



Caso Clínico do mês

Abril/2014

Renata Guedes de Castro e Cunha R3 Pneumologia e Alergologia Pediátrica

Orientador: Dr Wilson Rocha





- 1 ano e 8 meses, sexo masculino
- Admitido no pronto atendimento com quadro de tosse, falta de ar, hiporexia
- HGO: Gravidez e pré-natal sem intercorrências. Nascido de parto normal, 37 semanas, 3.200 g
- HPP: Primeiro episódio sibilância aos 3 meses fluticasona

Engasgos com aleitamento

Dermatite de fralda

Alergia a amoxicilina - urticária

• Hfam: Atopia e asma





- Exame Físico Admissão
 - BEG, corado, hidratado, déficit crescimento
 - FC 140 bpm, FR 48 irpm, sat 98% 1L O2
 - Esforço respiratório (RF, TIC, BAN) com crepitações bilaterais
 - Lesões de pele em nariz (petéquias) e couro cabeludo
 - Dermatite de fralda com pápulas eritematosas





- Exames Complementares
 - Hb 12,5
 - Plaquetas 482.000
 - □ GL 17.700













• Hipótese Diagnóstica ???







- Hipótese Diagnóstica
 - Histiocitose de células de Langerhans
 - Linfangiomatose
 - Enfisema congênito
 - Bronquiectasia cística
 - Papilomatose traqueobrônquica



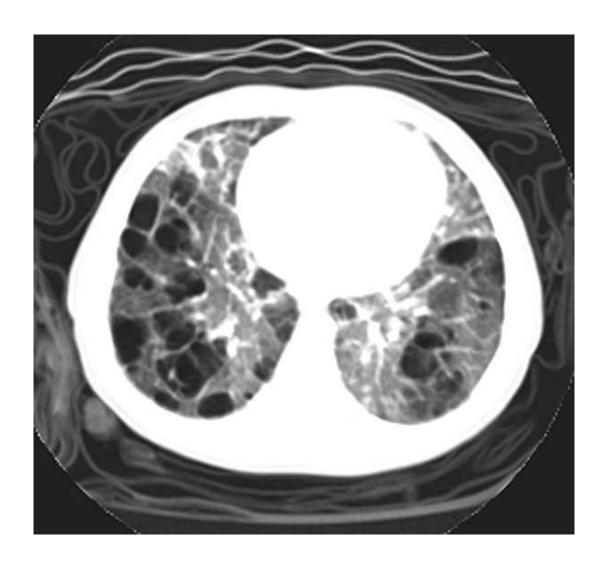


Propedêutica

- Gasometria arterial: pH 7,28/ pCO2 72 / HCO3 43
- Função hepática e renal
- Proteínas totais e frações
- Perfil imunológico
- Pesquisa de gordura fecal











- Evolução durante internação
 - 6 semanas internação
 - 14 dias antibiótico (ceftazidime, tobramicina e clindamicina)
 - O2 por cateter nasal





- Biópsia pele: Histiocitose das células de Langerhans
 - Transferido para a oncologia onde foi iniciada quimioterapia e corticóide sistêmico





Caso Clínico do mês - abril/2014 Histiocitose das Células de Langerhans **Definição**

- Nomeclaturas: Hand-Schuller-Christian disease, desordem não leucêmica do sistema reticuloendotelial, granuloma solitário, granuloma eosinofílico, histiocitose X
- CD 34 \rightarrow CD 14
- Proliferação clonal de células fenotipicamente semelhantes às células de Langerhans
 - Desordem proliferativa caracterizada pela infiltração e acúmulo de histiócitos e outras células imunológicas em diversos tecidos





Caso Clínico do mês - abril/2014 Histiocitose das Células de Langerhans *Epidemiologia*

- Doença rara 1: 200.000
- Prevalência sexo masculino 2:1
- Pico incidência: 1 − 3 anos
- Etiologia e patogenia desconhecidas
 - Processo neoplásico
 - Distúrbio da regulação imune





 Diferentes órgãos e sistemas podem ser afetados pela doença

TABLE 1. Incidence, Relapse, and Mortality Rate Based on Site of Disease (13-21)

	Unifocal bone	Cutaneous only	Isolated pulmonary	Multifocal bone	Multi-system low-risk patients	Multi-system high-risk patients (under age 2 organ dysfunction)
Approximate incidence*	28-83%	Overall 10%, Neonates 33–37%	Overall 27%, 96% of which are adults	19–28%	39%	11%
Disease-free survival	95%	83–88%	85%	91%	76–83%	75%
Relapse	10%	5%	3% had progression	76%	55-61%	95%
Mortality	0.9%	2%	11%	3%	10-24%	30-83%†





Crânio é osso mais acometido



Figure 1 Osteolytic skull lesions in a child with LCH presenting with chronically discharging ears.







Crânio é osso mais acometido

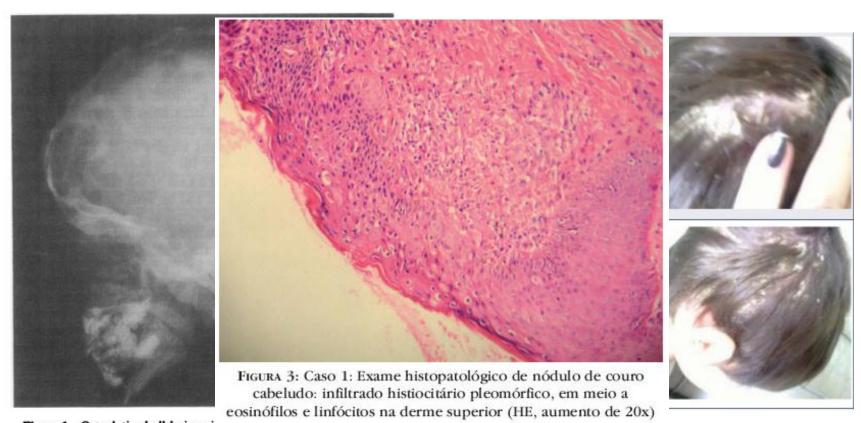


Figure 1 Osteolytic skull lesions in a sum with chronically discharging ears.





• Pele: diagnóstico diferencial pode ser difícil





FIGURA 1: Caso 1: Lesões eritêmato-papulodescamativas na região ínguinocrural



Figura 2: Caso 1: Aspecto característico: "eczema purpúrico"





• Pele: diagnóstico diferencial com dermatite seborréica pode ser difícil



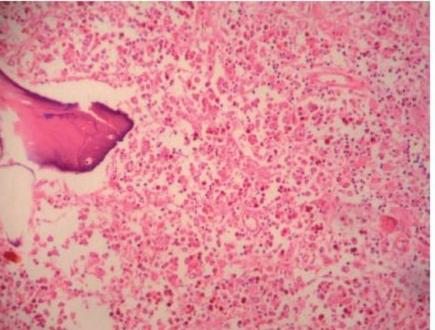


FIGURA 6: Caso 2: Exame histopatológico de pele apresentando infiltrado denso de histiócitos com citoplasma amplo e claro, núcleos com nucléolos evidentes, alguns com fendas, na derme superior (HE, aumento de 40x)



o 1: Aspecto característico: "eczema purpúrico"





- Linfonodos: cervicais são os mais acometidos
 - Timo: acometimento descrito em biópsias, mesmo sem aumento evidente no Rx tórax
- Ouvidos: otorréia, otite de repetição, polipose
- Medula óssea
 - Anemia de doença crônica
 - Pancitopenia





- Fígado e baço
 - Hepatoesplenomegalia é comum
- Sistema endócrino
 - Diabetes insipidus
- Aparelho gastrointestinal
 - Úlceras no palato e mucosa gengival
 - Mal absorção intestinal





- Envolvimento pulmonar com infecções oportunistas é a causa mais comum de morte
 - Envolvimento pulmonar: 33-72% dos casos disseminados
 - Adultos: 90 100% são tabagistas
- Manifestação: Adultos X Crianças
 - Pneumotórax 10-15% // Hipertensão pulmonar
- PFP: variável





Achados TCAR

- O dado mais característico é uma combinação de nódulos e cistos
- Lesões evoluem de nódulos firmes para nódulos cavitários, cistos de paredes espessas e finalmente cistos de paredes delgadas





 Diagnóstico forma pulmonar pode ser clínico/radiológico

Quadro 2 - Diagnóstico de histiocitose pulmonar de células de Langerhans.

- Fumante ou ex-fumante
- Nódulos + cistos com predomínio em lobos superiores → diagnóstico clínico
- Lesões pulmonares compatíveis + biópsia de lesão extrapulmonar (pele, osso)
- Nódulos, sem cistos → biópsia transbrônquica/LBA; se inconclusivos → biópsia cirúrgica
- Cistos extensos, sem nódulos (especialmente com disfunção pulmonar acentuada) → diagnóstico clínico





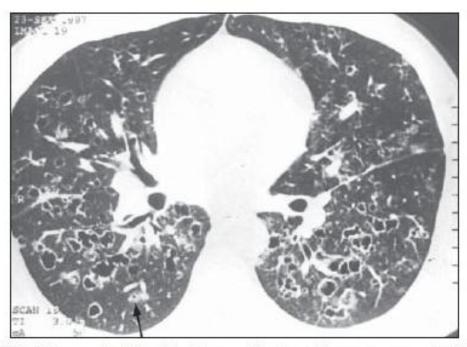


Figura 4. TCAR. Cistos arredondados, lobulados, confluentes e bizarros, com paredes de espessuras variáveis. Às vezes, toma-se difícil diferenciar pequenos cistos de paredes espessas de nódulos escavados (seta) (caso 1).





Achados Biópsia Pulmonar

- Nódulos de até 1,5 cm de diâmetro
- Os nódulos são constituídos de de células mistas (células de Langerhans, linfócitos, células plasmáticas, fibroblastos e macrófagos)
- Imuno-histoquímica pode ser necessária em casos difíceis
 - CD1a e a proteína S100 são os dois marcadores mais usados

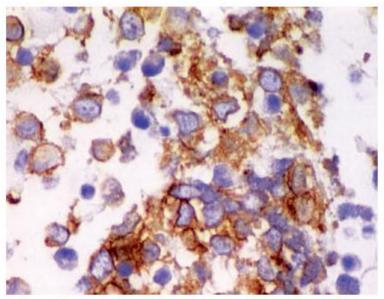


Figura 4: Caso 1: Imuno-histoquímica positiva para o antígeno CD1a, marcador mais específico





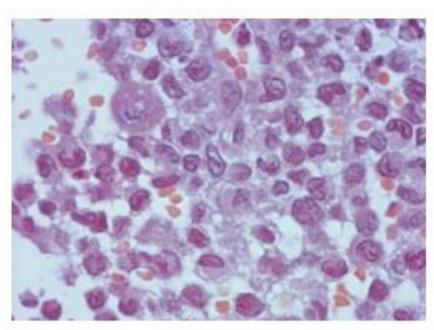


Figura 2. Material de biópsia pulmonar, mostrando população mista de histiócitos dobrados e alongados com nucléolos inconspicuos, citoplasma pálido e membrana celular pouco visível. Um macrófago maior é visto no campo superior esquerdo (HE 500X)

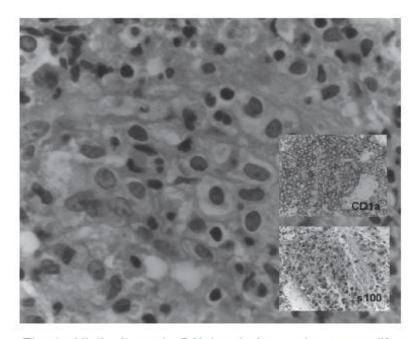


Fig. 1 - Histiocitose de Células de Langerhans – proliferação de células de Langerhans, eosinófilos, neutrófilos e linfócitos (H&E-200x). Inseridas apresentam-se imagens de imuno - histoquímica "para" o CD1a e proteína S100.





Caso Clínico do mês - abril/2014 Histiocitose das Células de Langerhans *Tratamento*

 O tratamento varia conforme a extensão e a gravidade do caso

TABLE 2. Clinical Stratification of LCH based upon extent of disease (4,9,22,34)

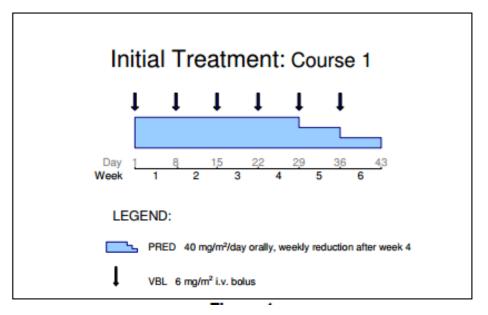
Single orga disease	n system	Multi-organ disease		
↓ Unifocal	↓ Multi- focal	↓ No organ dysfunction	↓ Organ dysfunction ↓ Low risk (skin, bone, lymph node pituitary) High risk (lung, liver, spleen, hematopoietic)	

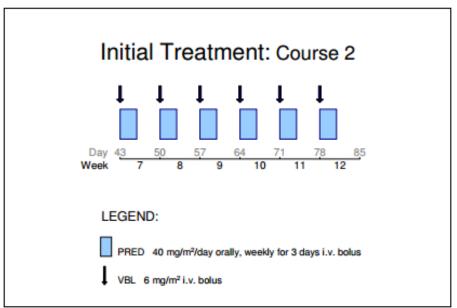




Caso Clínico do mês - abril/2014 Histiocitose das Células de Langerhans *Tratamento*

- Prednisona + Vinblastina
 - Profilaxia









- Cessação tabagismo
- Corticóide sistêmico
 - Melhor nas fases iniciais da doença, em indivíduos sintomáticos, quando nódulos estão presentes
- Tratamento agentes citotóxicos: reservado para doença multissistêmica
- Transplante pulmonar: doença avançada
 - Taxa de sobrevida excede 50% após 10 anos





Caso Clínico do mês - abril/2014 Histiocitose das Células de Langerhans *Prognóstico*

- Depende da quantidade de órgãos envolvidos e da idade do paciente ao diagnóstico
 - Crianças
 - Neonatos
 - Fígado, baço, pulmão e sistema hematopoiético
- Melhor preditor isolado para bom prognósico é a resposta a QT
 - 88-91% X 17-34%





Referências Bibliográficas

- Achados da tomografia computadorizada de alta resolução na histiocitose de células de Langerhans pulmonar. Rosana Souza Rodrigues; Domenico Capone; Armando Leão Ferreira Neto. Radiol Bras vol.44 no.4 São Paulo July/Aug. 2011
- Diretrizes de Doenças Pulmonares Intersticiais da Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia. J Bras Pneumol. v.38, Suplemento 2, p.S1-S133 Junho 2012
- Histiocitose de Células de Langerhans: Dois Casos Clínicos com Envolvimento Orbitário e Revisão da Literatura. Helena Coutinho, Ana Luísa Cunha, Helena Barroca. ARQUIVOS DE MEDICINA, 23(2):31-4. 2009
- Langerhans Cell Histiocytosis: A Review of the Current Recommendations of the Histiocyte Society. Elizabeth K. Satter, M.D., M.P.H. and Whitney A. High, M.D. Pediatric Dermatology Vol. 25 No. 3 291–295, 2008
- Langerhans Cell Histiocytosis Clinical and Epidemiological Aspects. Valerie Broadbent FRCP, R.
 Maarten Egeler MD, PhD, & Mark E. Nesbit Jr., MD. Br. J. Cancer 1994
- Langerhans cell histiocytosis . D.R. Aruna et al. J Indian Soc Periodontol. 2011 Jul-Sep; 15(3): 276–279
- LANGERHANS CELL HISTIOCYTOSIS. Histiocyte Society Evaluation and Treatment Guidelines.
 April 2009
- Histiocitose de células de Langerhans: rápida resolução após cessação do tabagismo. José Miguel Chatkin et al. J Bras Pneumol 2005; 31 (2): 173-6
- Histiocitose de células de Langerhans: doença de Letterer-Siwe importância do diagnóstico dermatológico em dois casos. An. Bras. Dermatol. vol.84 no.4 Rio de Janeiro July/Aug. 2009