



Reunião da Primavera

Reação cutânea iatrogénica à terapêutica intra-articular com ácido hialurónico

CASO CLÍNICO

Sara Campos, Ana Brasileiro, Maria João Paiva Lopes

Serviço de Dermatovenereologia
HSAC - CHLC



IDENTIFICAÇÃO



Reunião da Primavera

- ✓ Nome: A.R.C.
- ✓ Sexo: ♂
- ✓ Idade: 74 anos
- ✓ Raça: Caucasiano
- ✓ Naturalidade: Portuguesa
- ✓ Residência: Lisboa
- ✓ Profissão: Reformado

MOTIVO DE CONSULTA



Reunião da Primavera



- ✓ Antecedente de osteoartrite bilateral do joelho
- ✓ Uma semana após infiltração intra-articular de ácido hialurónico de origem não animal (Durolane®) → **mancha violácea** na face anterior do joelho esquerdo + parestesias + dor local
- ✓ Primeira vez que realizou tratamento intra-articular ácido hialurónico de origem não animal

- ✓ Oetoeoartrite bilateral do joelho
- ✓ HTA
- ✓ Medicação habitual:
 - Pentoxifilina 400 mg 3xdia
 - Irbesartan+hidroclorotiazida 150/12.5 mg
 - Glucosamina 1500 mg
- ✓ Sem alergias medicamentosas conhecidas

EXAME OBJETIVO

- ✓ Mancha
- ✓ Purpúrica
- ✓ Reticulada
- ✓ 20 cm de > diâmetro
- ✓ Digito-pressão
- ✓ Restante EO sem alterações



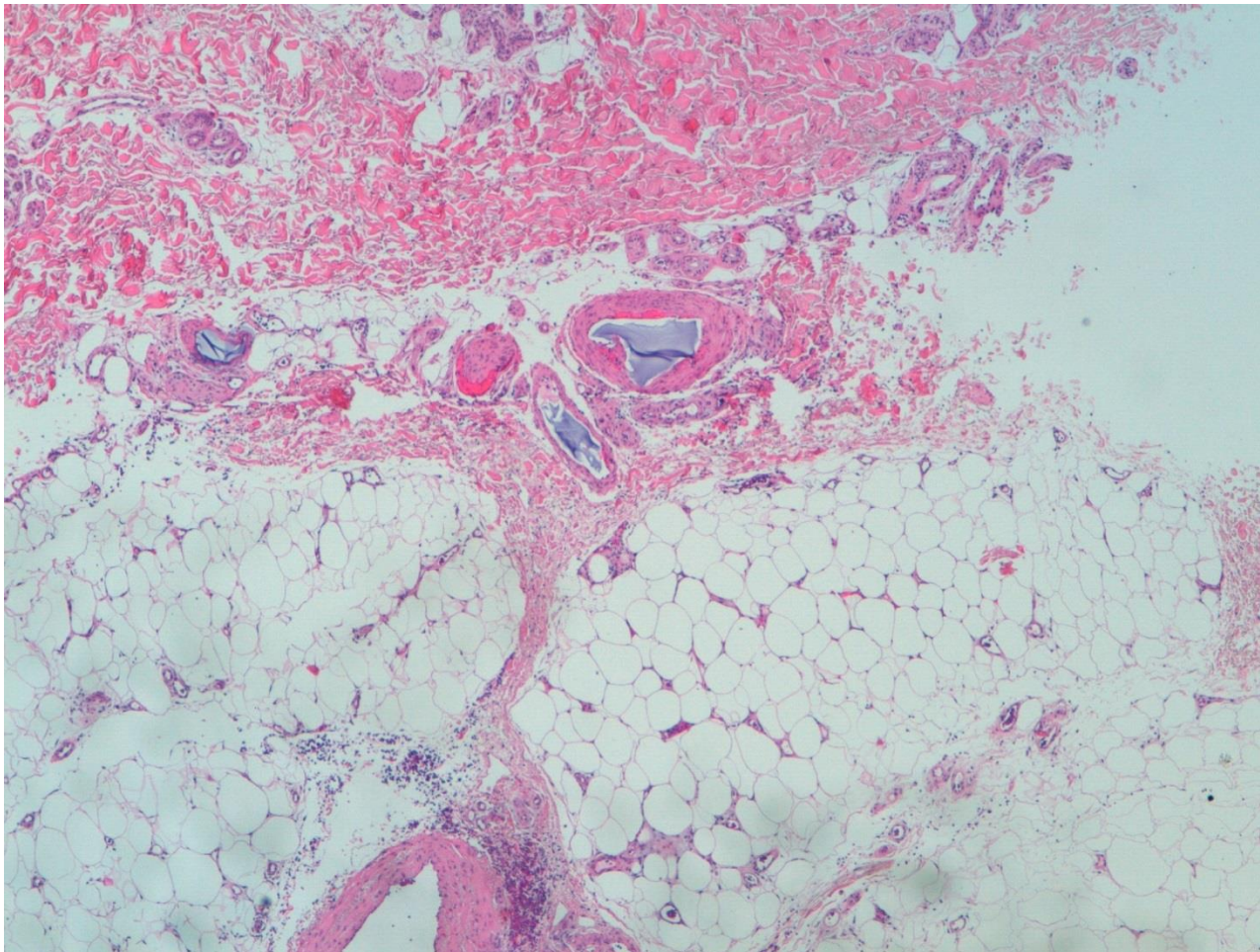
EXAME OBJETIVO

- ✓ Mancha
- ✓ Purpúrica
- ✓ Reticulada
- ✓ 20 cm de > diâmetro
- ✓ Dígito-pressão
- ✓ Restante EO sem alterações



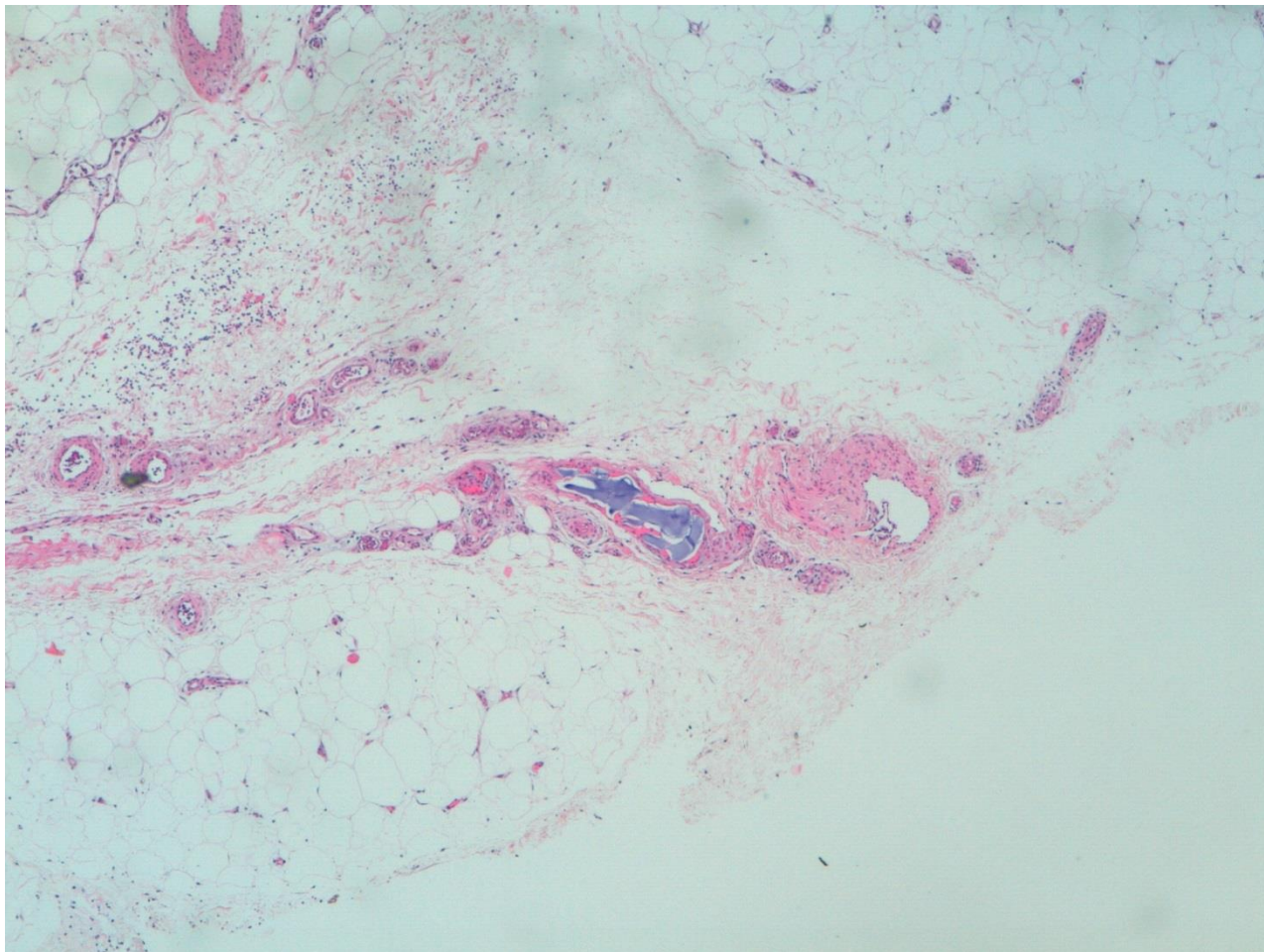


Biópsia cutânea



- ✓ Presença de **êmbolos intravasculares** de material amorfo, não refringente à luz polarizada, na derme e hipoderme

Biópsia cutânea



Análises laboratoriais

- ✓ Hemograma
- ✓ Bioquímica: função renal e hepática
- ✓ Coagulação
- ✓ D-Dímeros: 105,0 $\mu\text{g/L}$ (< 230)

Sem alterações

DIAGNÓSTICO

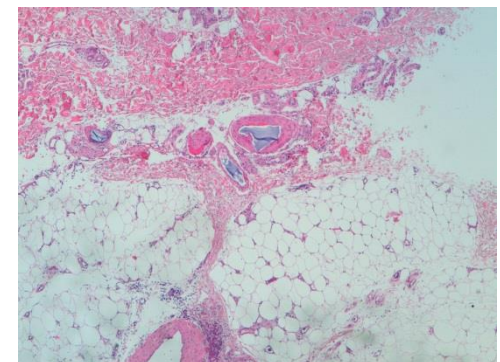


Reunião da Primavera

- ✓ Reação adversa → **Embolização** de AH nos vasos da derme e hipoderme

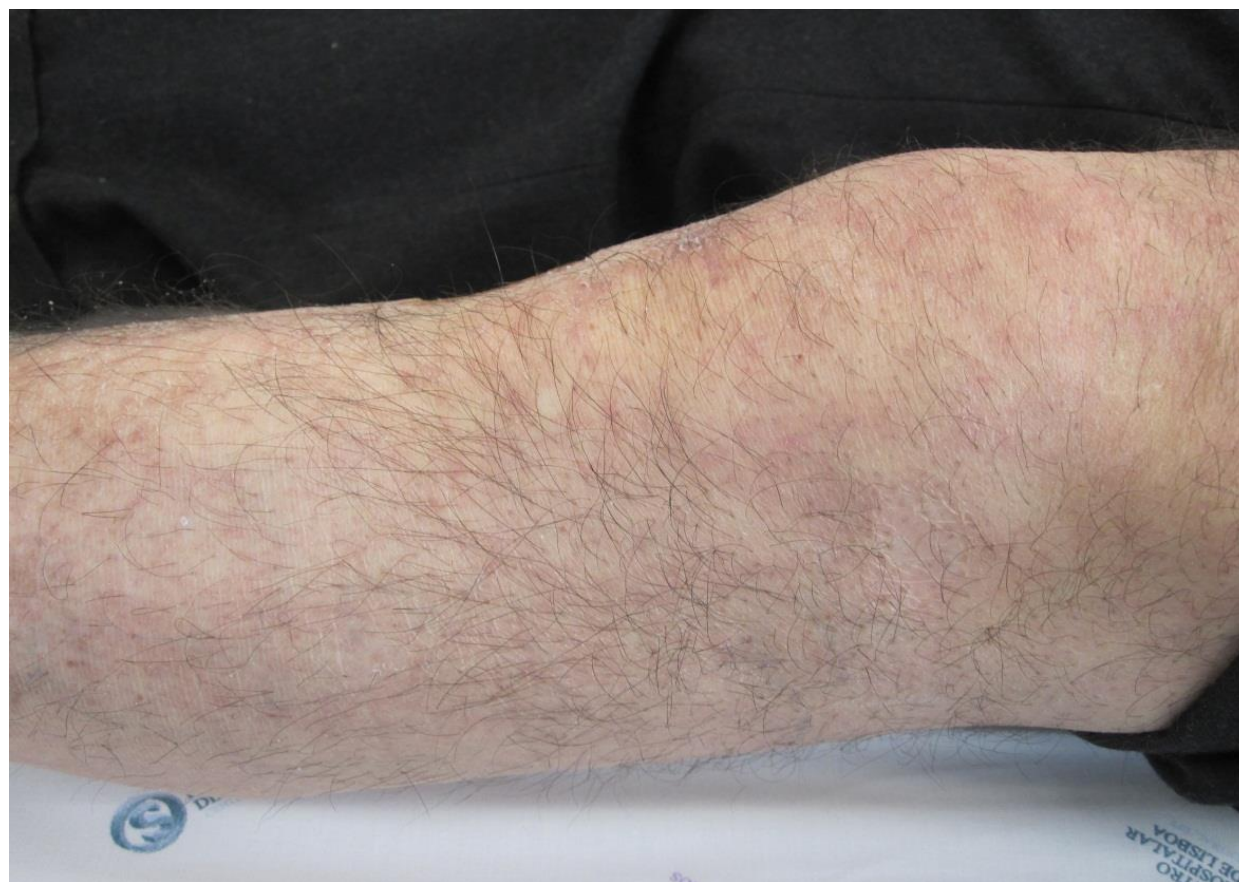
TRATAMENTO

- ✓ Medidas gerais
 Analgesia



3 semanas depois

- ✓ Assintomático
- ✓ Ligeiro eritema na face anterior do joelho esquerdo



OSTEOARTRITE



Reunião da Primavera

- ✓ 60% em doentes com >60 anos
- ✓ Doença crónica e progressiva
- ✓ Causa grande incapacidade e dor
- ✓ Caracteriza-se por:
 - degeneração da cartilagem e osso subcondral
 - redução da concentração e peso molecular do ácido hialurónico (AH) no liquido sinovial



- ✓ Na ausência de resposta ao tratamento com AINE's → Infiltração intra-articular de AH



Alívio eficaz da dor

- Restabelece a lubrificação e o amortecimento ao choque
- Melhora a função articular

- ✓ Perfil de segurança bem definido
- ✓ A > parte dos efeitos laterais resolvem em 2 dias, sem necessidade de tratamento específico

**Osteoarthritis
and Cartilage**



International
Cartilage
Repair
Society



Efficacy and safety of a single intra-articular injection of non-animal stabilized hyaluronic acid (NASHA) in patients with osteoarthritis of the knee

- ✓ % de efeitos laterais → 12,8%
- ✓ **Artralgia (6.4%) → o + comum**
- ✓ Dor no local da infiltração
- ✓ Reação inflamatória local
- ✓ Derrame articular, hemartrose
- ✓ Casos raros: artrite séptica

ÁCIDO HIALURÓNICO

- ✓ Dermocosmética
- ✓ Efeitos laterais: dor, edema, equimose, reação granulomatosa, infecção
- ✓ Complicações vasculares raras → necrose por embolização → raro mas grave
- ✓ Livedo reticularis

CONCLUSÃO

- ✓ Extravasamento extra-articular do AH
- ✓ Não podemos excluir → má aplicação técnica de AH e não da molécula em si

Livedo Reticularis and Skin Necrosis Due to Hyaluronic Acid Embolism

JAMA DERMATOL/VOL 149 (NO. 3), MAR 2013 WWW.JAMADERM.COM
373

- ✓ Caso semelhante: viscosuplementação com AH por osteoartrite do joelho
- ✓ 1 mês depois e com 2 focos de necrose na zona de livedo reticularis

Bibliografia

Requena L, Requena C, Christensen L, Zimmermann US, Kutzner H, Cerroni L. Adverse reactions to injectable soft tissue fillers. *J Am Acad Dermatol*. 2011 Jan; 64(1):1-34; quiz 35-6.

Wendling D, Royer F, Chabroux A, Streit G, Bossert M, Toussiot E. Acute gouty arthritis after intraarticular hyaluronate injection. *Joint Bone Spine*. 2007 Dec;74(6):664-5.

Fernández López JC, Ruano-Ravina A. Efficacy and safety of intraarticular hyaluronic acid in the treatment of hip osteoarthritis: a systematic review. *Osteoarthritis Cartilage*. 2006 Dec;14(12):1306-11. Epub 2006 Sep 18. Review.

Albert C, Brocq O, Gerard D, Roux C, Euller-Ziegler L. Septic knee arthritis after intra-articular hyaluronate injection. Two case reports. *Joint Bone Spine*. 2006 Mar;73(2):205-7. Epub 2005 Jun 23.

Altman RD, Akermark C, Beaulieu AD, Schnitzer T; Durolane International Study Group. Efficacy and safety of a single intra-articular injection of non-animal stabilized hyaluronic acid (NASHA) in patients with osteoarthritis of the knee. *Osteoarthritis Cartilage*. 2004 Aug;12(8):642-9.

Brandt KD, Block JA, Michalski JP, Moreland LW, Caldwell JR, Lavin PT. Efficacy and safety of intraarticular sodium hyaluronate in knee osteoarthritis. ORTHOVISC Study Group. *Clin Orthop Relat Res*. 2001 Apr;(385):130-43.

Luzar MJ, Altawil B. Pseudogout following intraarticular injection of sodium hyaluronate. *Arthritis Rheum*. 1998 May;41(5):939-40.

Maillefert JF, Hirschhorn P, Pascaud F, Piroth C, Tavernier C. Acute attack of chondrocalcinosis after an intraarticular injection of hyaluronan. *Rev Rhum Engl Ed*. 1997 Oct;64(10):593-4.



Reunião da Primavera



Obrigada pela atenção

Sara Campos
Serviço de Dermatovenereologia
Hospital Santo António dos Capuchos