Tuberculose meningea e osteo-articular

Marina Pereira *

Resumo

O envolvimento extrapulmonar da tuberculose, particularmente meníngea e osteo-articular, apesar de não muito frequente, é uma situação potencialmente curável, se reconhecida e tratada adequadamente num estádio precoce.

Foi estudada uma doente com esta associação, com dados epidemiológicos, quadro clínico e laboratorial e evolução típica da doença.

Palavras chave: espondilodiscite, síndrome de Claude-Bernard-Horner, leptomeningite.

Abstract

The extrapulmonary involvement of tuberculosis, particularly of the meninges or spinal cord, although uncommon, is a potentially curable condition if recognised and treated adequately at an early stage.

This association, with epidemiologic, clinical and laboratory data and evolution typical of this disease was studied in one patient.

Key words: spondylodiscitis, Claude-Bernard--Horner syndrome, leptomeningitis

Introdução

Desde 1985, a tuberculose tem vindo a aumentar de incidência no mundo ocidental pela sua maior frequência em doentes imunodeprimidos com SIDA e pelo surgimento de estirpes de micobactérias resistentes aos tuberculostáticos usuais, prevalecendo ainda em altas taxas em várias regiões do globo, como África, Ásia e Américas Central e do Sul ¹.

O espectro da doença mudou, tendo vindo a aumentar de forma mais rápida a tuberculose extrapulmonar do que a pulmonar ². A meningite tuberculosa tem alta morbilidade e mortalidade.

A demonstração da bactéria no líquido cefalo-raquidiano é a única forma segura de diagnóstico que, associada a um tratamento precoce, é de importância fundamental para um prognóstico favorável³. O objectivo deste artigo é apresentar o caso clínico de uma doente internada por envolvimento sistémico pelo M. tuberculosis, com maior exuberância das manifestações nos sistemas nervoso central e osteo-articular, associação que é pouco frequente.

Caso clínico

Doente do sexo feminino, de 52 anos, de raça indostânica, natural do Paquistão e residente em Moçambique até 1988, quando emigra para Portugal.

Dois anos antes do internamento, inicia dores na coluna lombar e gonalgia direita com sinais inflamatórios, com períodos de remissão e exacerbação, associados a anorexia, adinamia e perda de cerca de 17 Kg neste período.

No ano anterior ao internamento, inicia cefaleias difusas, com alívio espontâneo, acompanhadas de febre e sudorese vespertinas. Na semana anterior, a doente tem agravamento das cefaleias fronto-parietais, pulsáteis, com náuseas, febre contínua, disúria, polaquiúria e hematúria terminal, que se agravam e motivam o internamento a 19 de Julho de 1991.

A doente coabita com filha e neta que tiveram tuberculose pulmonar em 1989, tendo feito tuberculostáticos por um ano.

À entrada na enfermaria, apresentava-se febril (38,5°C), com fígado palpável sob o rebordo costal direito, doloroso, e escoliose dorso-lombar-sagrada com palpação dolorosa das apófises espinhosas D6-D7. Tinha sinais inflamatórios na articulação do joelho direito.

Dos exames anteriores ao internamento há a referir:

Estudo radiográfico: discartrose incipiente em C5-C6, artroses incipientes nas sacro-ilíacas e coxo-femorais, sinais de gonartrose femoro-tibial e femoro-patelar bilateral, além de osteopenia na bacia.

Uma gamagrafia óssea pouco anterior ao internamento mostra hiperfixação do radiofármaco em D6 e no joelho direito. Durante o internamento, são constatadas: anemia normocrómica e normocítica com Hb:10,2 g/dl. VS:76 mm/1.ª hora, ferro sérico: 31 µg/dl, sódio sérico: 134 mEq/L, além de piúria com isolamento de E. coli em urocultura.

As pesquisas de M. tuberculosis em 3 amostras de urina e 3 de expectoração foram negativas. A prova de Mantoux foi fortemente positiva, com pápula de 30mm. A punção lombar mostrou: líquido límpido, incolor, com Pandy ++ hiperproteinorraquia (120 mg/dl) hipoglicorraquia (54 mg/dl) e pleocitose (60 células/mm3). No dia seguinte, nova punção lombar revelou líquido turvo, xantocrómico com Pandy +++, 164 células/mm3 com ligeiro predomínio de PMN. O exame oftalmológico para pesquisa de tubérculos coroideus foi negativo.

O estudo radiográfico da coluna dorso-lombar mostrou estreitamento do espaço intervertebral D6-D7 com irregularidade do planalto inferior de D6 e deformação em

^{*} Interna do Internato Complementar de Medicina Interna Serviço de Medicina IV do Hospital de Santa Maria, Lisboa

cunha do corpo vertebral — aspectos sugestivos de espondilodiscite.

No 14.º dia de internamento, inicia quadro de confusão mental e sinais meníngeos, anisocoria, paresia facial central esquerda e sinais motores de lesão focal no hemisfério cerebral direito. A TAC-CE evidenciou provável enfarte parietal posterior direito e ectasia dos ventrículos supratentoriais sugestiva de hidrocefalia activa.

Perante os resultados dos exames complementares e a evolução clínica da doente, opta-se por iniciar terapêutica antibacilar com: rifampicina (600 mg/d), pirazinamida (1500 mg/d), isoniazida (300 mg/d), etambutol (1200 mg/d), associadas a piridoxina (40 mg/d) e alopurinol (300 mg/d), além de corticóides (dexametasona: 20 mg/d).

No dia seguinte, surge ptose, enoftalmia e miose direitas que caracterizam o síndrome de Claude-Bernard-Horner e. 48 horas mais tarde, tem edema pulmonar agudo, crise convulsiva generalizada e coma profundo. É-lhe imediatamente colocado um "shunt" ventrículo-peritoneal.

A evolução neurológica foi boa, mantendo durante alguns meses os sinais de Síndrome de Claude-Bernard-Horner.

Os resultados das primeiras culturas do liquor, em meios de Lowenstein-Jensen, são positivos.

Uma TAC da coluna dorsal evidencia, nesta altura, além das lesões líticas em D6, com desaparecimento do disco D6-D7, uma massa com densidade de partes moles, paravertebral, envolvendo as vértebras D5, D6 e D7, fazendo procidência para dentro do canal raquidiano, com moldagem do saco dural e discreta obliteração do buraco de conjugação direito D6-D7, compatível com abcesso paravertebral e ED.

Um estudo por RMN da região dorsal, realizado duas semanas depois, confirma a espondilodiscite, mas já não detecta o abcesso paravertebral.

Clinicamente, não apresentou sinais de compressão medular, mantendo-se a terapêutica iniciada.

A doente tem alta após 3 meses de hospitalização, fez doze meses de tuberculostáticos e manteve-se assintomática, sem sequelas neurológicas ou osteo-articulares, com drenagem ventriculo-peritoneal permanente.

Discussão

A doente apresentada neste artigo tem a associação da tuberculose osteo-articular e meníngea. A tuberculose do SNC associa-se, em geral, com tuberculose extrapulmonar activa, mais frequentemente com lesões esqueléticas e urogenitais.

A meningite caseosa inflamatória aguda, na sua forma difusa, é responsável pela tuberculose meníngea clinicamente reconhecível e a forma mais comum de neurotuberculose. Corresponde a uma meningo-encefalite com preenchimento das cisternas basais por um tecido gelatinoso, exsudativo, mais marcado nas cisternas pôntica e

interpeduncular, estendendo-se ao longo do III ventrículo em direcção à cisterna quiasmática. A extensão do exsudado na cisterna cerebelo-medular pode bloquear o buraco de Luschka, levando a hidrocefalia, o que ocorreu na doente.

Mais frequentemente, a hidrocefalia é devida a bloqueio das cisternas basais pelo exsudado na fase aguda ou por leptomeningite adesiva na fase crónica ⁴.

Tal como no caso descrito, as lesões isquémicas e enfartes mais frequentes são no território da artéria cerebral média, podendo ser superficiais ou envolver os núcleos basais e hipotálamo, sendo secundárias a vasculite dos vasos perfurantes. Os vasos mais atingidos são a porção terminal das carótidas internas e os 2 cm proximais da artéria cerebral média na fissura sílvica.

O quadro clínico da doente corresponde ao esperado após a fase prodrómica, com a instalação de cefaleias, vómitos e febre ^{5,6}. Podem surgir fotofobia, afasia, paresias, convulsões e défices neurológicos focais, como paralisia dos pares cranianos mais atingidos (III, IV e VII) ^{6,7}.

Depois, aparecem a rigidez de nuca e outros sinais meníngeos.

Mais tarde, quando a leptomeningite adesiva progride, os sinais de hidrocefalia podem predominar, com deterioração progressiva da consciência ⁸. A rápida melhoria dos défices focais referida nesta doente – que se observa após drenagem ventricular – sugere que os ventrículos dilatados comprimiam os vasos atingidos por vasculite, agravando a isquemia.

Caracteristicamente, o líquido céfalo-raquidiano é claro, com pleocitose, com predomínio de PMN, em estádio inicial, seguindo-se linfocitose, aumento das proteínas e glicopenia.

A tuberculose da coluna vertebral corresponde a 50% das localizações ósseas da tuberculose ⁹. Tal como aconteceu com a doente, o processo iniciou-se no corpo vertebral, disseminou para o disco intervertebral e, subsequentemente, para a outra vértebra adjacente. Com a progressão da doença, forma-se um abcesso que, fistulizando através dos ligamentos longitudinais anterior e posterior, penetra nos planos músculo-fasciais e continua numa colecção para-espinal, habitualmente na região dorsal.

O estudo radiográfico e de RMN evidencia caracteristicamente o envolvimento contíguo de duas vértebras, osteopenia periarticular, estreitamento do espaço articular, irregularidade cortical, erosões subcondrais e do corpo vertebral, neoformação óssea periostal, extensão subligamentar dos abcessos para-espinais e entalhe medular ¹⁰.

A cura é caracterizada por fusão óssea dos corpos vertebrais destruídos, com deformação permanente da coluna, que pode determinar gibosidade — mal de Pott. Dado o envolvimento de um joelho nesta paciente, recorda-se que a tuberculose articular atinge, preferencialmente, as coxofemorais e os joelhos ¹⁰.

CASOS CLÍNICOS

A doente foi tratada com esquema quádruplo de antibacilares tal como indicado 9: pirazinamida, rifampicina, isoniazida e etambutol nos primeiros dois meses, retirando-se a pirazinamida e mantendo-se as restantes nos quatro meses seguintes. Retirou-se então o etambutol, e mantiveram-se a rifampicina e a isoniazida durante cerca de 12 meses. A hidrocefalia activa

requereu intervenção urgente, com drenagem ventricular.

Agradecimentos

Eduardo Oliveira, pela revisão crítica do artigo. Fernando Pádua, Director do Serviço de Medicina IV do Hospital de Santa Maria, Lisboa, pelo apoio dado.

Bibliografia

- Miller WT. Tuberculosis in the 1990's. Radiology and Clinic N Am 1994; 32 (4):649-661.
- Elder NC. Extrapulmonary tuberculosis. A review. Arch-Family Medicine 1992; 1 (1): 91-98.
- Ahuja GK, Moham KK, Prasad K. Diagnostic criteria for tuberculous meningitis and their validation. Tuberculous Lung Disease 1994; 75 (2):149-152.
- Tandon PN. Tuberculous meningitis. In: Vinken & Bruyn. Handbook of Clinical Neurology. Infections of the Nervous System
 Part 1. North Holland Publishing Co.. Amsterdam 1978; 33:195-251.
- Traub M. Tuberculosis of the Central Nervous System. In: Swash M & Oxbury J. Clinical Neurology, Churchill Livingstone -Edinburgh 1991: 872-879.

- Wolinsky E. Tuberculosis. In: Cecil Textbook of Medicine. WB Saunders Co 1992; 19th edition: 1770-1782.
- Weg JG. Clinical forms of mycobacterial disease. In: Fishman PA. Pulmonary diseases and disorders. McGraw-Hill Book Co., New-York 1988; 2th edition: 1843-1856.
- Daniel TM. Tuberculosis. In: Harrison. Principles of Internal Medicine. McGraw-Hill, Interamericana. Madrid 1994;1 3^a edicão: 710-718.
- Serra MJ. Tuberculose extrapulmonar. In: 18° Curso de Pneumologia para Pós-Graduados, organizado pelo Serviço de Doenças Pulmonares do Hospital de Santa Maria, 1990: 95-109.
- Haygood TM, Williamson SL. Radiographic findings of extremity tuberculosis in childhood: back to future? Radiographics 1994; 14 (3): 561-570.

.....