección paravertebral izquierda, proyección longitudinal.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [sergio.ferra.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:sergio.ferra.sspa@juntadeandalucia.es) (S. Ferra Murcia).

## Descripción clínica del caso

Varón de 36 años de edad, natural de Rumanía. Reside en Almería, España, desde 2006, realizando desde entonces trabajos relacionados con la agricultura (invernaderos) y posteriormente hostelería (camarero). Vive con VIH-1 (categoría A1) inmunovirológicamente estable con muy buena adherencia al tratamiento y a la consulta. Como antecedentes relevantes constaban lúes de data indeterminada que había sido correctamente tratada, hepatitis A y B, así como úlcera gástrica perforada intervenida y quiste hidatídico intraabdominal tratado previamente en 2008 en Rumanía. Ingresó en nuestro centro en marzo de 2021 por dorsolumbalgia que se había tratado de forma ambulatoria durante unos 4 meses con antiinflamatorios no esteroideos, sin mejoría y tras realización de resonancia magnética que sugería la posibilidad de espondilodiscitis.

En la exploración física destacaba dolor a nivel dorsal bajo que empeoraba con los movimientos y a la palpación a nivel de D10, encontrándose en todo momento afebril, sin datos de inestabilidad hemodinámica ni otros hallazgos relevantes salvo la cicatriz de laparotomía previa por la intervención referida de 2008. Se realizó a su ingreso una prueba de imagen: tomografía axial computarizada (TAC) donde se objetivaron colecciones con contenido loculado en localización peri y paravertebral, una de ellas provocando la desaparición del disco D9-D10 y erosión de cuerpos vertebrales (fig. 1).

A su vez, se llevó a cabo una punción ecoguiada de la colección loculada paravertebral posterior izquierda más accesible con salida de líquido claro-seroso no purulento (fig. 2).

## Evolución

Tras objetivar in situ las características macroscópicas del líquido aspirado se sospechó una hidatidosis extrahepática, pese a la localización y forma de presentación atípica, por lo que se inició tratamiento antiparasitario urgente combinado con albendazol 400 mg/12 h indefinido y praziquantel 50 mg/kg/día/durante 2 semanas, monitorizando al paciente de forma estrecha, no presentando ningún tipo de reacción anafiláctica ni complicación inmediata.

## Comentario final

El estudio microbiológico fue compatible morfológicamente con la fase larvaria de *Echinococcus granulosus* (fig. 3) que se confirmó posteriormente con la detección molecular de ADN específico mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) positiva.

Como estudio complementario se realizó gammagrafía con Galio 67 sin datos de compromiso séptico sobreañadido a nivel óseo/vertebral y TAC craneal sin objetivarse lesiones cerebrales. El resto de cultivos microbiológicos (cultivo estándar, tinción de Auramina, cultivo Löwenstein-Jensen del aspirado y hemocultivos) resultaron negativos.

La hidatidosis o equinococosis quística es una zoonosis causada por el género *Echinococcus* siendo la especie responsable el *E. granulosus*. Hay otras especies también causantes de enfermedad en el humano, entre ellas el *E. multilocularis* causante de la equinococosis alveolar, entidad mucho menos frecuente. China Occidental, Asia Central, América del Sur, África Oriental y algunos países mediterráneos son considerados como áreas de alta endemia<sup>1</sup>.

Clásicamente englobada en la lista de enfermedades tropicales desatendidas («Neglected Tropical Diseases»), la dificultad en su diagnóstico y manejo clínico radica en la falta de estandarización



Figura 2. Contenido líquido aspirado de la colección paravertebral posterior izquierda.

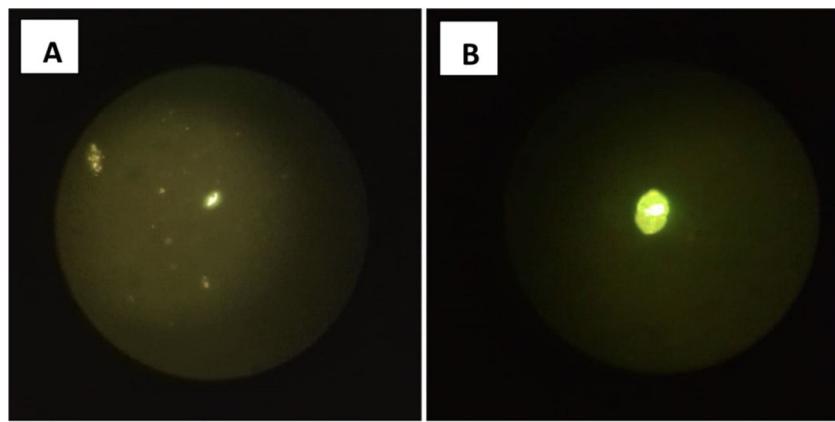


Figura 3. Microscopía óptica. A) Restos de protoescólices. B) Escólex.

previa, motivando en 2020 la elaboración de un documento de consenso donde se evalúa la evidencia científica disponible, sirviendo de guía para los profesionales que nos enfrentamos a un caso de hidatidosis<sup>2</sup>.

Los quistes hidatídicos pueden presentarse en cualquier parte del cuerpo, si bien el órgano más frecuentemente afectado es el hígado (75% de los casos)<sup>3</sup>. La afectación ósea es muy infrecuente pero posible, representando un auténtico desafío clínico para el diagnóstico de la misma<sup>4</sup>. Se estima una incidencia de afectación ósea entre el 0,5-4% de todos los casos de hidatidosis, de los cuales, hasta el 60% han sido diagnosticados en países europeos como España, encontrando una serie documentada en el Hospital Ramón y Cajal, Madrid, con afectación ósea en el 26% de los casos analizados durante casi 3 décadas<sup>5</sup>.

En nuestro caso, la afectación discal y ósea junto con el contexto epidemiológico (área endémica), apoyaba el diagnóstico más probable de tuberculosis, motivo por el que se llevó a cabo la toma de muestra ecoguiada de la lesión loculada que impresionaba ecológicamente de contenido denso. Tras objetivar las características macroscópicas del líquido, en absoluto purulento y si más bien líquido acuoso-blanquecino y con el antecedente de hidatidosis tratada, se inició de forma urgente el tratamiento antiparasitario previamente referido con evolución clínica favorable. En el momento actual, el paciente ha sido valorado por cirugía torácica para tratamiento quirúrgico definitivo de los quistes, entretanto mantiene indefinidamente albendazol, tras haber completado las 2 primeras semanas con terapia combinada con praziquantel, permaneciendo estable clínica y radiológicamente.

En líneas generales, el tratamiento de la hidatidosis incluye terapia antihelmíntica combinada, cuando es posible, con resección quirúrgica del quiste o aspiración percutánea e instilación de agentes escolecidas dependiendo de la localización y el tamaño. Esta entidad implica gran dificultad para su correcto tratamiento, en especial cuando transcurre con afectación ósea, donde se dispone de escasa evidencia científica en el momento actual<sup>5-7</sup>.

Es de vital importancia, ante la sospecha de quiste hidatídico tanto en la cirugía como en la punción aspirativa, administrar tratamiento antiparasitario con albendazol ± praziquantel desde las 2-4 semanas previas hasta 1-3 meses después para minimizar el riesgo de propagación parasitaria en caso de rotura o diseminación accidental del quiste<sup>1,8</sup>.

## Financiación

No hemos recibido ningún tipo de financiación en la elaboración del manuscrito.

## Agradecimiento

Al Dr. F. García y al Dr. R. Varela (Unidad de Radiología) por su colaboración asistencial.

## Bibliografía

1. Wen H, Vuitton L, Tuxun T, Li J, Vuitton DA, Zhang W, et al. Echinococcosis: Advances in the 21<sup>st</sup> Century. *Clin Microbiol Rev*. 2019;32, <http://dx.doi.org/10.1128/CMR.00075-18>.
2. Belhassen-García M, Balboa-Arregui O, Calabuig-Muñoz E, Carmena D, Esteban Velasco MDC, Fuentes-Gago M, et al. Executive Summary of the Consensus Statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Tropical Medicine and International Health (SEMTSI), the Spanish Association of Surgeons (AEC), the Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgery (SEPAR), the Spanish Society of Thoracic Surgery (SECT), the Spanish Society of Vascular and Interventional Radiology (SERVEI), and the Spanish Society of Paediatric Infectious Diseases (SEIP), on the Management of Cystic Echinococcosis. *Enferm Infect Microbiol Clin (Engl Ed)*. 2020;38:283-8, <http://dx.doi.org/10.1016/j.eimc.2019.10.015>.
3. Stojkovic M, Weber TF, Junghanss T. Clinical management of cystic echinococcosis: State of the art and perspectives. *Curr Opin Infect Dis*. 2018;31:383-92, <http://dx.doi.org/10.1097/CO.0000000000000485>.
4. Cattaneo L, Manciulli T, Cretu CM, Giordani MT, Angheben A, Bartolini A, et al. Cystic Echinococcosis of the Bone: A European Multicenter Study. *Am J Trop Med Hyg*. 2019;100:617-21, <http://dx.doi.org/10.4269/ajtmh.18-0758>.
5. Monge-Maillo B, Olmedo Samperio M, Pérez-Molina JA, Norman F, Mejía CR, Tojeiro SC, López-Vélez R. Osseous cystic echinococcosis: A case series study at a referral unit in Spain. *PLoS Negl Trop Dis*. 2019;13, <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0007006>.
6. Velasco-Tirado V, Alonso-Sardón M, López-Bernus A, Romero-Alegría A, Burguillo FJ, Muro A, et al. Medical treatment of cystic echinococcosis: Systematic review and metaanalysis. *BMC Infect Dis*. 2018;18:306, <http://dx.doi.org/10.1186/s12879-018-3201-y>.
7. Rinaldi F, De Silvestri A, Tamarozzi F, Cattaneo F, Lissandrini R, Brunetti E. Medical treatment versus "Watch and Wait" in the clinical management of CE3b echinococcal cysts of the liver. *BMC Infect Dis*. 2014;14:492, <http://dx.doi.org/10.1186/1471-2334-14-492>.
8. Brunetti E, White AC Jr. Cestode infestations: Hydatid disease and cysticercosis. *Infect Dis Clin North Am*. 2012;26:421-35, <http://dx.doi.org/10.1016/j.idc.2012.02.001>.