

# ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS

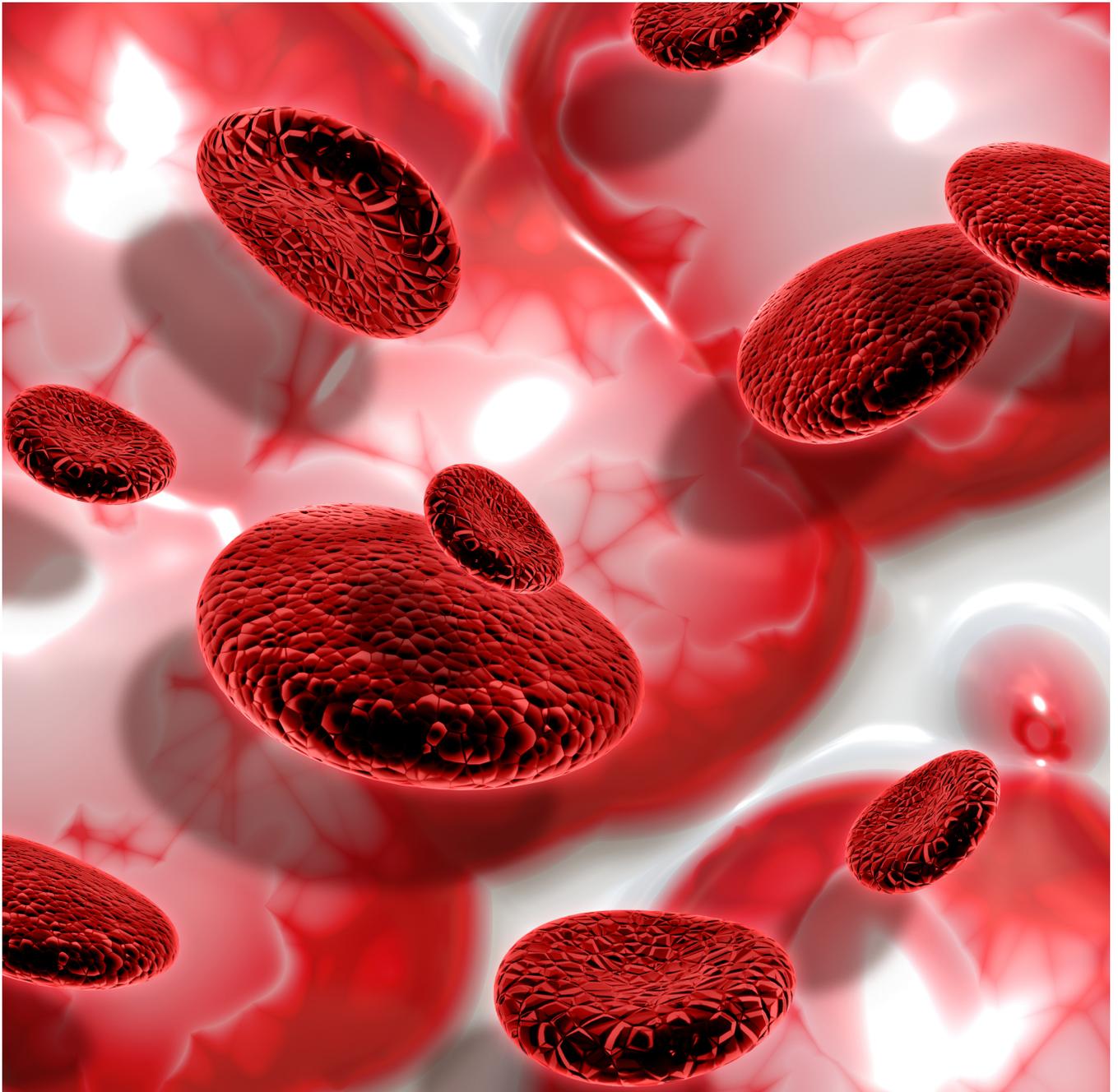
A medula óssea contém uma população de células que são denominadas de “stem cell” que é responsável pela formação de todas as células do sangue que são chamadas de: eritrócitos, plaquetas, monócitos, granulócitos e os linfócitos. Medicamentos capazes de afetar a função da medula óssea são chamados de: mielossupressores ou mielotóxicos (BONASSA;GATO; RODRIGUES,2022).

Você já ouviu falar sobre o período de NADIR?

Pacientes que recebem quimioterápicos devem ser cuidadosamente monitorizados para determinar a ocorrência e a duração da mielossupressão (é uma condição na qual a atividade da medula óssea é diminuída, resultando em menor número de glóbulos vermelhos, glóbulos brancos e plaquetas) (BONASSA;GATO; RODRIGUES,2022).

O tempo entre a aplicação do medicamento e o aparecimento do menor valor de contagem das células no sangue é chamado de nadir. A recuperação da medula óssea se segue a esse período até atingir os valores próximo ao normal. Vou lhe mostrar um exemplo para que você compreenda como funciona (BONASSA;GATO; RODRIGUES,2022).

O período nadir para o quimioterápico ciclofosfamida ocorre aproximadamente de 8 a 14 dias após sua administração. O tempo para a recuperação medular é de 15 a 21 dias após sua administração. Existem variações individuais que precisam ser consideradas no cálculo da dose e da marcação para administração dos quimioterápicos (BONASSA;GATO; RODRIGUES,2022).



(FREPEEK, 2023)

## ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS

Quase todos os quimioterápicos são capazes de afetar a função da medula óssea, essa vulnerabilidade ocorre pelo fato do sangue ter uma rápida divisão celular. Quando acontece alguma alteração a medula óssea torna-se incapaz de repor os elementos sanguíneos que circulam, tornando-

os envelhecidos e mortos. As alterações são chamadas de: (BONASSA;GATO; RODRIGUES,2022);

- Leucopenia (diminuição do número de leucócitos ou glóbulos brancos);
- Anemia (diminuição dos eritrócitos ou glóbulos vermelhos);
- Trombocitopenia (diminuição do número de plaquetas);
- Pancitopenia (diminuição local dos elementos do sangue (glóbulos brancos, vermelhos e plaquetas).

FIQUE ATENTO: por isso a importância de realizar os exames solicitados antes da quimioterapia, pois ele vai auxiliar entre as aplicações programadas do tratamento, pois se tiver alguma alteração é necessário corrigir antes de realizar a quimioterapia (BONASSA;GATO; RODRIGUES, 2022);

- Essas alterações sanguíneas, quando não são corrigidas podem trazer consequências sérias e até fatais para o paciente. (BONASSA;GATO; RODRIGUES,2022);

Quando essas alterações acontecem podem surgir quadros infecciosos com mais facilidade. A neutropenia é o principal fator de risco para que aconteça as infecções em pessoas com câncer, a intensidade do risco está diretamente relacionada ao grau de neutropenia (BONASSA;GATO; RODRIGUES,2022)

## O QUE É NEUTROPENIA?

É o tipo mais comum de deficiência de leucócitos (contagem de neutrófilos inferiores a 1.500 células/mm<sup>3</sup>). Os neutrófilos são essenciais para a defesa contra infecções bacterianas, os pacientes com neutropenia possui risco de ter infecções graves, o risco de infecção está relacionado com a gravidade da neutropenia ( MORTON; FONTAINE, 2014)

- Neutrófilos > 1.500 mm<sup>3</sup> = risco normal
- Neutrófilos < 1.000 mm<sup>3</sup> = risco moderado
- Neutrófilos < 500 mm<sup>3</sup> = risco severo
- Neutrófilos < 100mm<sup>3</sup> = risco extremo

O sinal mais clássico de infecção é a febre, como também podem surgir tremores, calafrios e infecções pelo corpo todo, então caso alguns desses sintomas apareça se dirija imediatamente ao atendimento médico, também podem surgir infecções na pele e feridas na boca ( MORTON; FONTAINE, 2014)

IMPORTANTE: Para auxiliar na neutropenia vem sendo utilizado alguns medicamentos como um fator de crescimento de colônias de granulócitos, a pegfilgrastim e lipegfilgrastim, ambos indicados para reduzir a duração da neutropenia e evitar o seu surgimento. Sua administração é por via subcutânea ( MORTON; FONTAINE, 2014) .

Mas, também é importante saber que existem alguns cuidados específicos, pois pacientes que desenvolvem infecção pode ser prescrito o uso de antibióticos ( MORTON; FONTAINE 2014).

Será também, necessário cuidados na prevenção pelos profissionais da equipe de atendimento em realizar técnica estéril nos procedimentos e manter cuidados com as punções e o paciente deve manter uma boa higiene oral ( MORTON; FONTAINE 2014).

## REFERÊNCIAS

### MATERIAL DE SUPORTE PARA ELABORAÇÃO DA LINGUAGEM E CONTEÚDO

BONASSA, A.M.E; GATO, R.I.M; RODRIGUES, A.L. **Terapêutica Oncológica para Enfermeiros e Farmacêuticos**. 5° ed. Rio de Janeiro: Artheneu,2022.

MORTON, G.P; FONTAINE,K.D. **Fundamentos dos Cuidados Críticos em Enfermagem: Uma abordagem Holística.** 1º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,2014.

## SITE DE SUPORTE DE IMAGENS, VÍDEOS E LAYOUT

CANVA, 2023. Disponível em :

[https://www.canva.com/design/DAF3eFs3o5g/PpQyRxt56\\_Qnj\\_uQ9aAMMbw/edit](https://www.canva.com/design/DAF3eFs3o5g/PpQyRxt56_Qnj_uQ9aAMMbw/edit). Acesso em: 01\01\2024

FREEPIK,2023. Disponível em: <<https://br.freepik.com/>>.

Acesso em:01\01\2024

## ELABORAÇÃO

Ana Carla Ramos Borges; Eda Schwartz e Débora Eduarda Duarte do Amaral Pantoni

## CRÉDITOS DA IMAGEM DO FREEPIK

<[ahref="https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-render-de-celulas-do-sangue-em-fundo](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-render-de-celulas-do-sangue-em-fundo)

[abstrato\\_1216107.htm#query=hematologia&position=2&from\\_view=search&track=sph&uuid=6973851c-b55d-4834-9801-7fd396a39285](https://br.freepik.com/fotos-gratis/3d-render-de-celulas-do-sangue-em-fundo-abstrato_1216107.htm#query=hematologia&position=2&from_view=search&track=sph&uuid=6973851c-b55d-4834-9801-7fd396a39285)>Imagem de kjpargeter</a> no Freepik

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS,2024

