


Regarding a Seizure – Neurocysticercosis: A Reality

A Propósito de uma Crise Convulsiva: Neurocisticercose uma Realidade

Daniela Barbosa Mateus , Joana Tavares Pereira, Leuta Araújo

Keywords: Magnetic Resonance Imaging; Neurocysticercosis/ diagnostic imaging; Seizures; *Taenia solium*.

Palavras-chave: Convulsões; Neurocisticercose/diagnóstico por imagem; Ressonância Magnética; *Taenia solium*.

Mulher de 24 anos, cabo-verdiana e residente em Portugal há um ano. Recorreu ao Serviço de Urgência (SU) por uma crise convulsiva tónico-clónica generalizada, sem outros sintomas associados. Episódios semelhantes dois anos antes, tendo realizado tomografia computadorizada crânio-encefálica (TC-CE) cujas alterações desconhece. Foi medicada com carbamazepina, autossuspensa por sintomas gastrointestinais. Sem antecedentes de relevo ou medicação habitual. No SU realizou TC-CE, sem contraste, que revelou

“múltiplas discretas hipodensidades bi-hemisféricas”. Posteriormente, realizou ressonância magnética crânio-encefálica com múltiplas lesões intra-axiais quísticas irregulares, bi-hemisféricas com presença de *cyst with dot sign*. A administração posterior de contraste sugeriu neurocisticercose em estadio vesicular-coloidal (Fig. 1). Sem alterações analíticas (hemograma e funções hepática e renal) exceto PCR 1,29 mg/dL e positividade para o anticorpo *Taenia solium* (IgG). Restantes serologias e hemoculturas negativas. Face à naturalidade, sintomatologia atual e prévia, positividade para o agente e achados imagiológicos assumiu-se o diagnóstico de neurocisticercose. Iniciado tratamento com albendazol 14 dias e corticoterapia sistémica (1 mg/kg) bem como levetiracetam. Evolução clínica favorável, sem recrudescência sintomática e melhoria do edema lesional. Atualmente em estadio granular-nodular.

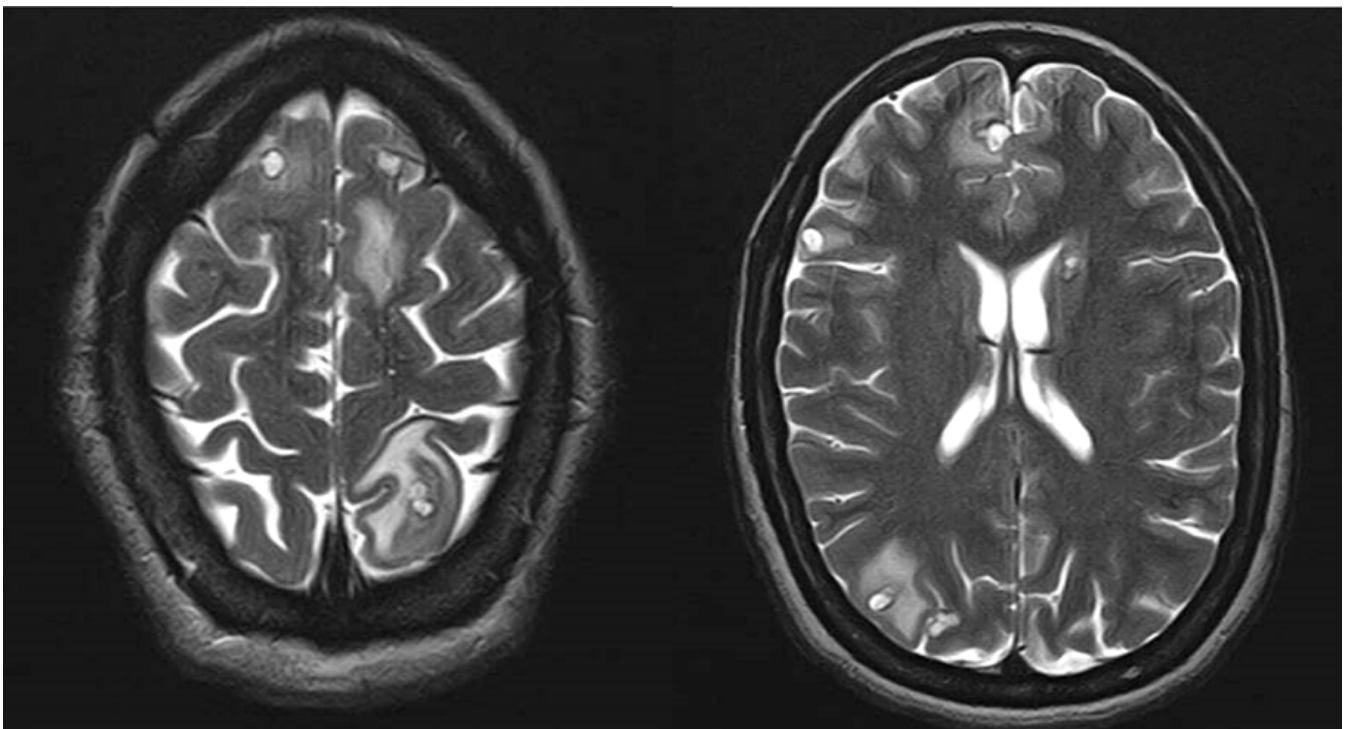


Figura 1: Lesões compatíveis com neurocisticercose identificadas em RM-CE (T2)

Serviço de Medicina Interna, Unidade Local de Saúde Estuário do Tejo, Hospital Vila Franca de Xira, Vila Franca de Xira, Portugal

<https://doi.org/10.60591/crspmi.317>

A neurocisticercose, uma infecção do sistema nervoso central e das meninges pelo estágio larval da *Taenia solium*, deve ser considerada em contextos epidemiológicos e clínicos sugestivos, como crises convulsivas.¹⁻³ ■

Contributorship Statement

DBM, JTP, LA - Data acquisition and manuscript writing

All authors approved the final version to be published.

Declaração de Contribuição

DBM, JTP, LA – Aquisição de dados e escrita do manuscrito

Todos os autores aprovaram a versão final a ser publicada.

Ethical Disclosures

Conflicts of Interest: The authors have no conflicts of interest to declare.

Financing Support: This work has not received any contribution, grant or scholarship

Confidentiality of Data: The authors declare that they have followed the protocols of their work center on the publication of data from patients.

Patient Consent: Consent for publication was obtained.

Provenance and Peer Review: Not commissioned; externally peer reviewed.

Responsabilidades Éticas

Conflitos de Interesse: Os autores declaram a inexistência de conflitos de interesse na realização do presente trabalho.

Fontes de Financiamento: Não existiram fontes externas de financiamento para a realização deste artigo.

Confidencialidade dos Dados: Os autores declaram ter seguido os

protocolos da sua instituição acerca da publicação dos dados de doentes.

Consentimento: Consentimento do doente para publicação obtido.

Proveniência e Revisão por Pares: Não comissionado; revisão externa por pares.

© Author(s) (or their employer(s)) and SPMI Case Reports 2025. Re-use permitted under CC BY-NC 4.0. No commercial re-use.

© Autor (es) (ou seu (s) empregador (es)) e SPMI Case Reports 2025. Reutilização permitida de acordo com CC BY-NC 4.0. Nenhuma reutilização comercial.

Corresponding Author / Autor Correspondente:

Daniela Barbosa Mateus - danielabarbosamateus@gmail.com

Serviço de Medicina Interna, Unidade Local de Saúde Estuário do Tejo, Hospital Vila Franca de Xira, Vila Franca de Xira, Portugal

Estrada Carlos Lima Costa Nº2, 2600-009 Vila Franca de Xira

Received / Recebido: 2024/09/23

Accepted / Aceite: 2025/01/06

Publicado online / Published online: 2025/03/28

REFERÊNCIAS

1. Del Brutto OH. Human Neurocysticercosis: An Overview. *Pathogens*. 2022;11:1212. doi: 10.3390/pathogens11101212.
2. Garcia HH, Nash TE, Del Brutto OH. Clinical symptoms, diagnosis, and treatment of neurocysticercosis. *Lancet Neurol*. 2014;13:1202-215. doi: 10.1016/S1474-4422(14)70094-8
3. Lim W, Atere M, Nugent B, Tin S, Khalil A. Neurocysticercosis presenting with a new-onset seizure: a case report. *Cureus*. 2021;13:e13897. doi: 10.7759/cureus.13897.