



Revista Portuguesa de Pneumologia

ISSN: 0873-2159

sppneumologia@mail.telepac.pt

Sociedade Portuguesa de Pneumologia
Portugal

Bento, Alexandra; Gonçalves, Ana Paula

Hemotórax espontâneo em doente com neurofibromatose tipo I - A propósito de um caso clínico

Revista Portuguesa de Pneumologia, vol. XV, núm. 5, septiembre-octubre, 2009, pp. 937-941

Sociedade Portuguesa de Pneumologia

Lisboa, Portugal

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=169718508013>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal

Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto



CMYK



Caso Clínico *Case Report*

Alexandra Bento¹
Ana Paula Gonçalves²

Hemotórax espontâneo em doente com neurofibromatose tipo I – A propósito de um caso clínico

Spontaneous hemothorax in a neurofibromatosis type I patient – A case report

Recebido para publicação/received for publication: 09.03.03
Aceite para publicação/accepted for publication: 09.04.01

Resumo

O hemotórax espontâneo é uma complicação rara e potencialmente fatal da neurofibromatose. Vários mecanismos patológicos são descritos para a vasculopatia associada à doença: a) invasão dos vasos por tumores adjacentes, como schwannoma, neurofibroma ou neurofibrosarcoma; b) displasia vascular com formação de aneurismas e estenoses^{6,7,9}. Outros mecanismos envolvidos podem incluir patologias pleuropulmonares (infecções com necrose, embolia pulmonar, endometriose, neoplasias) e discrasia sanguínea. Os autores relatam o caso de uma jovem de 33 anos, que recorreu ao serviço de urgência por toracalgia superior direita, conti-

Abstract

Spontaneous hemothorax is a rare and potentially lethal neurofibromatosis' complication. Several pathological mechanisms may explain the associated vasculopathy: a) direct vascular invasion from adjacent tumors such as Schwannoma, neurofibroma or neurofibrosarcoma; b) vascular dysplasia with stenotic or aneurysm formation^{6,7,9}. Other mechanisms involved may include pleuropulmonary pathologies (necrotizing infections, pulmonary embolism, endometriosis, neoplasms) and blood dyscrasias. The authors describe a case of a 33 years old female, who went to the ER Service complaining with right persistent hemithorax.

¹ Interna do Internato Complementar de Pneumologia

² Assistente Graduada de Pneumologia

Unidade de Saúde Local EPE, Guarda
Serviço de Pneumologia
Avenida Rainha D. Amélia
6300 Guarda
E-mail: alexitbento@gmail.com



CMYK



HEMOTÓRAX ESPONTÂNEO EM DOENTE COM NEUROFIBROMATOSE TIPO I – A PROPÓSITO DE UM CASO CLÍNICO

Alexandra Bento, Ana Paula Gonçalves

nua, irradiando para o ombro e escápula homolaterais, sem factores de agravamento nem de alívio e com oito dias de evolução.

Rev Port Pneumol 2009; XV (5): 937-941

Palavras-chave: Neurofibromatose, hemotórax espontâneo.

cic pain, extending to the ipsilateral shoulder and shoulder blade, without aggravation or relieving factors, since the last 8 days.

Rev Port Pneumol 2009; XV (5): 937-941

Key-words: Neurofibromatosis, spontaneous hemothorax.

Introdução

Dos quatro tipos de neurofibromatose, os mais comuns são os tipos I e II. A neurofibromatose tipo 1 (NF1) (ou doença de Von Recklinghausen) é uma doença genética autossómica dominante com penetração variável, causada pela mutação do gene *NF1* do cromossoma 17 e com uma incidência de 1:4000 nascimentos^{2,4,9}. Podem surgir diversos tipos de lesões: neurofibromas cutâneos, lesões pigmentadas da pele (manchas *café au lait*), hiperpigmentação em zonas não expostas, como as axilas e região inguinal, hamartomas da íris (nódulos de Lisch), macrocefalia, anormalidades articulares e tumores de células de Schwann (neurofibromas)^{5,9}. Os neurofibromas são tumores benignos dos nervos periféricos formados pela proliferação de células de Schwann e fibroblastos. Apresentam-se como tumores cutâneos múltiplos de consistência elástica. Geralmente são assintomáticos, mas podem comprimir estruturas, dependendo da sua localização e, nessas situações, poderão ocorrer radiculopatias, neuropatias, hidrocefalia, hipertensão, epilepsia, entre outros^{4,2,5}.

Os doentes têm risco aumentado de desenvolver neoplasias do sistema nervoso (neurofibromas plexiformes, gliomas ópticos, ependimomas, meningiomas, astrocitomas e feocromocitomas). Os neurofibromas podem sofrer degeneração secundária maligna².

Encontram-se descritas lesões vasculares em doentes com NF1 em aproximadamente 3,6% dos casos. Estas lesões podem envolver os grandes vasos, como aorta, carótidas e artérias renais proximais, que se podem encontrar rodeadas por neurofibromas ganglioneurofibromas, proliferação da camada íntima e fragmentação do tecido elástico, originando a formação de estenoses e aneurismas. Os pequenos vasos podem encontrar-se displásicos, apresentando cinco formas histológicas diferentes: íntima pura, íntimo-aneurismática, periarteriolar nodular, íntima avançada e epitelióide^{6,8,9}.

As hemorragias espontâneas e maciças intratorácicas são raras e têm sido apontadas múltiplas causas: tuberculose pulmonar; embolia pulmonar, malformações arteriovenosas, neoplasias do pulmão, ruptura de aderências pleuropulmonares prévias, neo-



CMYK



HEMOTÓRAX ESPONTÂNEO EM DOENTE COM NEUROFIBROMATOSE TIPO I – A PROPÓSITO DE UM CASO CLÍNICO

Alexandra Bento, Ana Paula Gonçalves

plasias primitivas ou metastáticas pleurais, endometriose da pleura, fístula arteriovenosa e ruptura de aneurismas vasculares³.

Na literatura apenas se encontram descritos cerca de duas dezenas de casos de hemotórax espontâneo relacionado com a NF1⁹.

Caso clínico

Doente do sexo feminino, 33 anos, raça caucasiana, professora e residente numa aldeia do distrito da Guarda.

Recorreu ao serviço de urgência no dia 13.09.2002 referindo toracalgia superior direita, contínua, sem factores de agravamento nem de alívio, irradiando para o ombro e escápula homolaterais. A dor tinha uma duração de cerca de 8 dias e havia sido medicada sintomaticamente pelo seu médico de família com anti-inflamatório não esteróide, sem benefício. A dor era acompanhada de astenia e tosse seca.

Nos antecedentes pessoais destacava-se neurofibromatose tipo I, que se associou a astrocitoma cerebral operado em 1992.

Ao exame objectivo apresentava palidez cutaneomucosa, polipneia, TA: 100/62 mmHg, FC: 117 b/min, temperatura axilar: 37°C e sem adenopatias palpáveis. Na percussão torácica destacava-se macicez de todo o hemitórax direito, tal como ausência do murmúrio vesicular na auscultação pulmonar do hemitórax direito e taquicardia na auscultação cardíaca.

Os exames complementares analíticos realizados revelaram hemoglobina 8,8 mg/dl, hematócrito 26,2% leucócitos: 24 210/ml, NS (88%), LDH 559 U/L, PCR 10 mg/dl, VS 69 mm e factores da coagulação sem alterações. Com FiO₂ de 21%: havia hipoxemia (PCO₂ 30,5 mmHg, PO₂ 56 mmHg com saturação de O₂ 91%).

A telerradiografia do tórax em PA (Fig. 1) e perfil esquerdo (Fig. 2), realizadas a 13.09.2002, apresentavam condensação homogénea no campo pulmonar direito, poupando o ápex, e a ecografia torácica mostrou um volumoso derrame pleural direito, multisseptado.

Efectuou-se toracocentese com drenagem de 500 ml de líquido hemático. O líquido pleural apresentava amilase 82 U/L, triglicéridos 45 mg/dl, proteínas 10 mg/dl, LDH 10637 U/L, PMN 82%, linfócitos 18%; o exame directo e cultura foram negativos, a citologia revelou quadro inflamatório agudo e sem células neoplásicas.

A telerradiografia do tórax em PA (Fig. 3) pós-toracocentese era sobreponível à anterior.

Na TC torácica, abdominal e pélvica, realizadas em 17.09.2002, observava-se um volumoso derrame pleural direito, multisseptado, que condicionava colapso pulmonar total do pulmão direito. Não havia alterações pleuropulmonares significativas à esquerda. O estudo imunológico (ANA, ANCA, dsDNA, ADA, ECA, imunoglobulinas, anticardiolipinas e anti-β₂ glicoproteína) não revelou alterações.

Na ecografia abdominal, renal e ginecológica, observou-se apenas uma vesícula biliar litiasica, sem outras alterações.

Foi submetida a intervenção cirúrgica (VATS) em 19.09.2002, que revelou a presença de um volumoso derrame hemático, com cerca de 2,3 litros. No espaço pleural havia múltiplas septações, com fibrina e colapso pulmonar total. Após a expansão pulmonar direita, o pulmão não apresentava alterações macroscópicas.

Ao exame histológico microscópico observou-se pleurite com proliferação fibroblástica e intenso infiltrado inflamatório agudo, bem como massas de fibrina e coágulos sanguíneos.



CMYK



HEMOTÓRAX ESPONTÂNEO EM DOENTE COM NEUROFIBROMATOSE TIPO I – A PROPÓSITO
DE UM CASO CLÍNICO
Alexandra Bento, Ana Paula Gonçalves



Fig. 1 – Telerradiografia do tórax em PA: condensação homogênea no campo pulmonar direito, poupando o ápex, fazendo sinal de silhueta com o mediastino e com a hemicúpula diafragmática direita



Fig. 3 – Telerradiografia do tórax em PA pós-toracocentese mantém a condensação homogênea no campo pulmonar direito, poupando o ápex



Fig. 2 – Perfil direito: condensação pulmonar apicocaudal fazendo sinal de silhueta com a hemicúpula diafragmática direita



Fig. 4 – Telerradiografia do tórax em PA (pós-cirúrgica) apresenta discreta opacificação do seio costofrênico direito, provavelmente de origem sequelar





CMYK



HEMOTÓRAX ESPONTÂNEO EM DOENTE COM NEUROFIBROMATOSE TIPO I – A PROPÓSITO DE UM CASO CLÍNICO

Alexandra Bento, Ana Paula Gonçalves

Houve uma boa evolução clínica e radiológica. Na telerradiografia do tórax em PA (Fig. 4), realizada a 28.09.2006: não havia alterações pleuropulmonares.

Discussão

No caso apresentado pelos autores, uma doente com antecedentes de NF1 surgiu com hemotórax espontâneo, cuja evolução terá ocorrido insidiosamente durante cerca de uma semana, o que poderá explicar o facto de a doente se apresentar hemodinamicamente estável, mas com significativa redução do hematócrito.

O hemotórax espontâneo é uma complicação rara, mas potencialmente fatal, da NF1^{7,9}. As alterações vasculares descritas podem originar ruptura dos vasos afectados, quer sejam de grande, médio ou pequeno calibre. Numa revisão japonesa de hemotórax espontâneo em doentes com NF1, os vasos intratorácicos mais frequentemente envolvidos foram os intercostais e os subclávios⁶.

Nestes doentes, o hemotórax pode também ter origem no sangramento de tumores benignos ou malignos intratorácicos, como schwannoma, neurofibroma ou neurofibrosarcoma, ou pela invasão vascular directa pelos tumores^{7,9}.

No caso relatado, não se encontrou causa evidente de hemorragia intratorácica. Os exames de imagem realizados não revelaram a existência de tumores ou aneurismas vasculares.

Num doente com NF1 e hemotórax espontâneo súbito hemodinamicamente instável é

necessária toracotomia imediata^{6,7}. Nos casos em que se encontra o vaso sangrante em angiografia, estará indicada embolização desse vaso para controlo temporário da hemorragia. Não é consensual a necessidade de toracotomia em doentes hemodinamicamente estáveis^{6,9}.

A doente descrita foi submetida a toracoscopia, que revelou um volumoso hemotórax multisseptado com colapso pulmonar total. A evolução clínica foi favorável. Numa série de 12 casos descritos por Miura H *et al*, 6 faleceram.

Bibliografia

1. Alfred P. Fishman, *et al*. Fishman's pulmonary diseases and disorders. Fourth edition. McGrawHill Medical Companies 2008: 1532-1534.
2. Fauci B, Kasper H, Longo J, Loscalzo *et al*. Harrison's principles of internal medicine. Seventeenth edition. McGraw-Hill Companies 2008, chapter 374
3. Gomes MJM, Sotto-Mayor R, *et al*. Tratado de pneumologia. Sociedade Portuguesa de Pneumologia, 2003. Hemotórax, capítulo 115: 1505.
4. Geiorgie P. Teitlbaum, *et al*. Hemothorax in type I neurofibromatosis. Ann Thorac Surg 1998; 66:569-71.
5. Thomas BF, Richard AJ, Klaus W, *et al*. Atlas e texto de dermatologia. 4.^a edição, 2001. McGrawHill. Neurofibromatose, secção 13: 440-443.
6. Hiroyuki M, Osamu T, Harubumi K, *et al*. Spontaneous haemothorax associated with Von Recklinghausen's disease: review of occurrence in Japan. Thorax 1997; 52:577-578.
7. Mohammad V, Meetra M, *et al*. Massive spontaneous hemothorax associated with Von Recklinghausen's disease. Ann Thorac Surg 2006; 82: 1500-1501.
8. http://www.radiologiaclinicadecampinas.com.br/info_24.htm
9. Pezzetta Edgardo, *et al*. Spontaneous hemothorax associated with Von Recklinghausen's disease. Eur Journ Cardiothoracic Surg 2003; 23:1062-1064.