

# RCG 0353 – Conceitos sobre Hemoterapia. Técnicas alternativas para transfusão de sangue homólogo em pacientes cirúrgicos

Luís Vicente Garcia  
Disciplina de Anestesiologia



Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto  
Universidade de São Paulo



# Aula 5 – aumento da massa eritrocitária

Luís Vicente Garcia  
Disciplina de Anestesiologia



Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto  
Universidade de São Paulo

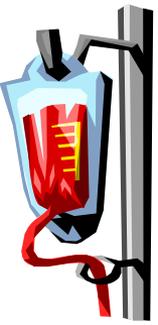


# **Estratégias para evitar ou reduzir transfusões**

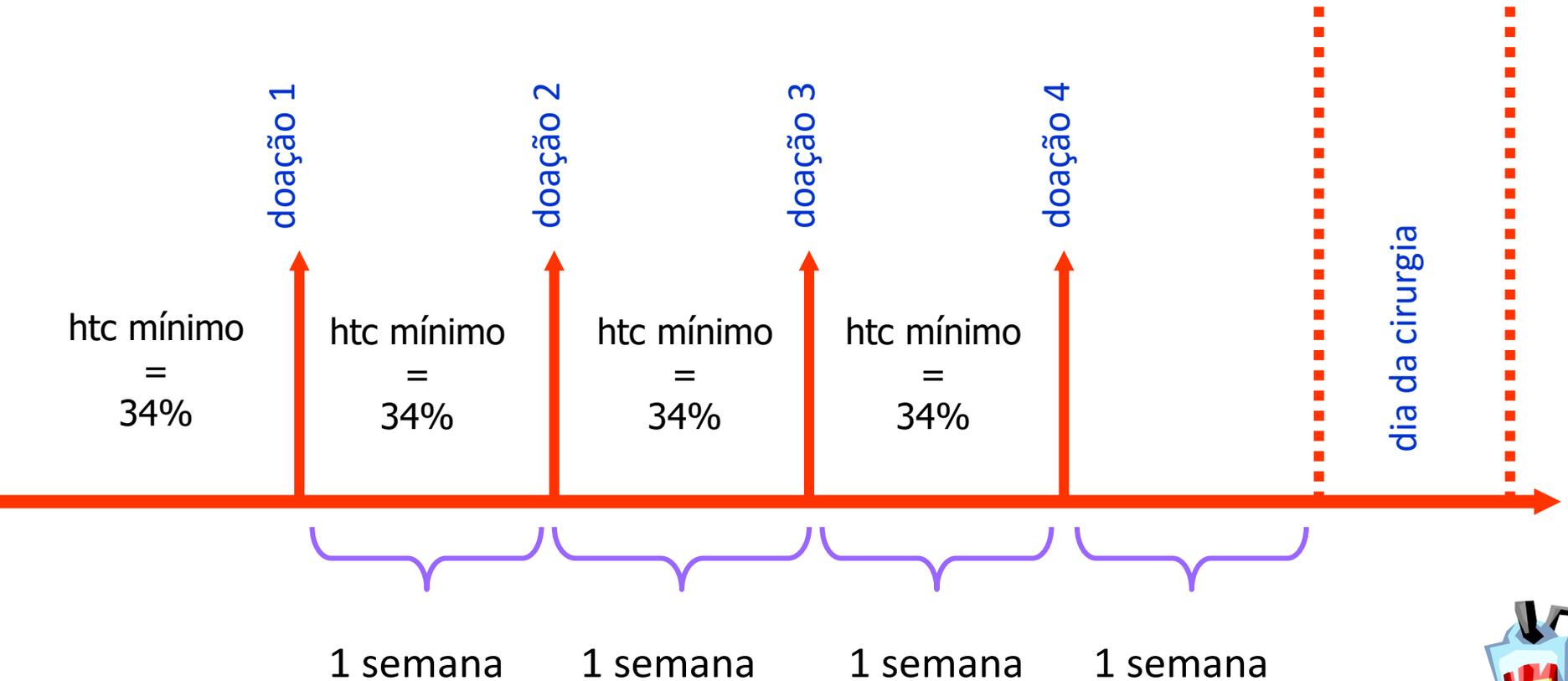
- 1. Aumentar a massa eritrocitária**
- 2. Reduzir perdas**
- 3. Tolerar a anemia**

# Estratégias

- ⚡ aumentar o valor do htc pré-operatório
- ⚡ **guardar o próprio sangue**
- ⚡ perder menos sangue durante a cirurgia
- ⚡ tolerar a anemia



# pré-doação autóloga

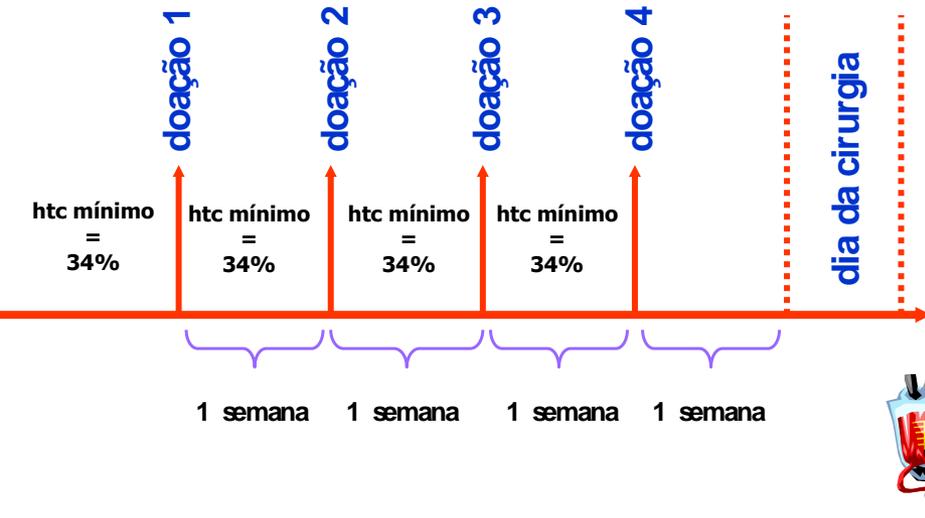


# pré-doação autóloga - problemas

- tempo de vida do sangue
- problema logístico
- incapacidade para regenerar
- custo
- só em cirurgias eletivas



# quanto tempo é possível armazenar?



● 42 dias

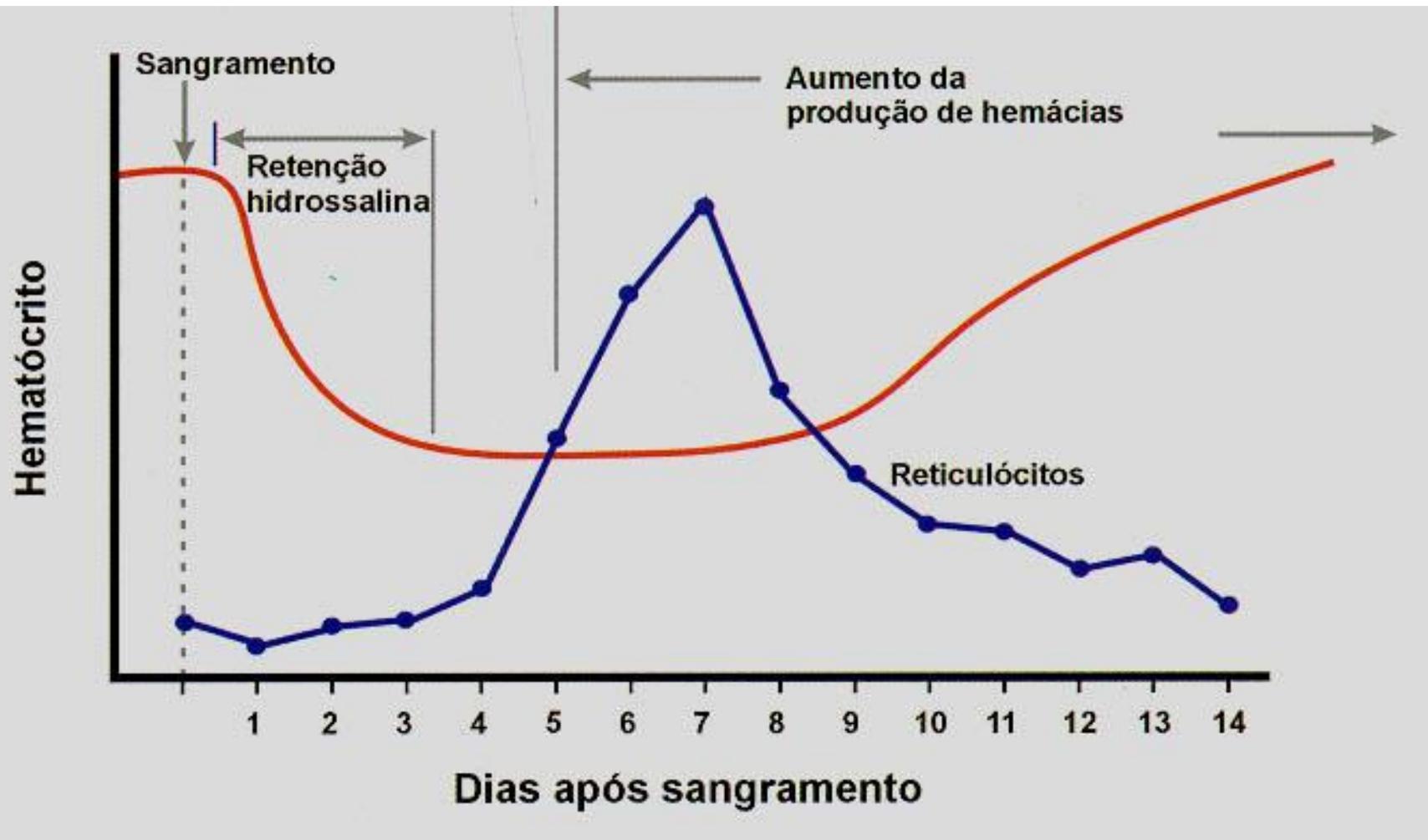
## sangue fracionado?

- plasma = 1 ano
- hemácias = técnicas especiais

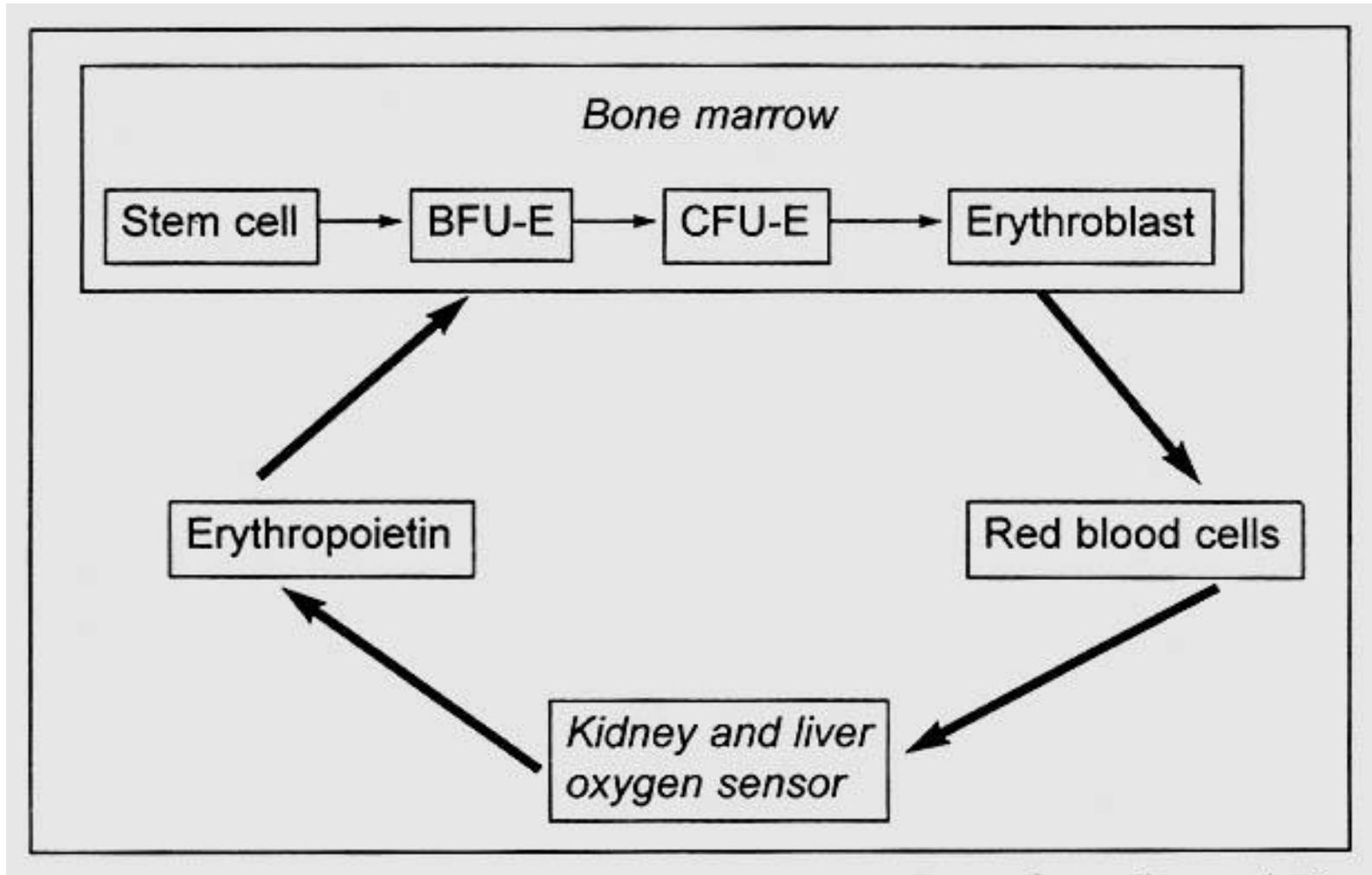


# **Estratégias para evitar ou reduzir transfusões**

- 1. Aumentar a massa eritrocitária**
- 2. Reduzir perdas**
- 3. Tolerar a anemia**



# eritropoietina recombinante



# eritropoietina recombinante



via de administração: subcutânea

- ☀ biodisponibilidade = 50%
- ☀ pico plasmático: 12 a 18 horas
- ☀ duração do efeito: 48 horas

# eritropoietina recombinante

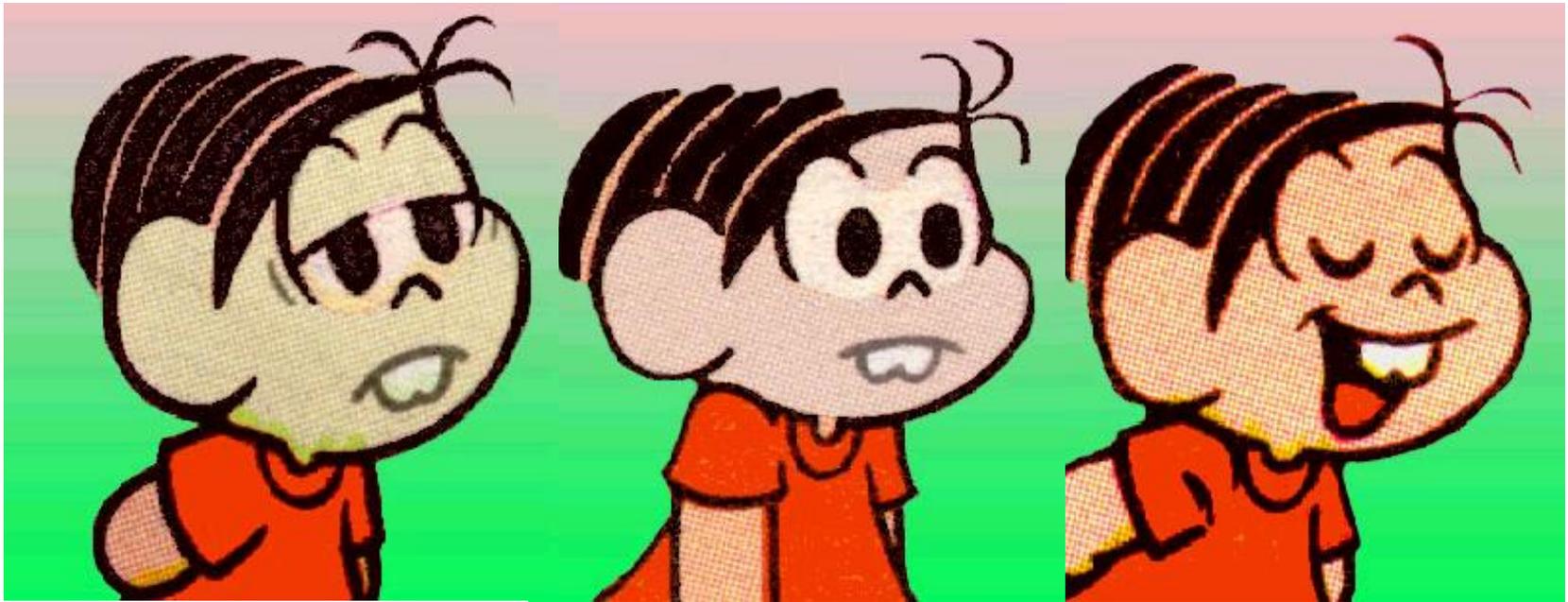
## Indicações

- ❑ insuficiência renal crônica
- ❑ HIV tratados com zidovudina
- ❑ quimioterapia
- ❑ cirurgias



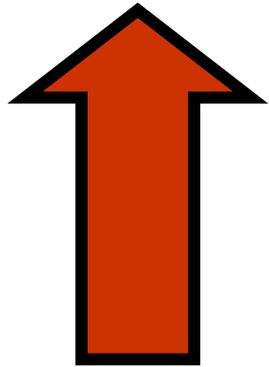
# eritropoietina recombinante

## efeitos



# eritropoietina recombinante

## OBJETIVO

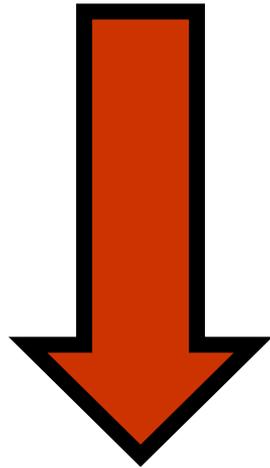


Glóbulos vermelhos  
Hematócrito  
Concentração de Hemoglobina



eritropoietina recombinante

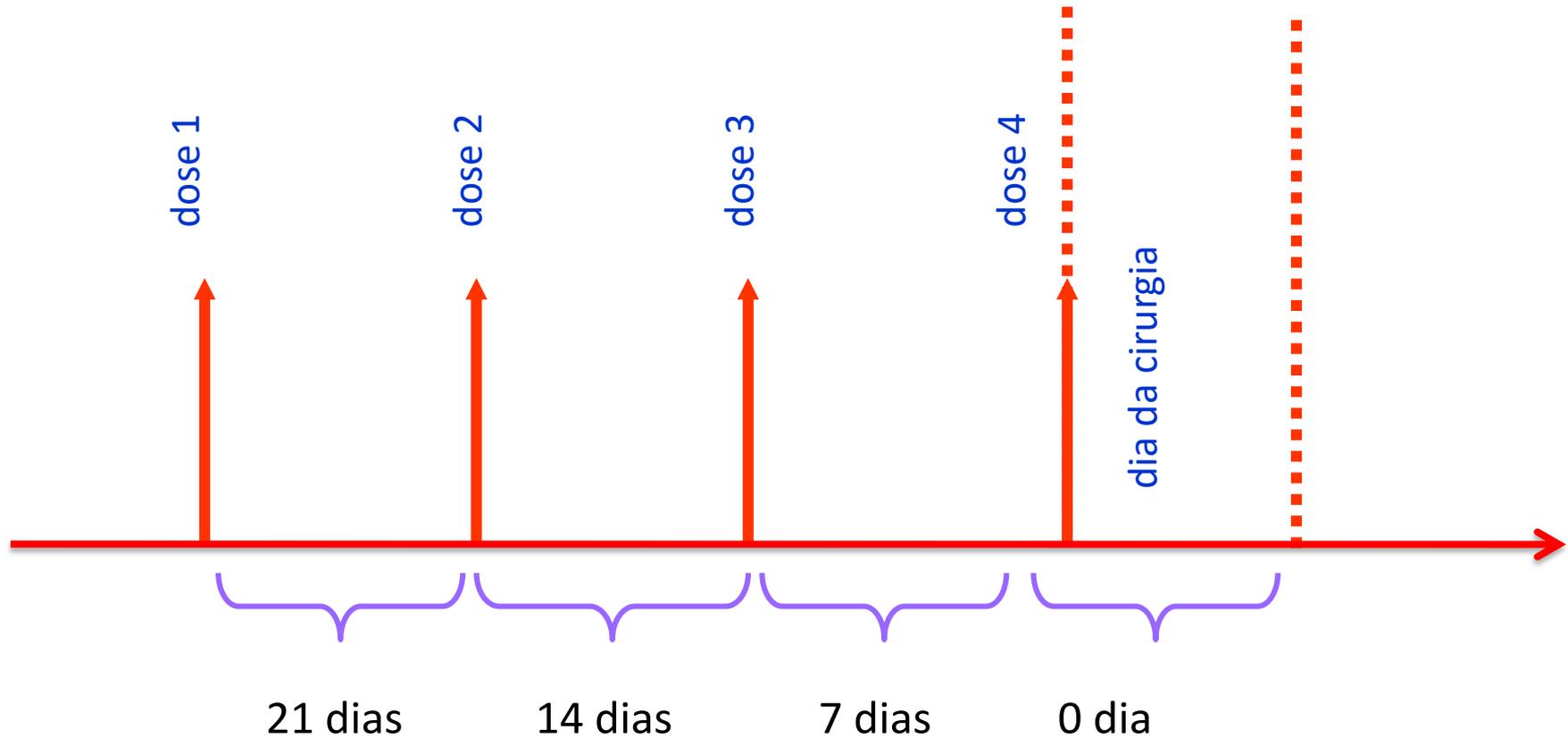
consequência



exposição a  
sangue  
homólogo



# eritropoietina



600 unidades/Kg

