

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 7 – tolerância à anemia

Luís Vicente Garcia
lvgarcia@fmrp.usp.br



Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
Universidade de São Paulo



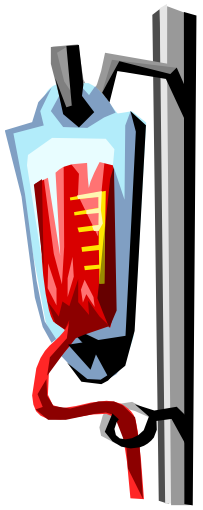
Estratégias para evitar ou reduzir transfusões

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

3. Tolerar a anemia

Até quanto ?

??????

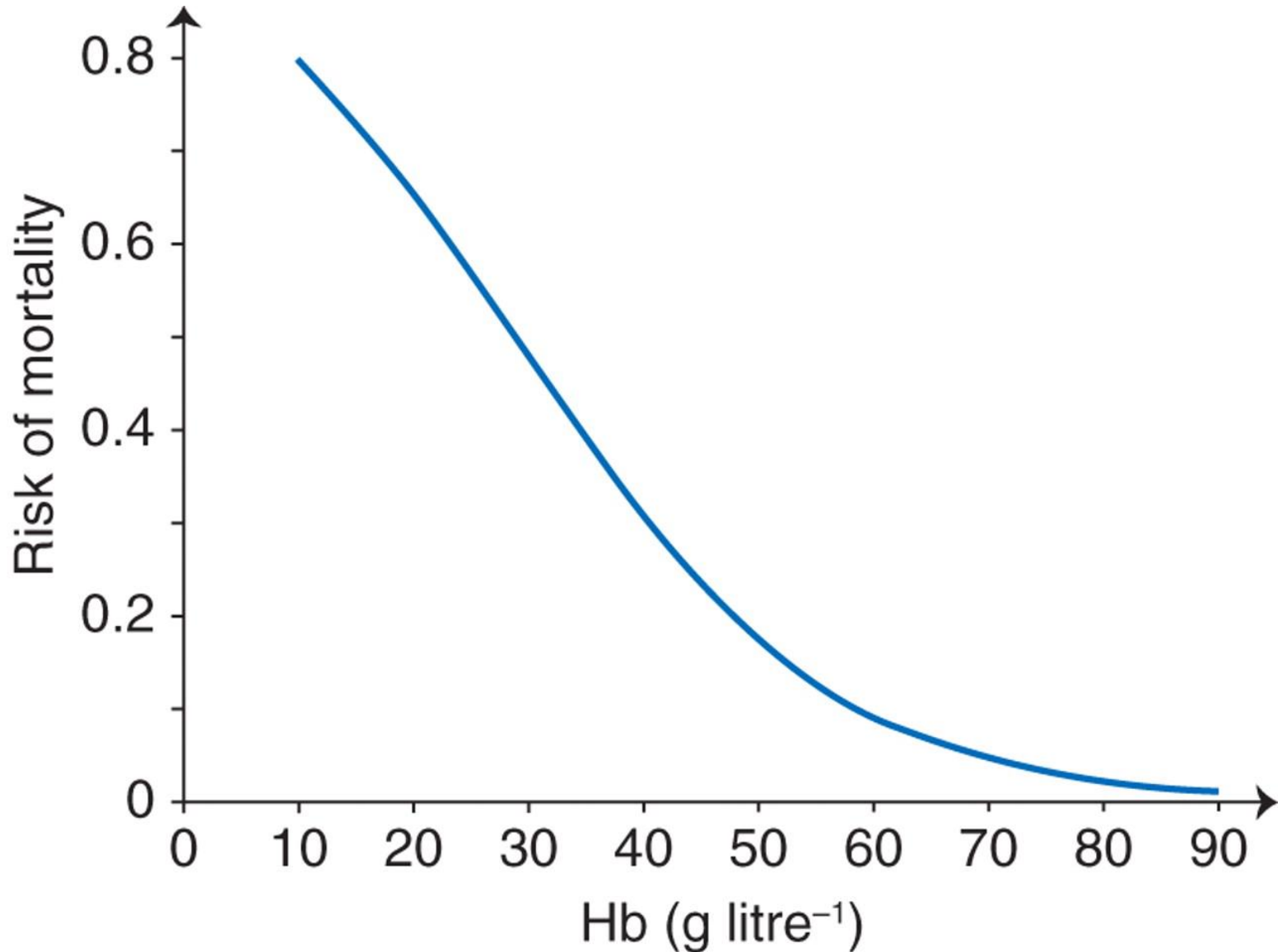


ANEMIA

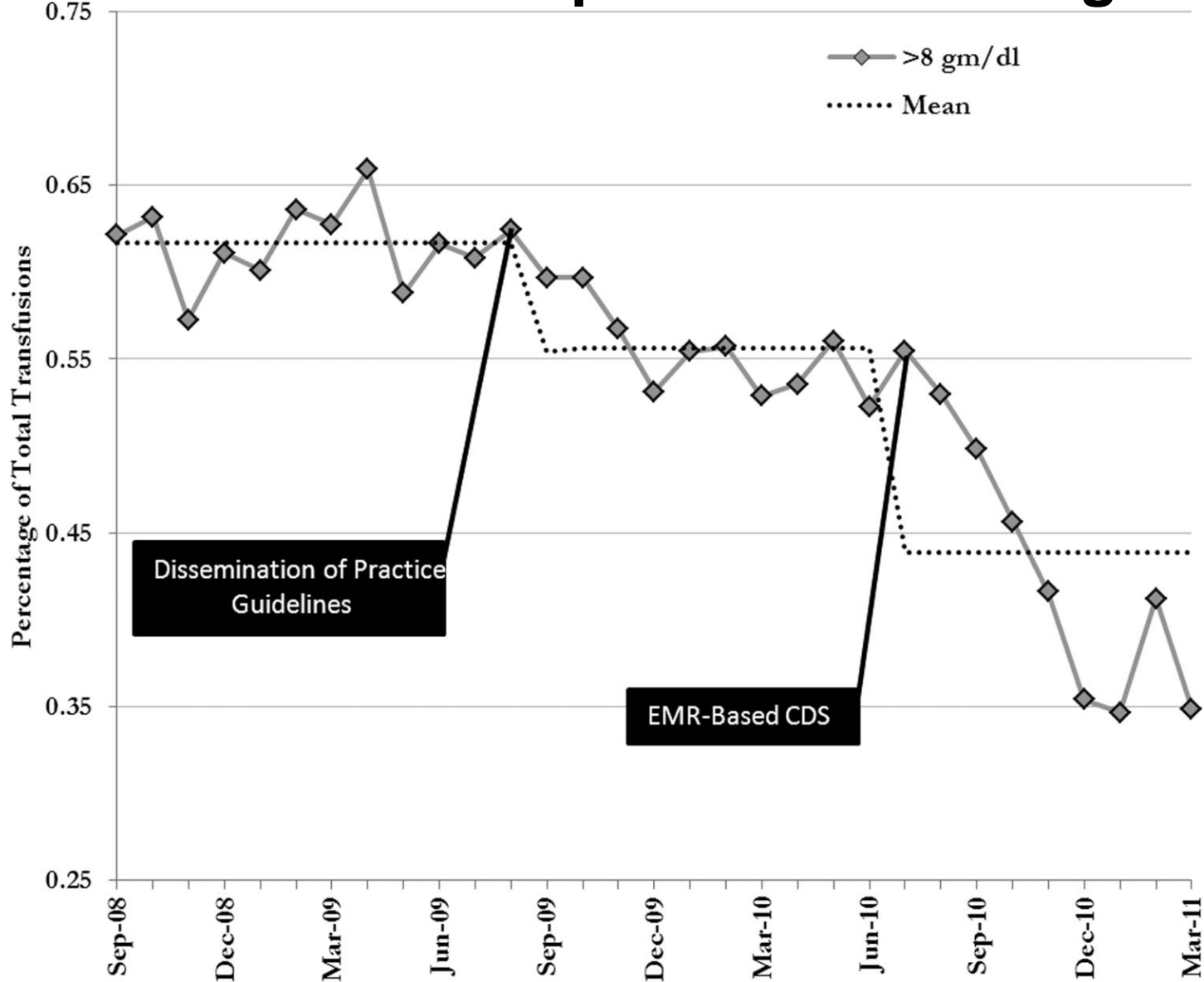
Respostas Fisiológicas

- aumento do débito cardíaco
- diminuição da resistência periférica
- aumento da liberação de oxigênio
- aumento da frequência cardíaca
- diminuição da viscosidade sanguínea
- aumento do fluxo para órgãos nobres

Risco de morte *versus* valor da Hb



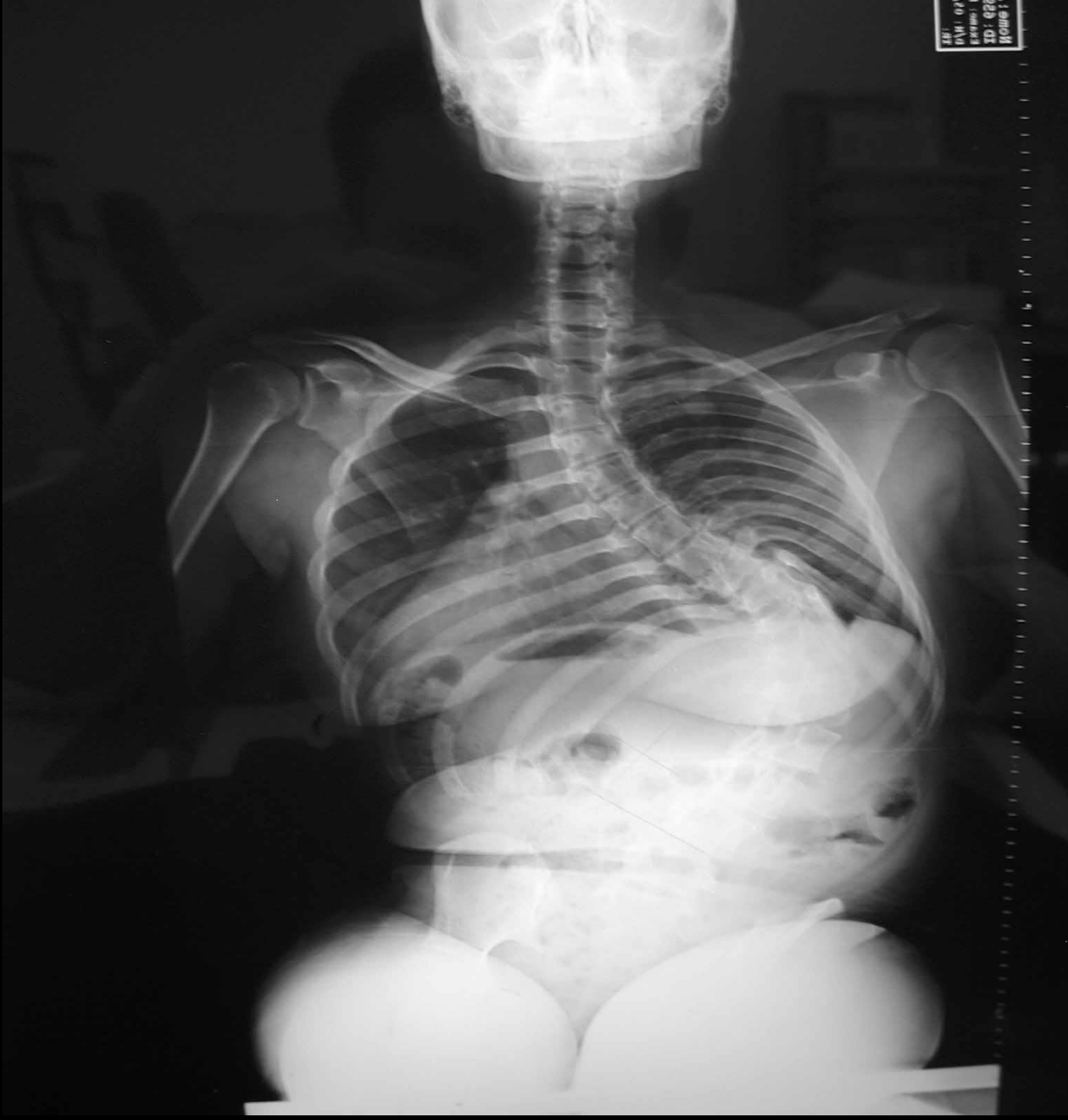
% de transfusão em pacientes Hb > 8 g/dL



tolerância à anemia

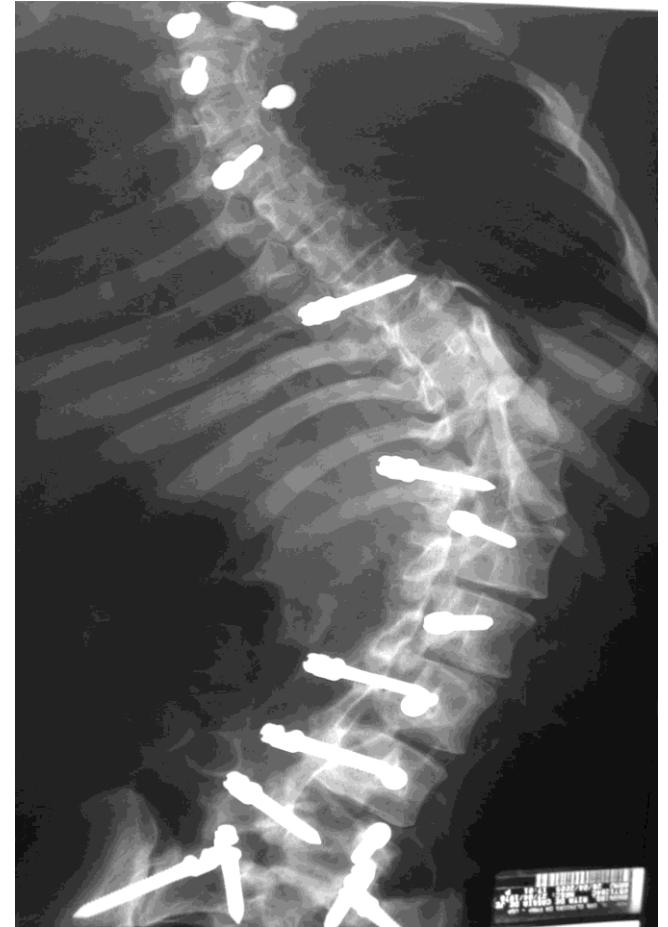
- ✱ **27 anos**
- ✱ **46 Kg**
- ✱ **Mielite transversa aos nove anos**
- ✱ **Escoliose toracolombar**
- ✱ **Testemunha de Jeová**
- ✱ **ASA I**
- ✱ **Cirurgia em 2 tempos**

18
R
ID: 622
Rome



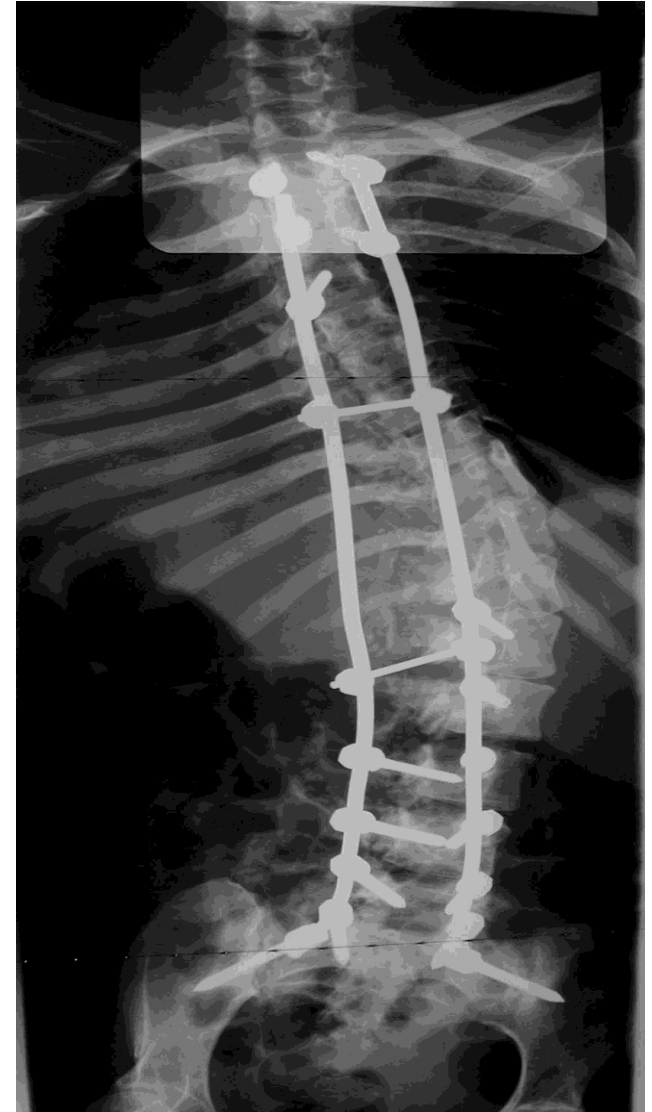
tolerância à anemia

- **Colocação de parafusos**



tolerância à anemia

- **Fixação de parafusos**
- **Colocação de hastes**
- **50 dias após primeira cirurgia**
- **Eritropoietina**
- **Sulfato ferroso**
- **Hb 12,9 g/dL**



tolerância à anemia

	Hb (g/dL)	Htc (%)	Plaquetas (dL)	Lactato	Glicemia (g/dL)
Pré-operatório	12,5	38	329.000	1,21	98
1ª hora	4,9	15	255.000	1,62	106
2ª hora	4,2	12	129.000	2,57	116
3ª hora	2,4	7	142.000	2,44	109
4ª hora	2,2	6	95.000	2,61	120
Antes devolução	2,7	8	122.000	3,28	221
Final da cirurgia	5,0	14	108.000	4,04	165

tolerância à anemia

	Hb (g/dL)	Htc (%)	Plaquetas (dL)
P.O imediato	5,0	14	108.000
12 horas depois	2,8	8,6	140.000
24 horas depois	1,4	5,0	158.000
3º P.O	2,1	6,0	155.000
5º P.O	2,6	8,2	364.000
10º P.O	4,7	15	680.000
22º P.O	9,1	30,3	461.000

