PANCITOPENIAS, LEUCEMIAS E OUTRAS DESORDENS

PANCITOPENIA

VALORES

- Plaquetas < 150.000/mm3
- Hemoglobina < 12 mg/dL
- Leucócitos < 4500/mm3

CLÍNICA

- o Tendência a sangramento: mucosas, equimoses, petéquias.
- o Cansaço, palidez, astenia, taquicardia, sonolência.
- Infecções.

TRATAMENTO DE SUPORTE

- o Anemia
 - Transfusão de hemácias.
 - Cada concentrado aumenta 1 mg/dL na hemoglobina.
 - Indicação: Hb < 10 mg/dL em sintomáticos ou com comorbidades.
- Plaquetopenia
 - Transfusão de plaquetas.
 - Cada unidade aumenta as plaquetas em 10.000/mm3.
 - 1 unidade de plaquetas para cada 10 kg de massa.
 - Indicação: plaquetas < 10.000/mm3 (indiscutível risco de HIC).
 - Não transfundir em PTT e evitar em PTI.
- Neutropenia febril
 - Neutrófilos < 500/mm3 + febre > 38,5 ºC.
 - Colher culturas, exames de imagem.
 - Betalactâmico com ação antipseudomonas (Cefepima).
 - Se pensar em MRSA, associar Vancomicina (mucosite, cateter infectado, celulite).
 - Se mantiver febre, associar antifúngico (Anfotericina B, caspofungina ou voriconazol).

CAUSAS

- Aspirado de medula (mielograma) para avaliar celularidade.
 - MO vazia
 - Aplasia.
 - Fibrose.
 - MO cheia
 - Todas as outras causas.
 - < 20% blastos = mielodisplasia.</p>
 - > 20% blastos = leucemia aguda.

FIBROSE DE MEDULA ÓSSEA

NOMENCLATURA

Primária: metaplasia mieloide agnogênica.

o Secundária: mieloftise.

CLÍNICA

- o Pancitopenia.
- o Megalias: hepatoesplenomegalia, linfonodomegalias.
- o Sangue periférico: dacriócitos + leucoeritroblastose.

TRATAMENTO

o Suporte.

APLASIA DE MEDULA (ANEMIA APLÁSICA)

FISIOPATOLOGIA

- o Lesão da célula-tronco.
- o Diversos mecanismos e gatilhos implicados.
- o Dipirona, benzeno, cloranfenicol.

CLÍNICA

- o Pancitopenia.
- o Sem visceromegalias: ataque às células-tronco é global, inclusive extramedular.
- Medula óssea com infiltração gordurosa.

TRATAMENTO

- < 45 anos</p>
 - Transplante alogênico de medula óssea.
- > 45 anos
 - Imunossupressão.

MIELODISPLASIA

CLÍNICA

- o Idosos.
- o Citopenias.
- Células anormais: sideroblastos em anel, plaquetas gigantes, eliptócitos, acantócitos etc.

DIAGNÓSTICO

- Alguma citopenia.
- Células anormais.
- < 20% de blastos no aspirado de medula óssea.

TRATAMENTO

- o Suporte.
- o Quimioterapia.
- o Transplante de medula óssea (casos selecionados).

LEUCEMIAS AGUDAS

DEFINIÇÃO

o Bloqueio de maturação das células da medula óssea (blastos).

FISIOPATOLOGIA

www.residenciamedica.com.br | Todos os direitos reservados ®

- Proliferação do clone leucêmico (blasto).
- Infiltração da medula pancitopenia.
- Leucemização: blastos na circulação (leucocitose por blastos).
- Infiltração tecidual.

LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

CLÍNICA

- Homens idosos.
- Pancitopenia com leucocitose.
- Cloromas.
- o CIVD (M3).
- Hiperplasia gengival (M4 e M5).

DIAGNÓSTICO

- > 20% de blastos na medula óssea.
- Características dos blastos
 - Morfologia: bastonetes de Auer (patognomônico de LMA).
 - Citoquímica: mieloperoxidase ou Sudan Black B.
 - Imunofenotipagem: CD34, 33, 13 e 14.
 - Citogenética: t(8;21), t(15;17), inv/del 16.

SUBTIPOS

- M0
 - LMA indiferenciada.
 - Prognóstico muito ruim.
- M1
 - LMA com diferenciação mínima.
 - Prognóstico ruim.
- M2
- Leucemia mieloblástica aguda.
- Subtipo mais comum.
- M3
 - Leucemia promielocítica aguda.
 - Melhor prognóstico de todos se diagnóstico precoce.
 - Risco de CIVD.
- M4
 - Leucemia mielomonocítica aguda.
 - Hiperplasia gengival.
- Leucemia monocítica aguda.
- Hiperplasia gengival.
- - Eritroleucemia aguda.
 - Prognóstico muito ruim muito agressiva.
- - Leucemia megacariocítica aguda.
 - Prognóstico muito ruim.

TRATAMENTO

- Quimioterapia / transplante.
- o M3: ácido transretinóico (ATRA).

LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA

GENERALIDADES

Câncer MAIS COMUM NA INFÂNCIA!

CLÍNICA

- o Crianças.
- o Pancitopenia com leucocitose às custas de linfocitose.
- o Infiltração no SNC ou testículo.
- o Dor óssea.
- Linfonodomegalias.

DIAGNÓSTICO

- > 20% de blastos na medula óssea.
- Características dos blastos
 - Citoquímica: PAS positivo.
 - Imunofenotipagem: CD 10, 19, 20 (linfócitos B) / CD 2, 3, 5 (linfócitos T).
 - Citogenética: t(8;14), t(9;22), t(4;11).

SUBTIPOS

- o L1
- Variante infantil.
- Bom prognóstico: chance de cura até 85%
- o L2
- Variante do adulto.
- Prognóstico muito ruim.
- o L3
- Leucemia linfocítica aguda Burkitt-like.
- Leucemia de célula T.

TRATAMENTO

- o Quimioterapia por pelo menos dois anos, inclusive intratecal.
- o Transplante de MO em casos selecionados.

LEUCEMIAS CRÔNICAS

DEFINIÇÃO

- o Proliferação celular não blástica.
- Excesso de células maduras.

TIPOS

- Síndrome mieloproliferativa (esplenomegalia)
 - Hemácias: policitemia vera.
 - Plaquetas: trombocitemia essencial.
 - Granulócitos: leucemia mielocítica crônica.
- Síndrome linfoproliferativa (linfonodomegalia)
 - Linfócitos: leucemia linfocítica crônica.

LEUCEMIA MIELOIDE CRÔNICA

GENERALIDADES

Cromossomo Philadelphia - t(9;22).

CLÍNICA

- Anemia com síndrome anêmica,
- Esplenomegalia.
- Síndrome de leucostase / hiperviscosidade: cefaleia, visão turva, sonolência, hipoxemia, priapismo, gangrenas.
- Sem infecção (neutrófilos não são defeituosos).
- o Evolui para LMA: crise blástica.

LABORATÓRIO

- Leucocitose granulocítica acentuada com desvio para esquerda ("infecção mortal").
- o Fosfatase alcalina leucocitária baixa.

DIAGNÓSTICO

- o Clínica.
- o Presença do cromossomo Philadelphia.

TRATAMENTO

- o Mesilato de Imatinibe (Gleevec®) remissão citogenética.
- o Se não responder, transplante de MO.

LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÔNICA

GENERALIDADES

- Tumor de linfócitos B que não viram plasmócitos.
- o Não tem cura, incidência aumenta com a idade.
- Mais comum do que LMC.

CLÍNICA

- o Idosos.
- o Linfonodomegalia.
- o Esplenomegalia moderada a discreta.
- o Infecções de repetição imunodepressão.
- o Associação com PTI e anemia hemolítica autoimune (AHAI).

DIAGNÓSTICO

- > 4000 linfócitos B CD5+.
- Biópsia de medula também tem que revelar linfócitos B CD5+.

TRATAMENTO

- o Paliativo se houver penias com Quimioterapia.
- o Tratar complicações e condições associadas: corticoide se PTI ou AHAI.

POLICITEMIA VERA

CLÍNICA

- o Prurido: histamina liberada por mastócitos.
- o Esplenomegalia.
- Aumento de todas as linhagens celulares ("pancitose").

- Síndrome de hiperviscosidade.
- Úlcera péptica por histamina.
- Pletora facial.
- o Eritromelalgia: dor em queimação com hiperemia palmo-plantar.

DIAGNÓSTICO

- o Afastar hemoconcentração: estimar massa eritrocitária por radioisótopo.
- Excluir hipoxemia crônica: gasometria arterial (SatO2 > 92%).
- Clínica + Mutação JAK2.

TRATAMENTO

- o Flebotomias de repetição.
- o Hidroxiureia em altas doses.
- o Fósforo radioativo para destruição isolada de hemácias (hemólise controlada).

TROMBOCITEMIA ESSENCIAL

CLÍNICA

- o Plaquetas > 500.000/mm3.
- o Esplenomegalia.
- o Trombose.
- o Sangramento: plaquetas disfuncionantes.
- o Eritromelalgia.
- Anisocitose plaquetária: PDW.

DIAGNÓSTICO

o Excluir: neoplasias, anemia ferropriva, infecções etc.

TRATAMENTO

- o Hidroxiureia.
- o Anagrelida: diminuição plaqueta-específica.
- AAS em dose baixa para eritromelalgia.