

PROPOSTAS DE PADRONIZAÇÃO DE PAINÉIS

SUBCOMITÊ DE LEUCEMIAS AGUDAS

9ª REUNIÃO = 24/03/2012

CURITIBA - PR



Membros do Subcomitê de Leucemias Agudas

Alex Freire Sandes

Daniella G.Marrese

Elaine Sobral da Costa

Eliana Brasil

Elizabeth Xisto Souto

Fernanda Gonçalves Pereira Cunha

Geraldo B. Cavalcanti Junior

Glicínia Pimenta

Irene Lorand- Metze

Leandro Thiago

Maria Claudia Santos Silva

Maria Cristina Maioli

Maria Mirtes Sales

Maura R. Valério Ikoma

Mihoko Yamamoto

Roseli Antunes

Apresentações e discussões preliminares:

- **Reunião em Florianópolis durante Congresso SBPC**
- **Reunião do GBCFLUX em julho, Jaú**
- **Reunião do GBCFLUX em agosto, Rio de Janeiro**
- **Reunião do subcomitê em 12/10/2011 , São Paulo**
- **Reunião do GBCFLUX durante HEMO 2011 em São Paulo**

BASES PARA A CONSTRUÇÃO DOS PAINÉIS

- Literatura
 - Consenso Bethesda 2006
 - Consenso LeukemiaNet (Leukemia, 2011)
 - Euroflow
- Experiência de cada serviço participante
- Análise dos marcadores utilizados pelos membros do GBCFLUX

Discussão

- O valor da morfologia
- O valor da triagem
- O que o painel deve incluir
- Como montar o painel
- Quantas cores
- Diferenças nas realidades dos serviços brasileiros
- Recomendações gerais

Recomendações da reunião de 12/10/11:

- A importância da avaliação morfológica e das informações clínicas.
- Recomendação: manter-se o painel de triagem com ampliação *a posteriori*.
- Ampla discussão sobre os painéis de triagem de leucemias agudas e painéis das linhagens B, T e mielóide e definição dos painéis de 3 e 4 cores.
- Discussão sobre o racional da montagem dos painéis.

RACIONAL PARA MONTAGEM DOS PAINÉIS

- **Definição de linhagem celular**
- **Pesquisa de marcadores aberrantes**
- **Inclusão de marcadores importantes para o estudo de DRM**
- **Inclusão de marcadores de associados a alterações moleculares e prognóstico.**

PAINEL DE TRIAGEM LEUCEMIAS AGUDAS

RACIONAL:

- Definição de linhagem hematopoética (**B** versus **T** versus **mieloide/não-linfoide**): OMS (CD 19 x cCD3 x cMPO)
- Detecção de fenótipo misto
- Detecção de fenótipos aberrantes (LMA: CD19 e CD7, LLA-T: CD79a)
- Realização dos principais marcadores intracitoplasmáticos de uma única vez

PAINEL DE TRIAGEM LEUCEMIAS AGUDAS

RECOMENDAÇÕES:

- Sempre fazer painel de triagem
- Três níveis de recomendação de painéis: essencial ou mandatório, recomendável, opcional ou sugerido
- Recomenda-se que os serviços que trabalham com 3 cores migrem para 4 cores

PAINEL DE TRIAGEM LEUCEMIAS AGUDAS

4 CORES

MANDATÓRIO OU ESSENCIAL

| | FITC | PE | PercP | APC |
|----|-------------|-----------|--------------|------------|
| 1. | cMPO | cCD79a | CD45 | cCD3 |
| 2. | CD19 | CD7 | CD45 | CD34 |

RECOMENDÁVEL

| | | | |
|------|--------|-------------|------|
| cMPO | cCD79a | CD45 | cCD3 |
|------|--------|-------------|------|

OPCIONAL

| | | | | |
|----|-----|------|-------------|--|
| 3. | TdT | CD33 | CD45 | |
|----|-----|------|-------------|--|

PAINEL DE TRIAGEM LEUCEMIAS AGUDAS

3 CORES

MANDATÓRIO OU ESSENCIAL

| | FITC | PE | PercP |
|----|-------------|-----------|--------------|
| 1. | cMPO | cCD79a | CD45 |
| 2. | cCD3 | CD7 | CD45 |

OPCIONAIS

| | | | |
|----|------|------|-------------|
| 3. | CD19 | CD34 | CD45 |
| 4. | TdT | CD33 | CD45 |

PAINEL DE LLA LINHAGEM B

RACIONAL:

- Marcadores para quantificação dos blastos: **CD 19 e ou CD 45**
- Marcadores úteis para definição diagnóstica: **CD 10, CD 20, CD22, nTdT**
- Marcadores para classificação (maturação): **CD 10, sIgM (IgM, Kappa, Lambda)**
- Detecção de fenótipos aberrantes: **CD 13, CD 33**
- Identificação de fenótipos associados a aberrações moleculares bem definidas: **7.1 (NG2), CD 33**
- Identificação de marcadores (LAP) para DRM: **CD 58, CD 22**

PAINEL DE LLA B - 4 CORES

4 CORES

MANDATÓRIO OU ESSENCIAL

| | FITC | PE | PercP Cy5.5 | APC |
|----|-------------|-----------|------------------------|------------|
| 1. | CD10 | CD20 | CD19 | CD34 |
| 2. | clgM | CD13 | CD19 | CD22 |
| 3. | nTdT | CD33 | CD19 | CD38 |
| 4. | Kappa | Lambda | CD19 | slgM |

PAINEL DE LLA B - 4 CORES

4 CORES

OPCIONAIS (para DRM e Lesões moleculares)

| | FITC | PE | PercP | APC |
|----|-----------------|-----------|--------------|------------|
| 5. | CD58 | CD66c | CD45 | CD19 |
| 6. | CD15 ou CD65 | 7.1 | CD45 | CD19 |

RECOMENDÁVEL*

Toda LLA pró B e Leucemia do Lactente fazer 7.1 (alterações em 11q23) – tubo 6

PAINEL DE LLA B - 3 CORES

3 CORES

MANDATÓRIO OU ESSENCIAL

| | FITC | PE | PercP Cy5.5 |
|----|-------------|-----------|------------------------|
| 1. | CD10 | CD20 | CD19 |
| 2. | clgM | CD13 | CD19 |
| 3. | CD22 | CD30 | CD19 |
| 4. | nTdT | CD34 | CD19 |
| 5. | CD34 | CD38 | CD19 |

PAINEL DE LLA B - 3 CORES

3 CORES

Se clgM for positivo:

| | FITC | PE | PercP |
|----|-------------|-----------|--------------|
| 6. | slgM | CD19 | CD45 |
| 7. | Kappa | Lambda | CD19 |

OPCIONAIS (para DRM e Lesões moleculares)

| | FITC | PE | PercP |
|----|-------------|-----------|--------------|
| 8. | CD58 | 7.1 | CD19 |

RECOMENDÁVEL*

Toda LLA pró B e Leucemia do Lactente fazer 7.1 (alterações em 11q23) – tubo 8