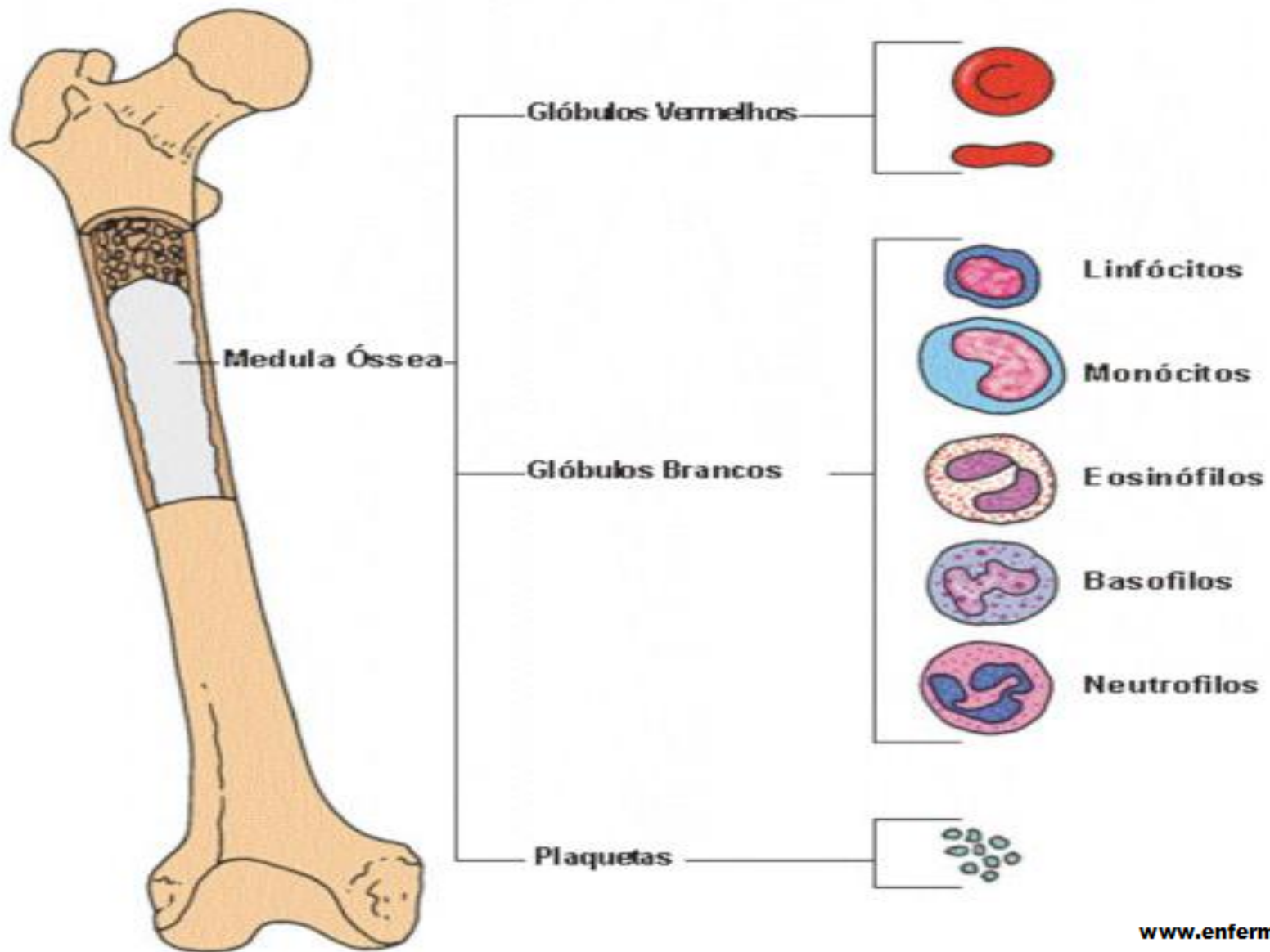


Principais Doenças do Sistema Hematológico

Medula Óssea



- Sangue é um tecido conjuntivo líquido, responsável por carrear nutrientes e oxigênio por todo corpo.
- Em um adulto o volume total de sangue é 5,5 litros.
- O sangue é formado por uma parte líquida o **PLASMA** e uma parte **SOLIDA**.
- Na parte sólida estão as células sanguíneas.

AS CÉLULAS DO SANGUE:

- **Glóbulos Vermelhos**
 - Hemácias ou eritrócitos
- **Glóbulos Brancos - Leucócitos**

GRANULOCITOS

Neutrófilos

Eosinófilos

Basófilos

AGRANULÓCITOS

Linfócito

Monócito

- **Plaquetas**

HEMÁCIAS

- São os que existe em maior quantidade, e carregam em seu interior uma substancia a Hemoglobina.
- As hemácias vivem cerca de 120 dias.
- Hemoglobina é rica em Ferro e é responsável por deixar a cor do sangue vermelha, também é responsável por transportar o O_2 e o CO_2

Anemias

Anemia

- É um distúrbio resultante da redução da quantidade normal das células vermelhas do sangue (hemácias) e da concentração de hemoglobina.
- Do ponto de vista fisiológico, há anemia quando existe produção diminuída ou ineficaz de hemácias ou hemoglobina.

Manifestações Clínicas das Anemias

Anemia permanece não detectada em muitas pessoas e os sintomas podem ser vagos.

Os sintomas mais comuns incluem:

- Fadiga
- Dispnéia
- Palpitações
- Taquicardia
- anorexia

Anemia Falciforme

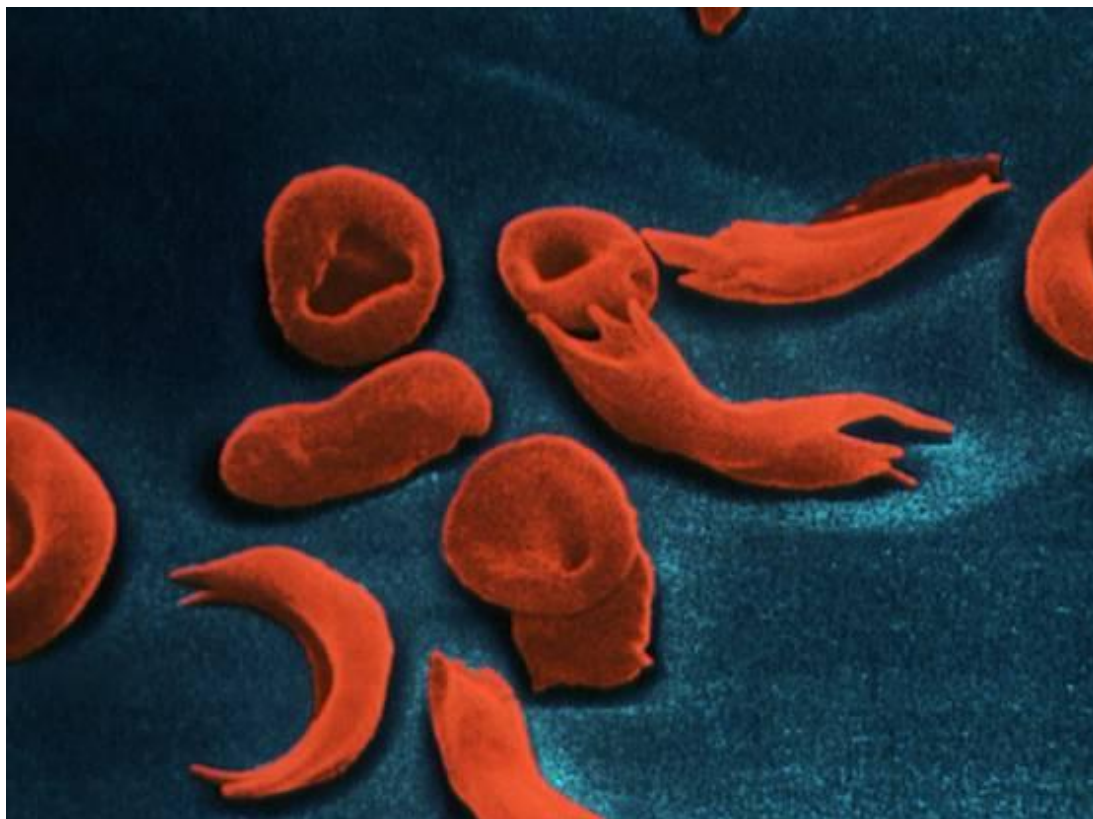
- A [anemia falciforme](#) é uma doença séria na qual o organismo fabrica células vermelhas sanguíneas em forma de “C”.
- Por terem essa forma anormal, essas células não se movem facilmente através dos vasos sanguíneos.
- Os blocos de células em forma de foice bloqueiam o fluxo sanguíneo que flui para os órgãos e membros.
- Vasos sanguíneos bloqueados podem causar dor, infecções sérias e danos a órgãos.



Hemácia normal



Hemácia falciforme



Anemia Ferropriva

- Esse tipo de anemia é a mais comum, e acontece quando os níveis de ferro no sangue estão baixos
- é causada pela baixo consumo de alimentos ricos em ferro ou hemorragias, e é identificada num simples hemograma.
- Seu tratamento consiste na boa alimentação e na suplementação de ferro.

Anemia Perniciosa

- a anemia perniciosa é causada pela deficiência de vitamina B12 no organismo e gera, além dos sintomas típicos da anemia, neuropatia e diminuição da concentração de ácido gástrico no estômago.
- Esta anemia pode resultar em graves danos neurológicos, se não houver o tratamento adequado.
- A vB12 é importante para o processo de eritopoiése.

Anemia Aplastica

- é uma doença auto-imune onde a medula óssea diminui a produção de células sanguíneas.
- Seu tratamento é feito com transplante de medula óssea e transfusão de sangue, quando não é devidamente tratada, pode levar à morte em menos de 1 ano.

Anemia Hemolítica

- este tipo de anemia produz anticorpos que destroem as células sanguíneas
- Felizmente, ela tem cura e esta pode ser alcançada com medicamentos

- Cuidados de Enfermagem
 - encorajar a deambulação
 - avaliar queixas de fadiga, fraqueza, desmaios, tonteiras
 - incentivar períodos adequados de repouso;
 - orientar a redução de atividades e estímulos que causem taquicardia e aumento do débito cardíaco;
 - monitorizar os sinais vitais;
 - elevar a cabeceira do leito em caso de dispnéia;

- administrar oxigenoterapia quando necessário;
- observar e relatar sinais e sintomas de retenção hídrica
- oferecer alimentos ricos em proteínas, calorias, vitaminas e sais minerais, conforme orientação nutricional, além de refeições fracionadas

Leucemias

- São distúrbios malignos dos tecidos formadores do sangue, caracterizados por uma proliferação não-controlada de leucócitos na medula óssea, substituindo os elementos medulares normais.
- Com frequência, as leucemias são classificadas em linfocíticas e mielocíticas e em agudas ou crônicas.

As manifestações clínicas podem incluir:

- **petéquias**
- equimoses
- Epistaxe
- palidez;
- fadiga;
- dispnéia;
- febre;
- infecção;
- Esplenomegalia
- hepatomegalia
- Mialgia
- Artralgia

Tratamento

- A principal forma de **tratamento** é a **quimioterapia**, **porém o** transplante de medula também é utilizado, quando existe um doador compatível.

- Cuidados de Enfermagem

- reconhecer que o cliente está sob alto risco de infecção e ficar atenta para as medidas de segurança, como o uso de máscara, lavagem das mãos;
- monitorizar a temperatura;
- iniciar antibioticoterapia prescrita;
- proporcionar alívio da dor, conforme necessário e prescrito;

- assegurar nutrição e hidratação adequadas.
- manter o conforto do cliente;
- evitar barulhos;
- manter a integridade da pele e das membranas mucosas;
- esclarecer a família quanto aos sinais e sintomas de infecção

Hemofilia

- É um distúrbio do mecanismo de coagulação do sangue, que pode resultar em incontroláveis hemorragias.
- Trata-se de uma deficiência genético-hereditária, quase exclusiva do sexo masculino.

- Existem dois tipos de hemofilia identificados:
 - Hemofilia A - conhecida como clássica, atingindo cerca de 85% das pessoas e caracteriza-se pela deficiência de fator VIII da coagulação.
 - Hemofilia B - também conhecida como fator Christma; atinge 15% das pessoas e caracteriza-se pela deficiência de fator IX de coagulação.

- Cuidados de Enfermagem

- orientar quanto à não-ingestão de aspirina e administração de injeções intramusculares;
- cuidar durante a higiene dentária para que não haja sangramento;
- administrar analgésicos para aliviar a dor causada pelas hemorragias das articulações;

- prevenir ou minimizar a dor causada por atividade física, incentivando o cliente a movimentar-se lentamente e a evitar trauma nas articulações;
- oferecer talas, bengalas, muletas, pois são dispositivos de ajuda e desviam o peso corporal das articulações afetadas;
- ficar atenta a sinais de choque hipovolêmico, como agitação, ansiedade, confusão, palidez, pele fria e pegajosa, dor torácica, oligúria, taquicardia e hipotensão;