Leucemia Aguda CD4+/CD56+/ HLA-DR+

Alex Freire Sandes[1]

Elizabete Delbuono[2]

Maria Lucia de Martino Lee[2]

[1]Disciplina de Hematologia e Hemoterapia

[2]Laboratório de Hematologia - Instituto de Oncologia Pediátrica - Grupo de Apoio ao Adolescente e à Criança com Câncer

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP/EPM)

Caso clínico

- OJVS, 8 anos, masculino

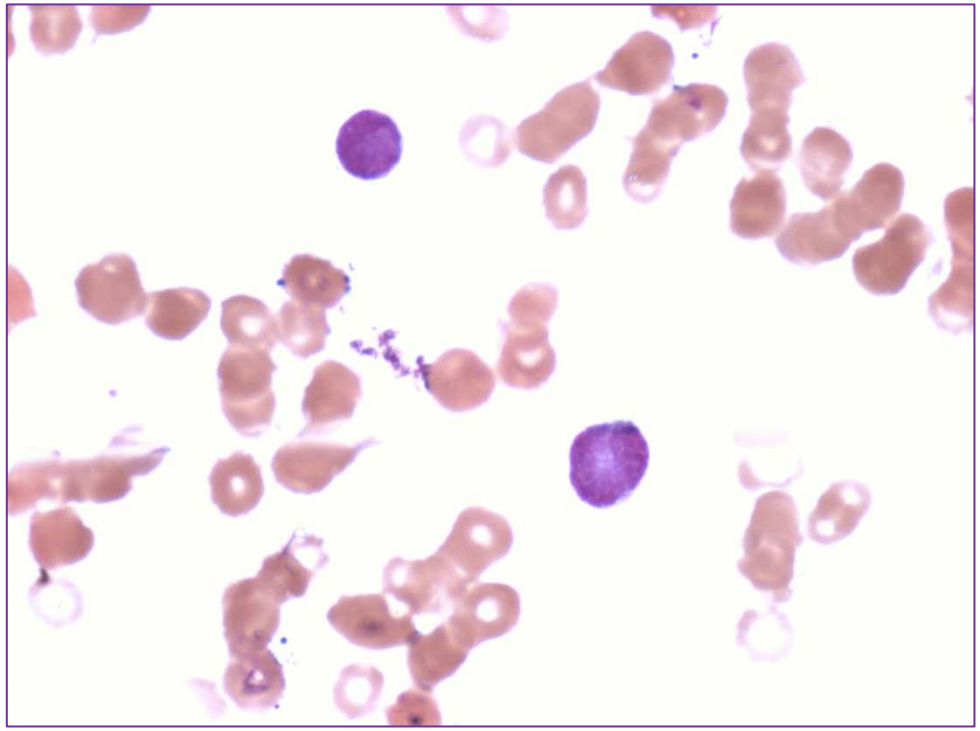
- Queixa de palidez, astenia e febre intermitente há 15 dias. Perda de 4kg em 20 dias.

Caso clínico

- Mãe referia que há 20 dias percebeu filho “pálido” queixando-se de "cansaço". Associado a isso, tinha febre baixa não aferida, intermitente. Queixava-se também de cefaléia. Negava dor óssea, diarréia, vômitos.

- Exame físico: REG, descorado, várias lesões hipercrômicas pós-escabiose, adenomegalias em cadeias cervicais posteriores e inguinais bilaterais e esplenomegalia (5cm).

Caso clínico

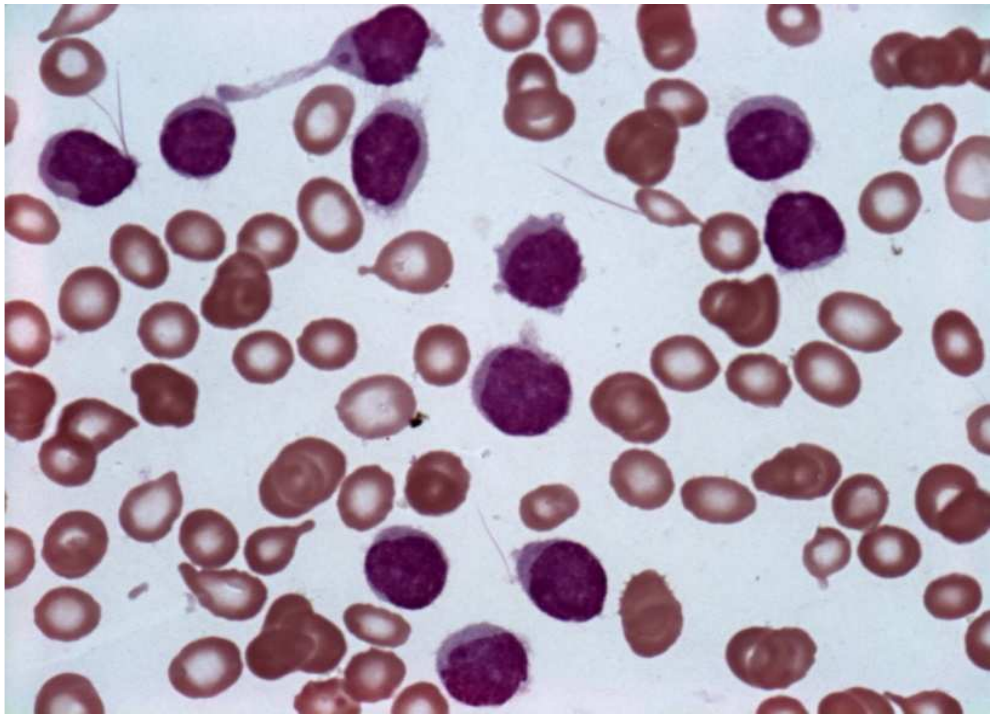


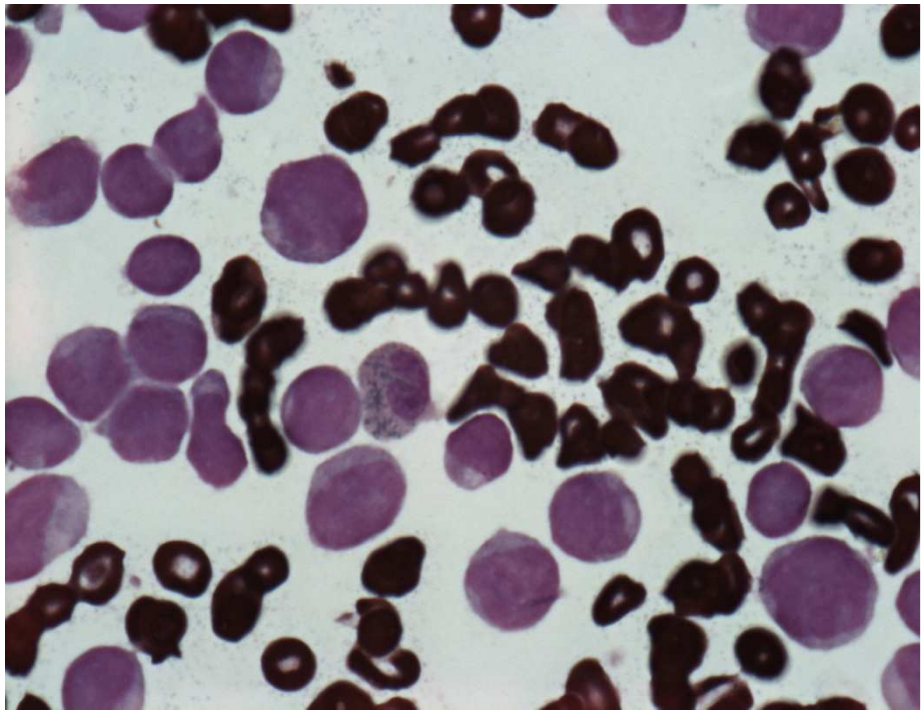
Hemograma

- Hb: 4,9g/dL /Ht: 11,9%
- GB: $6,6x10^9$/L
  (Blastos: 31%)
- PLT: $29x10^9$/L

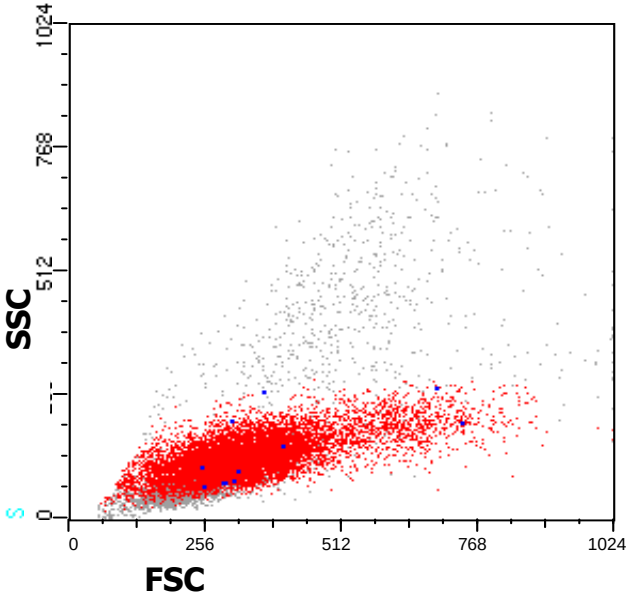
Caso clínico

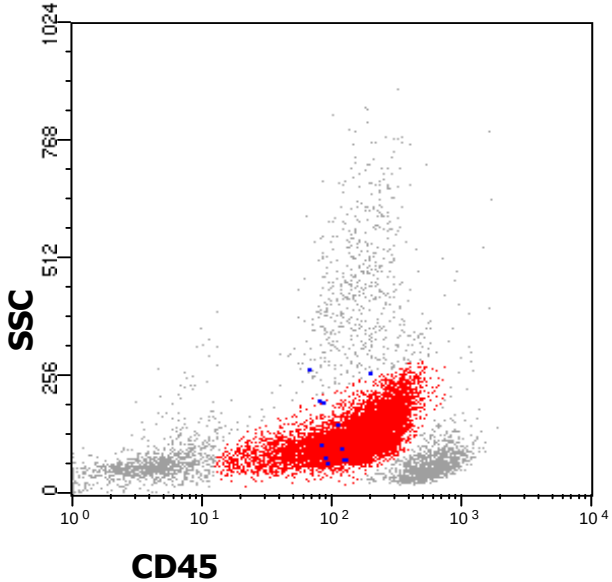
- **Mielograma:** 92% de blastos com reação citoquímica para mieloperoxidase negativa.

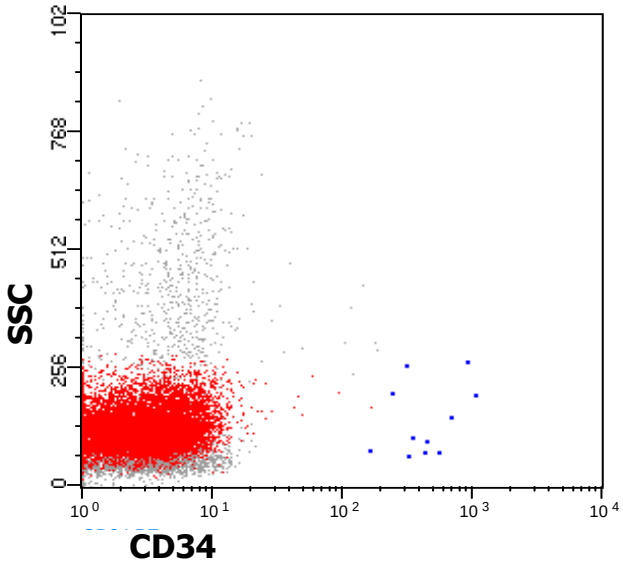


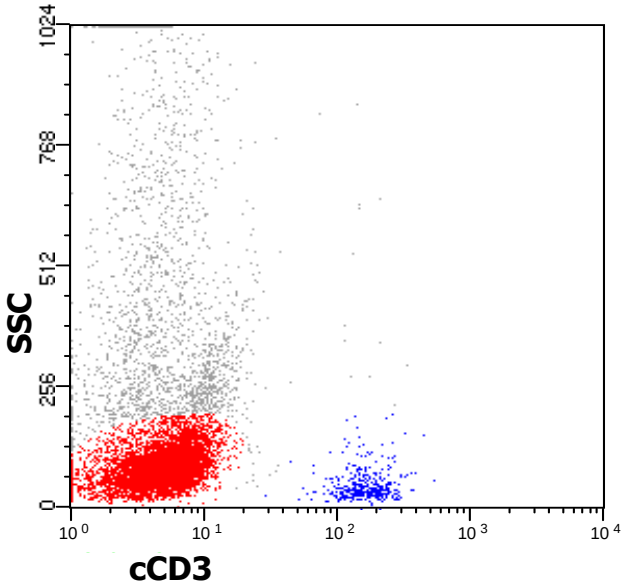


Diagnóstico

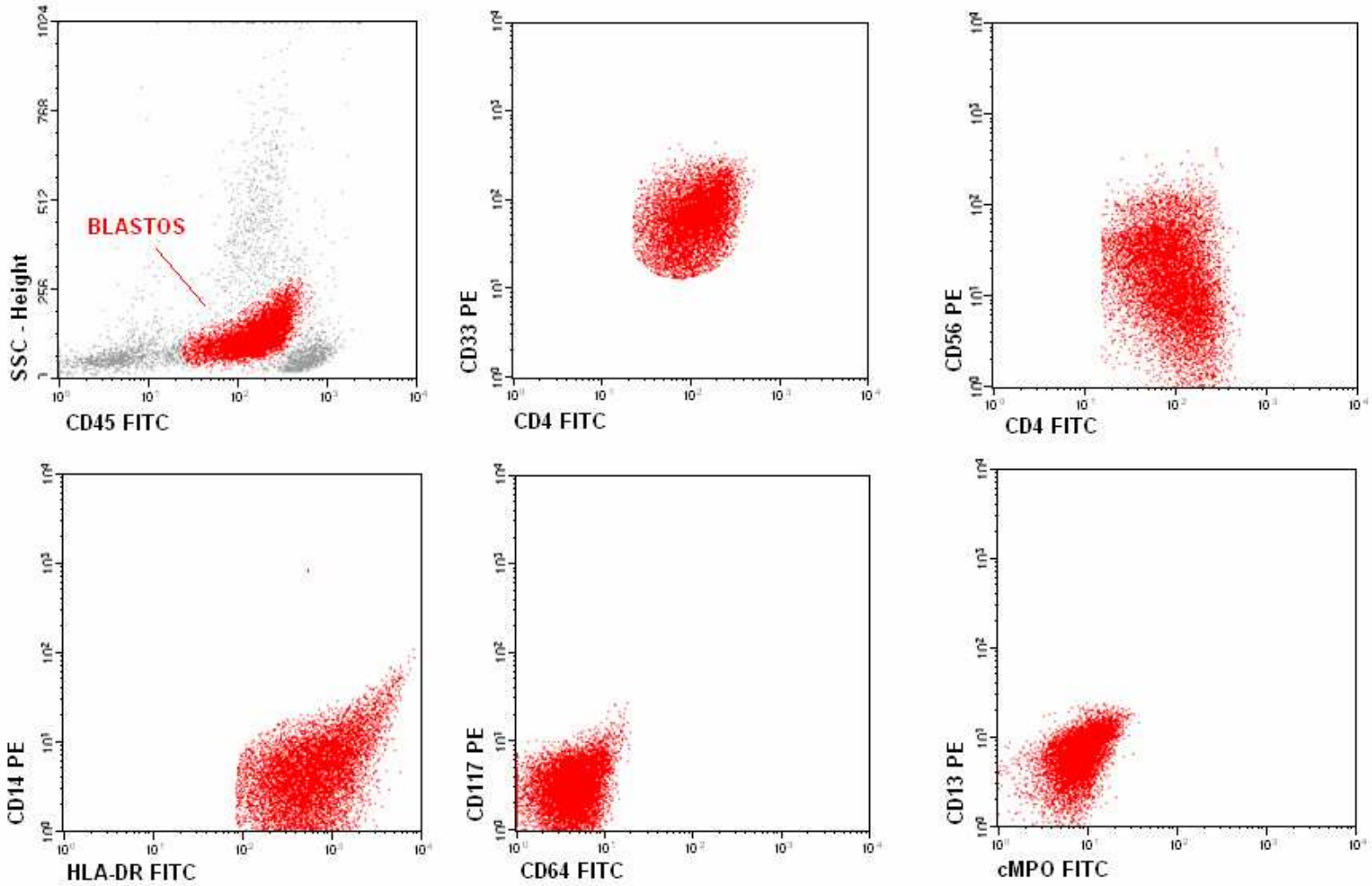






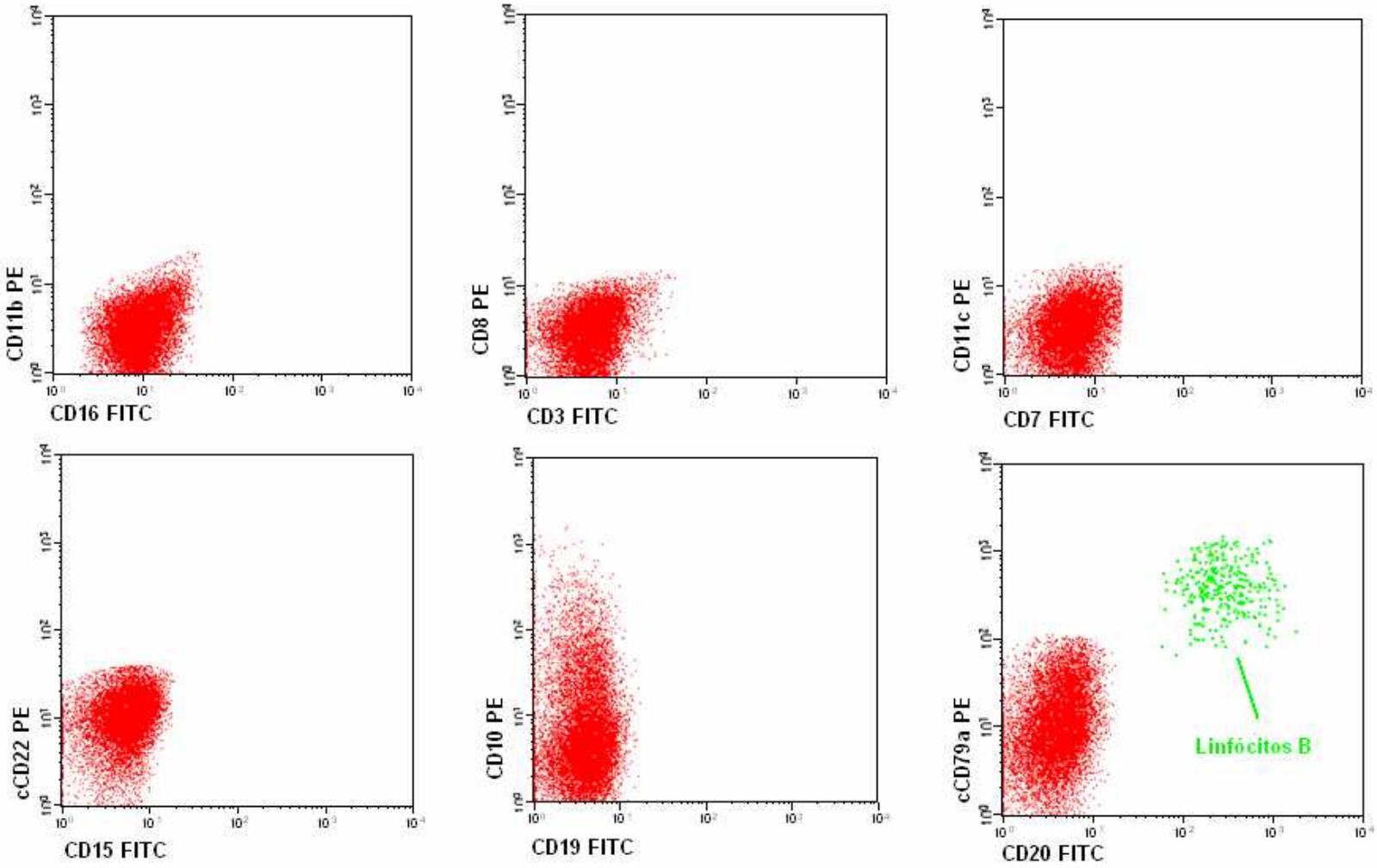


Diagnóstico



Perfil imunofenotípico das células leucêmicas:CD4,CD56,CD33,HLA-DR; demais marcadores mielóides (-)

Diagnóstico

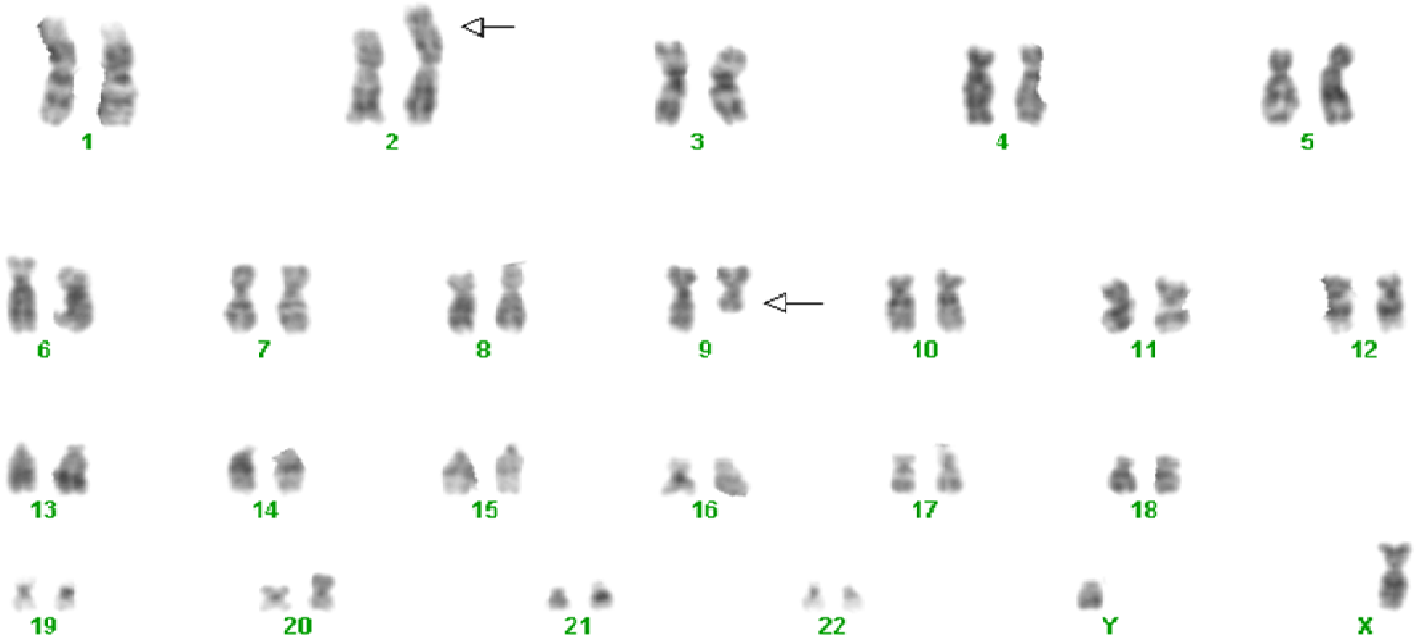


Marcadores das linhagens T (CD3,CD7,CD8), NK (CD16) e B (cCD22,CD19,CD20) negativos, cCD79a (fraco e parcial)

Antígenos pesquisados

- **Positivos**
  - CD45
  - CD4
  - CD33
  - HLA-DR
  - CD56 (parcial)
  - CD38
  - TdT
  - CD10 (parcial)
  - cCD79a (fraco e parcial)
- **Negativos**
  - CD34
  - CD19
  - CD20
  - CD22 (s/c)
  - cIGM
  - CD13
  - CD117
  - CD15
  - cMPO
  - CD14
  - CD64
  - CD11c
  - CD2
  - CD3 (s/c)
  - CD7
  - CD8
  - CD11b
  - CD16
  - CD25
  - CD57

Cariótipo



46,XY,t(2;9)(p25q22)

Laboratório de Genética
Instituto de Oncologia Pediátrica
GRAACC/UNIFESP

Caso Clínico

- Ausência de expressão dos principais marcadores de linhagem mielóide e linfóide T e B, causando dificuldade diagnóstica na definição da linhagem de origem da doença.

- Diagnóstico diferencial de leucemias agudas apresentando expressão de CD4, CD56 e HLA-DR.

Discussão

Diagnóstico Diferencial

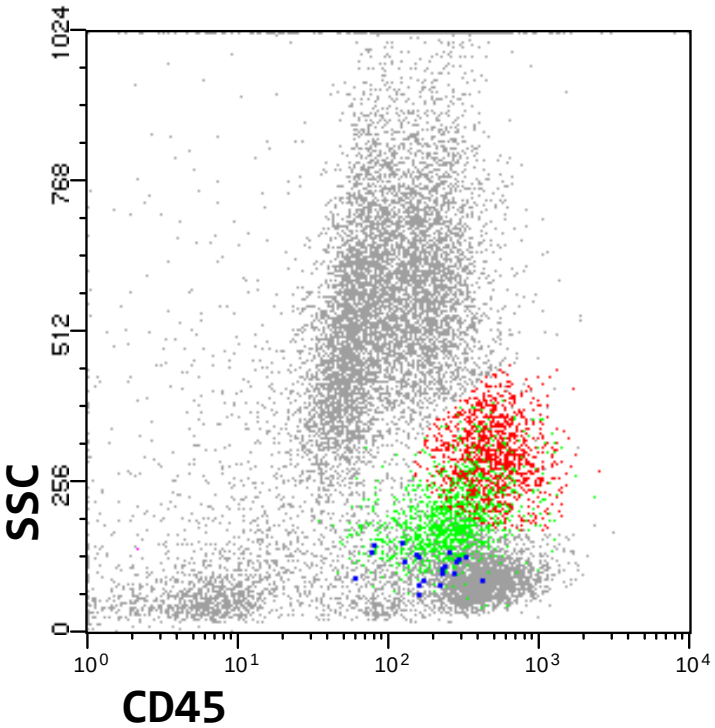
- Leucemia Mielóide com Diferenciação Monocítica
  - CD64++, CD33++, CD13++, CD36+
- LMA com co-expressão de CD56
- Leucemia de Células Dendríticas Plasmocíticas
  - CD34-, CD14-, CD64-, CD36+, CD33+, CD13-
- Leucemia de Células NK
  - CD4-, CD56+, CD7+, CD16+, CD57+

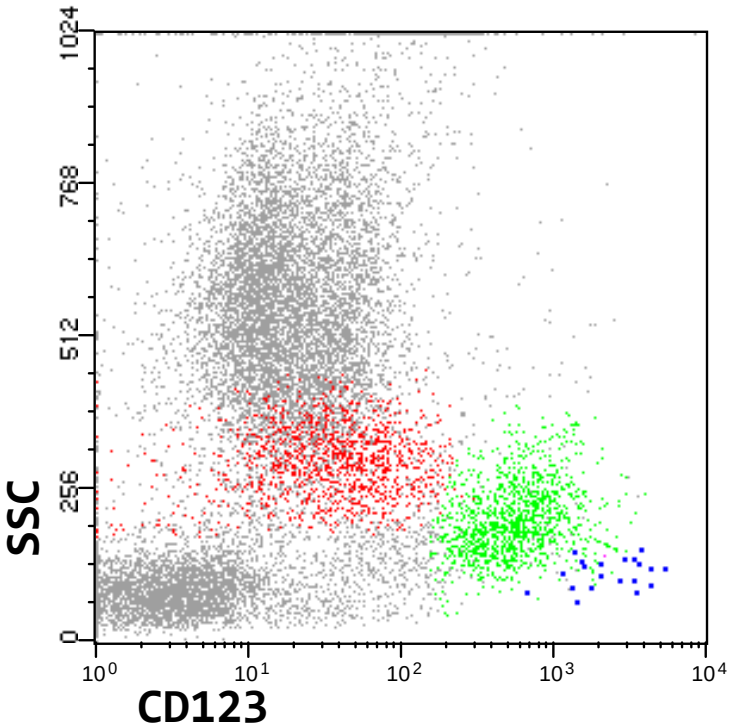
Leucemia de Células Dendríticas Plasmocíticas

	Células Dendríticas
CD45	+ moderado
CD34	-
HLA-DR	**++**
CD123	**+++**
BDCA2	**+**
BDCA4	**+**
CD56	**+**
CD4	**+**
7.1 (NG2)	**+**
CD117	-
CD13	-
CD33	+
CD65	-

	Células Dendríticas
CD14	-
CD64	-
CD36	+
CD3	-
CD7	-/+
CD2	-/+
CD8	-
CD19	-
CD20	-
cCD79a	-
nTDT	+
CD16	-
CD57	-

Recaída


SSC
CD45
1024
768
512
256
0
10^0
10^1
10^2
10^3
10^4


SSC
CD123
1024
768
512
256
0
10^0
10^1
10^2
10^3
10^4