

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 1 – Introdução - motivações

Luís Vicente Garcia
Disciplina de Anestesiologia



Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
Universidade de São Paulo



objetivos

- 1. hemoterapia cirúrgica**
- 2. como evitar a transfusão**

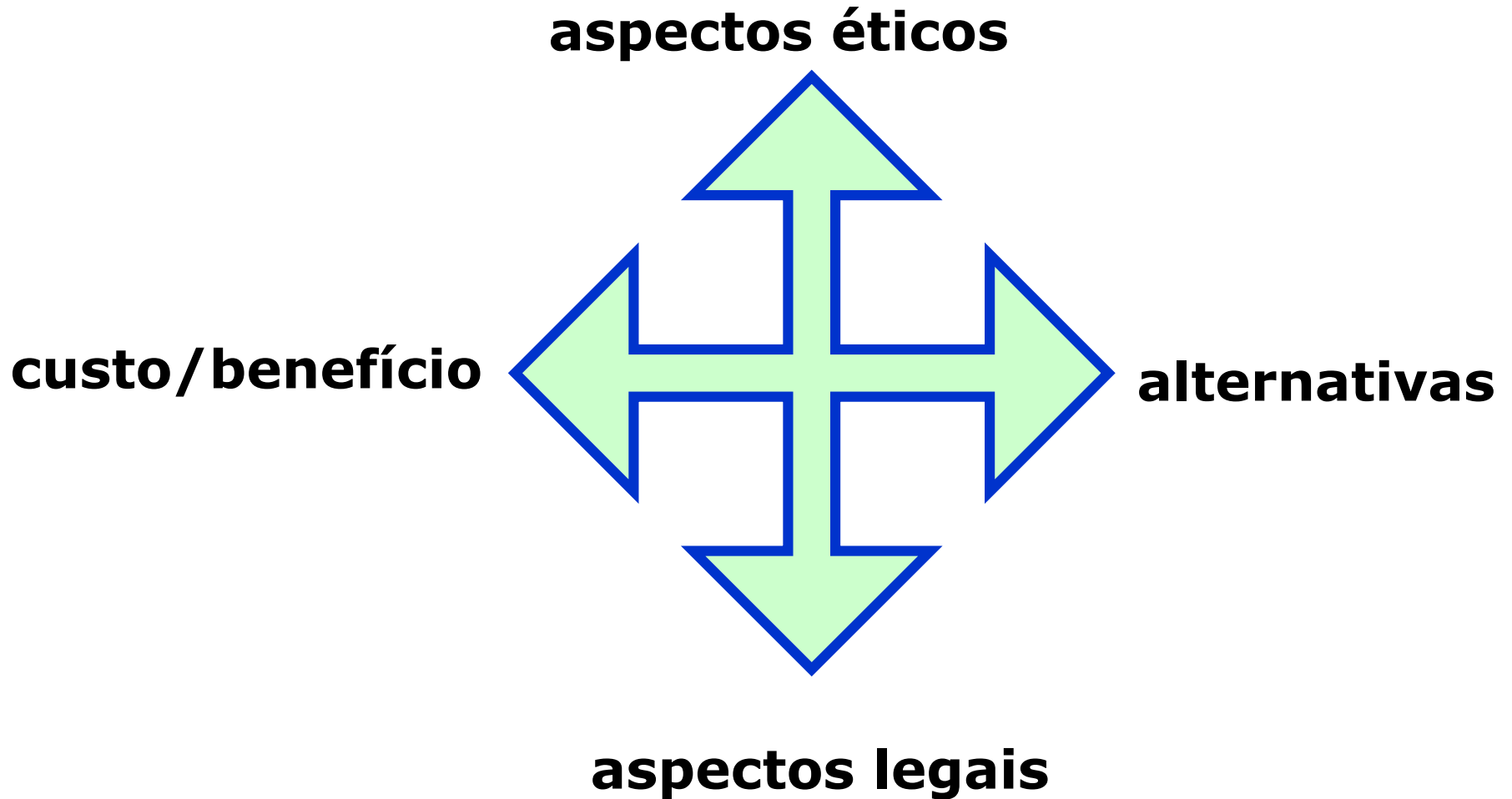
motivações

1. consumo de sangue
2. complicações
3. pacientes que recusam

conceitos

- Sangue autólogo
- Sangue homólogo
- Sangue heterólogo

transfusão sanguínea



complicações

- 1.transmissão de doenças**
- 2.reações transfusionais**
- 3.erros transfusionais**
- 4.lesão pulmonar aguda (“TRALI”)**
- 5.hipervolemia**
- 6.sobrecarga de ferro**
- 7.imunomodulação**

complicações

1.transmissão de doenças

2.reações transfusionais

3.erros transfusionais

4.lesão pulmonar aguda (“TRALI”)

5.hipervolemia

6.sobrecarga de ferro

7.imunomodulação

transmissão de doenças



testes

sem testes

transmissão de doenças



testes

- Hepatite B (1:280.000)
- Hepatite C (1:149.000)
- HIV (1:1467.000)
- HTLV
- Vírus do Oeste do Nilo
- Bactérias (plaquetas)
- *Trypanossoma cruzi*
- Citomegalovirus
- Sífilis

transmissão de doenças

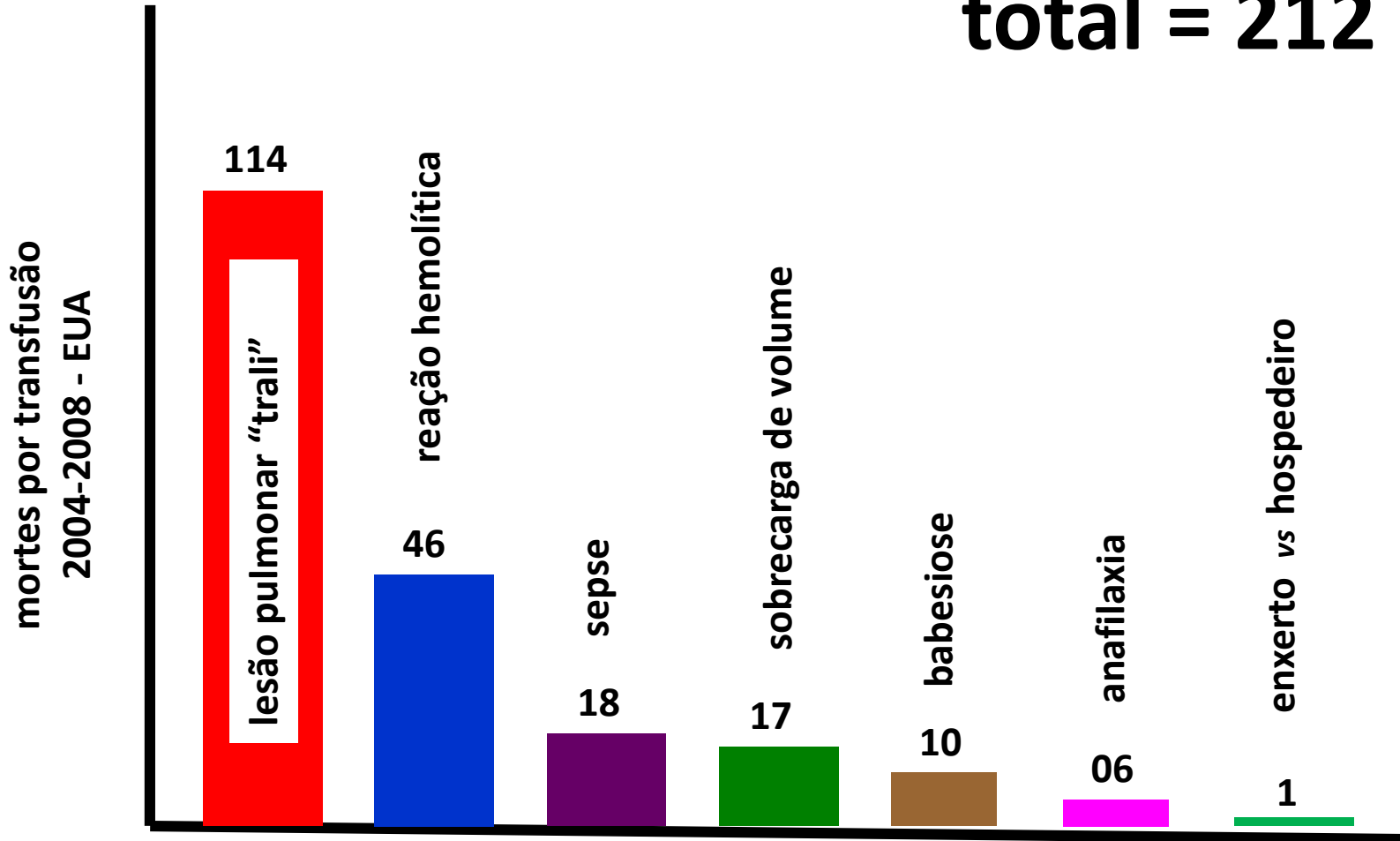
- Hepatite A
- Parvovírus
- Dengue
- Malária
- Babesia sp
- Plasmodium sp
- Leishamania sp
- Brucella sp
- Creutzfeldt-Jacob – “prions”
- Doenças desconhecidas



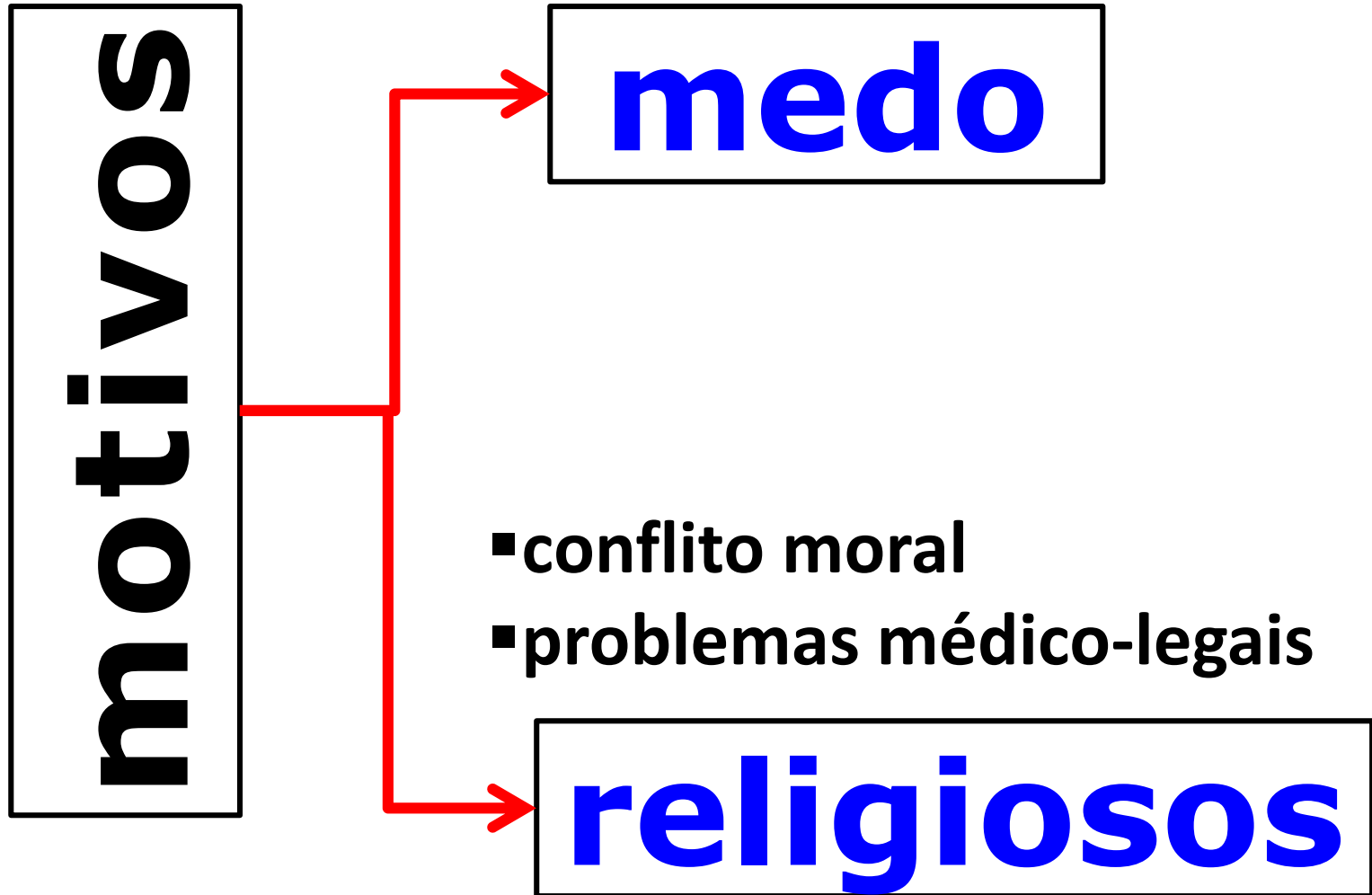
sem testes

complicações

total = 212



recusa de transfusão sanguínea



história



Gutenberg

Lutero



história

Associação das Testemunhas Cristãs de Jeová

- ❑ Fundada nos E. U. A, em 1872
- ❑ 6 milhões de seguidores no mundo
- ❑ 640.000 no Brasil

Características da Doutrina

Objecção de
consciência para:

- * Prestação de serviço militar
- * Adoração de símbolos
- * **Transfusão de componentes primários**

história

Albert Contijoch (1959)

- ❖ Serviço Militar
- ❖ 11 anos de prisão
- ❖ com 38 anos foi para a reserva

desobediência civil

conduta médica

Benefício

Melhor interesse do paciente

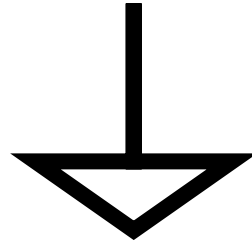
❖ **risco/benefício**

direitos do paciente

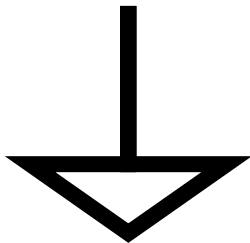
- **Autonomia**
- **Igualdade**
- **Direito à “saúde”**

conflitos

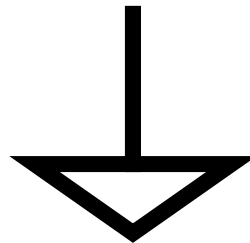
recusa pelo tratamento



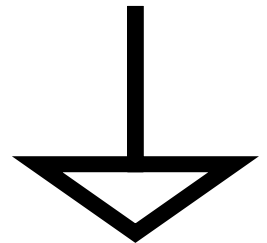
tratamento alternativo



efetividade



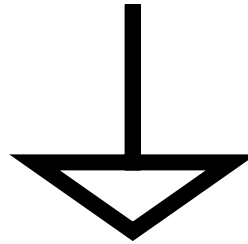
viabilidade



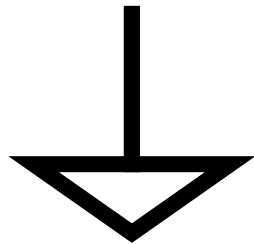
custo

Exemplo

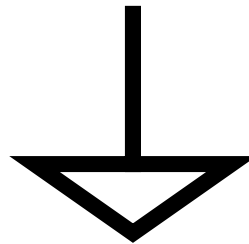
falência renal



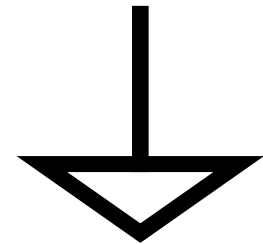
transplante renal



efetividade



viabilidade

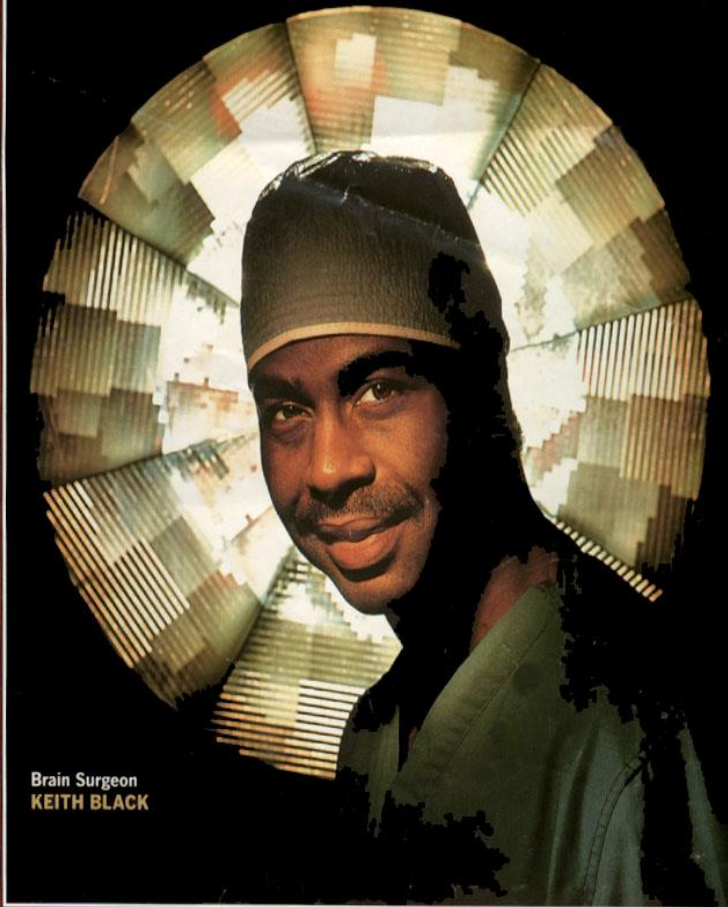


custo

TIME
SPECIAL ★ ISSUE

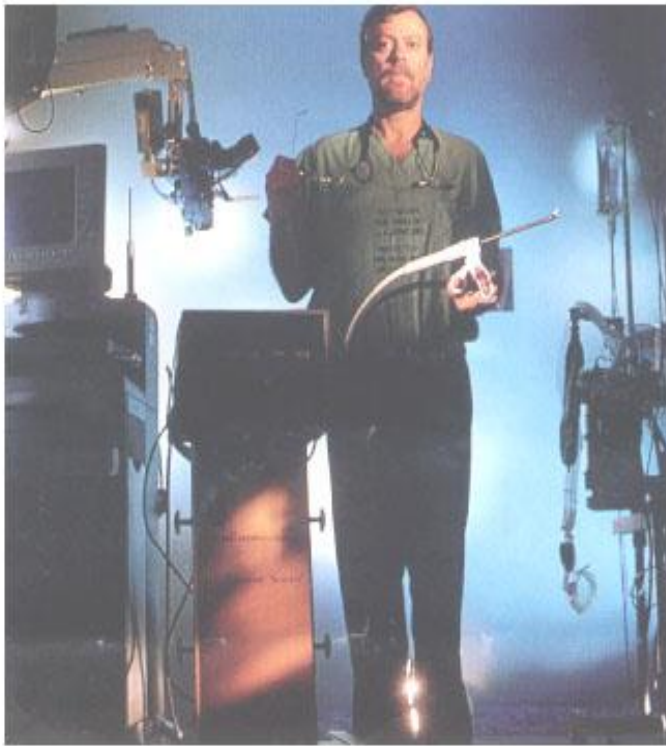
A cast of talented innovators
employ new and exciting
techniques to become the latest

Heroes of Medicine



Brain Surgeon
KEITH BLACK

A harmonic scalpel in hand, Dr. Aryeh Shander stands amid machines used in bloodless procedures at Englewood Hospital

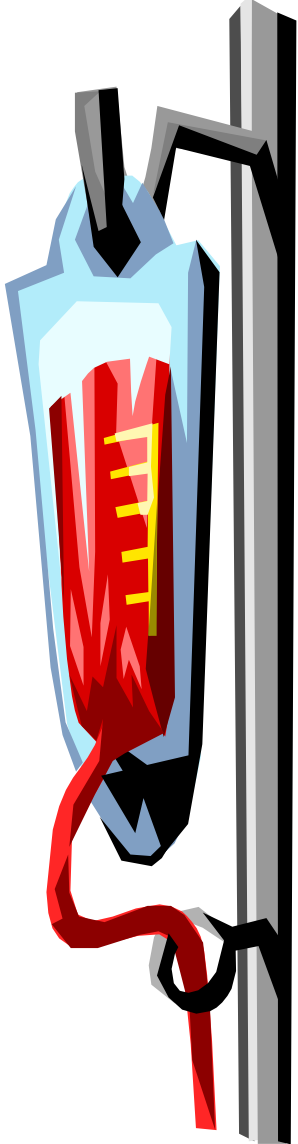


FEAR OF AIDS
IS ONLY ONE REASON
SOME DOCTORS
ARE CALLING FOR

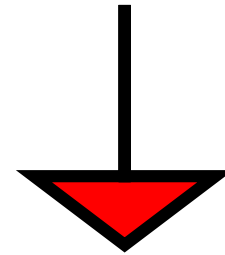
Bloodless Surgery

By every standard medical and logical, Henry Jackson, lying unconscious in a New Jersey hospital on his 32nd birthday, was finished. Massive internal hemorrhaging had drained him of 90% of his blood. His level of hemoglobin—the vital, oxygen-carrying compound in his red cells—had plummeted from a normal reading of 13 to an ominous 1.7, a number that one of his doctors characterized as **incompatible with survival.** A blood transfusion could save him, but his wife, torn between her husband's life and their beliefs as Jehovah's Witnesses—a religious community that prohibits transfusions because of biblical references

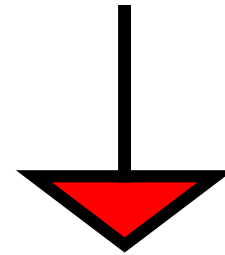
como enfrentar?



métodos alternativos



**programas de cirurgias
sem sangue**



gerenciamento do sangue

resumo

- 1. consumo de sangue**
- 2. Complicações**
- 3. pacientes que recusam**
- 4. motivações religiosas**
- 5. repercussões no tratamento**

