

CARTA AO EDITOR

**Patient Blood Management:
por onde começar?**



Patient Blood Management: where to start?

Caro Editor,

A maior parte dos anestesiologistas reconhece os malefícios da terapia transfusional e tenta evitar a exposição ao sangue alogênico, embora alguns decididamente não se interessem pelo assunto e façam transfusão sem critério fisiológico ou mesmo laboratorial. No entanto, provavelmente, não há anestesista que nunca tenha transfundido uma bolsa de concentrado de hemácias e/ou plasma fresco congelado e isso torna o tema transfusão sanguínea bastante relevante e geralmente controverso.

O sangue é o órgão mais transfundido no mundo, com cerca de 14 milhões de unidades de concentrados de hemácias (CH) transfundidas a cada ano, o que representa custo aproximado de US\$ 3 bilhões (média de US\$ 225 por CH).¹ Ter em seu hospital um programa que combata essa “necessidade” de transfusão pode melhorar o prognóstico do paciente, minimizar os riscos e reduzir os custos. Nesse contexto, foi criado o termo *Patient Blood Management* (PBM), que consiste na aplicação, baseada em evidências médicas e conceitos cirúrgicos, de uma abordagem multiprofissional e multidisciplinar que é hospital independente e centrado no paciente para o diagnóstico e tratamento precoce da anemia, aplicação de técnicas de conservação sanguínea, hemostasia cirúrgica criteriosa e uso racional dos produtos sanguíneos, com vistas a melhorar, sobretudo, o prognóstico do paciente. A Organização Mundial de Saúde recomendando desde 2010 a aplicação do PBM como estratégia para redução do número de CH transfundidas no mundo.²

E por que começar a usar um programa assim? A resposta vem com dados. Pacientes não transfundidos permanecem em média 25% menos tempo dentro do hospital em relação aos transfundidos.³ Estudos mostram que a implantação de um programa de estratégia transfusional em cirurgia cardíaca reduz em 47% a taxa de óbito e em 50% os custos hospitalares pós-cirúrgicos.⁴ Mas o ponto considerado mais importante e no qual provavelmente todos os anestesiologistas podem atuar de maneira simples e bastante eficaz é o manejo da anemia pré-operatória. É muito fácil diagnosticar um paciente anêmico numa consulta pré-anestésica.

E tratá-lo também (para isso, vale ler esses dois bons artigos sobre como conduzir um paciente anêmico durante a visita pré-anestésica).^{5,6} Dentro de prazo bastante razoável de 15-20 dias podemos tirar o paciente da condição anêmica e trazê-lo para a cirurgia dentro de limites aceitáveis. E isso faz toda a diferença, pois a anemia pré-operatória está diretamente relacionada à transfusão de eritrócitos no intraoperatório, que é causa de maior morbidade e mortalidade pós-operatória.⁷⁻⁹ O diagnóstico e o tratamento apropriados da anemia no período pré-operatório reduzem a incidência de transfusão em 62%.¹⁰ Muitos de nós, anestesiologistas, acreditamos que a anemia não é tão frequente ou é inofensiva, mas segundo dados da Organização Mundial de Saúde existem mais de dois bilhões de pessoas anêmicas no mundo.¹¹ Em média 15%-40% dos pacientes apresentam anemia no momento da cirurgia e segundo os conceitos do PBM a anemia é contraindicação ao procedimento cirúrgico eletivo e com previsão de moderada a grande perda sanguínea.¹²

Assim, aqui fica uma proposta e um desafio: diagnosticar e tratar a anemia no pré-operatório. “Apenas” isso já é o primeiro e um grande passo para diminuir a transfusão sanguínea, o que beneficiará sobremaneira o paciente e melhorará a qualidade de nossa anestesia.

Conflitos de interesse

Os autores declaram não haver conflitos de interesse.

Referências

1. Department of Health, Human Services. The 2011 National Blood Collection and Utilization Survey Report. Washington, DC: DHHS; 2013.
2. World Health Organisation Web site. http://www.who.int/bloodsafety/clinical_use/en/.
3. Sarode R, Refaai MA, Matevosyan K, et al. Prospective monitoring of plasma and platelet transfusions in a large teaching hospital results in significant cost reduction. Transfusion. 2010; 50:487-92.
4. LaPar DJ, Crosby IK, Ailawadi G, et al. Blood product conservation is associated with improved outcomes and reduced costs after cardiac surgery. J Thorac Cardiovasc Surg. 2013;145:796-803.
5. Goodnough LT, Shander A. Patient Blood Management. Anesthesiology. 2012;116:1367-76.

6. Goodnough LT, Maniatis A, Earnshaw P, et al. Detection, evaluation, and management of preoperative anaemia in the elective orthopaedic surgical patient: NATA guidelines. *Br J Anaesth.* 2011;106:13–22.
7. Baron DM, Hochrieser H, Posch M, et al. Preoperative anaemia is associated with poor clinical outcome in non-cardiac surgery patients. *Bj J Anaesth.* 2014;113:416–23.
8. Rohde JM, Dimcheff DE, Blumberg N, et al. Health care-associated infection after red blood cell transfusion: a systematic review and meta-analysis. *JAMA.* 2014;311:1317–26.
9. Silva JM Jr, Cezario TA, Toledo DO, et al. Transfusão sanguínea no intra-operatório. Complicações e prognóstico. *Rev Bras Anestesiol.* 2008;58:447–61.
10. Na HS, Shin SY, Hwang JY, et al. Effects of intravenous iron combined with low-dose recombinant human erythropoietin on transfusion requirements in iron-deficient patients undergoing bilateral total knee replacement arthroplasty. *Transfusion.* 2011;51:118–24.
11. Focusing on anemia – Towards an integrated approach for effective anaemia control. Joint Statement by the World Health Organization and the United Nations Children's Fund – WHO/UNICEF.
12. Spahn DR, Goodnough LT. Alternatives to blood transfusion. *Lancet.* 2013;381:1855–65.

Liana Maria Torres de Araujo Azi^{a,b,*} e Luis Vicente Garcia^a

^a Departamento de Biomecânica, Medicina e Reabilitação do Aparelho Locomotor, Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo (FMRP-USP), Ribeirão Preto, SP, Brasil

^b Hospital Universitário Professor Edgard Santos (UFBA), Salvador, BA, Brasil

* Autor para correspondência.

E-mail: liana.araujo@ufba.br (L.M.T.A. Azi).

Disponível na Internet em 28 de setembro de 2015