Volume 32, Issue 2

Pages 131-258 (May 2025)

[**Donor vigilance – Current situation and future directions**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000448)**.** Tomislav Vuk et al. Pages 131-133

*Editorial passant en revue le contexte de l’hémovigilance donneurs, introduisant notamment l’étude publiée dans ce numéro sur les complications cardiaques (cf. infra). Les auteurs évoquent les perspectives de l’utilisation de l’IA et le besoin d’une coopération internationale.*

[**Efficient quality improvement through the monitoring of Key Performance Indicators in the Quality management Review of a Blood Establishment (BE)**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000424)**.** Dimitra Moschandreou et al. Pages 134-140

*Management d’un centre de transfusion en utilisant des indicateurs de performance.*

[**Impact of oral iron supplementation on first-time whole blood donors deferred due to low haemoglobin**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S124678202500045X)**.** Apalak Garg et al. Pages 141-146

*Etude sur l’impact de la mise en place d’une supplémentation en fer proposée aux donneurs trouvés anémiés. Effet majeur sur la remontée en Hb, surtout chez les hommes, et sur la capacité à reprendre les dons.*

[**Incidence and risk factors of acute transfusion reactions in patients admitted in intensive care unit on active monitoring after transfusion**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000412)**.** Disha Sharma et al. Pages 147-152

*Analyse prospective d’une surveillance active des patients transfusés aux urgences. Le taux d’EIR ainsi observés est 6 fois supérieur au taux d’EIR signalés par une surveillance passive classique. Les auteurs reviennent plus spécifiquement sur les situations d’hypertension.*

[**The impact of isotonic applied muscle tension in reducing the vasovagal event in first-time blood donors: A cohort study**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000400)**.** Somnath Mukherjee et al. Pages 153-158

*Etude prospective sur 2192 premiers dons et constat que le recours aux manœuvres de tension musculaire réduit significativement le risque de malaise vasovagal. Les auteurs notent aussi l’impact du conseil auprès du donneur et de son degré d’anxiété.*

[**Study of clinical manifestations and etiologies of megaloblastic anemia in children**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000060)**.** Rim Belhaj et al. Pages 159-163

*Analyse rétrospective d’une cohorte de 20 cas pédiatriques d’anémie mégaloblastique, montrant la variété des étiologies. La prise en charge par transfusion et B12/folates fut efficace dans 80% des cas, avec néanmoins des séquelles neurologiques pour certains.*

[**Simple method to predict lymphocyte collection for chimeric antigen receptor T-cell engineering**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000059)**.** O. Hequet et al. Pages 164-170

*A partir d’une large analyse rétrospective de leurs aphérèses lymphocytaires pour CAR-T, les auteurs ont modélisé le lien entre le taux de lymphocyte de départ, le volume sanguin traité et le nombre de lymphocytes T obtenus.*

[**A randomized controlled clinical trial to compare the clinical outcome of random-based versus formula-based blood transfusion in a tertiary care hospital setting**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000308)**.** Prashant Pandey et al. Pages 171-177

*Essai clinique comparant le gain en Hb et Ht de transfusions de CGR pris dans le stock de manière classique ou choisis en fonction d’un volume à transfuser déterminé par une formule. La deuxième option donne une légère amelioration de l’augmentation en Hb et Ht.*

[**Which is the best storage temperature to preserve the haemostatic quality of non-leukoreduced whole blood units collected under a military emergency protocol − Cold or room temperature?**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000291)J. Degueldre et al. Pages 178-184

*Analyse comparative des paramètres métaboliques, hématologiques et d’hémostase entre des sangs totaux conservés 48h à T° ambiante ou à 4°C, qui montre peu de différences. Légère supériorité des ST à T° ambiante, mode à privilégier si les besoins sont fréquents. Sinon, la conservation à 4°C doit être préférée du fait du potentiel risque bactérien.*

[**Platelet demand forecasting based on the SARIMA model: optimizing blood bank resource allocation and clinical supply**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000485)**.** Wang Feng et al. Pages 185-194

*Modélisation de la délivrance des plaquettes d’un ETS chinois, en vue de disposer d’un outil prévisionnel des besoins.*

[**Impact of quadruplet induction therapy on stem cell mobilization yields in newly diagnosed multiple myeloma**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000278)**.** Ryan Beechinor et al. Pages 195-198

*Analyse rétrospective de sujets atteints de myélomes multiples pour déterminer si l’adjonction d’anti-CD38 dans le traitement d’induction avant greffe CSH auto perturbe ou pas le rendement en CSH. La baisse observée n’est pas significative, mais tend à augmenter la durée des prélèvements.*

[**Cardiac serious adverse reactions in donors in France 2010–21**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S124678202500028X)**.** Karim Boudjedir et al. Pages 199-204

*Bilan rétrospectif de 125 complications cardiaques survenues en France après un don de sang entre 2010 et 2021. Après analyse des dossiers, seuls 75 sont des cas réels, survenus dans les 48h après le don, dont plus de la moitié dans les 12h. Les problèmes coronariens sont souvent associés à plusieurs facteurs de risque, ce qui interroge sur l’acceptation au don de ces donneurs.*

[**The potential mechanisms of extracellular vesicles in transfusion-related adverse reactions: Recent advances**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000497)**.** Keyi Tao et al. Pages 205-227

*Une revue générale impressionnante sur les vésicules extracellulaires générées lors de la conservation des produits sanguins et de leur rôle dans les effets indésirables lors des transfusions (TRALI, caillots, immunomodulation, allergie, hypotension, néphropathies).*

[**Comprehensive review of thrombophilia: pathophysiology, prevalence, risk factors, and molecular diagnosis**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000473)**.** Reham Altwayan et al. Pages 228-244

*Une imposante revue générale sur la formation des caillots sanguins et leurs conséquences thrombotiques. Les auteurs s’attachent plus particulièrement aux aspects génétiques et au diagnostic moléculaire.*

[**Turning the tide of viral hepatitis-induced acute liver failure: The role of standard volume plasma exchange in adults and children**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000072)**.** Yashaswi Dhiman et al. Pages 245-249

*A partir de 5 cas d’insuffisance hépatique aiguë d’origine virale, les auteurs interrogent la place des échanges plasmatiques dans leur prise en charge et le besoin d’une standardisation consensuelle.*

[**Conservative blood priming for extracorporeal photopheresis to reduce allogenic blood exposure in pediatric patients**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000436)**.** Andriana Pavlovich et al. Pages 250-252

*A partir de 3 cas d’enfants soumis à une photophérèse extracorporelle, les auteurs discutent la nécessité de transfusion préalable de CGR pour éviter l’hypovolémie.*

[**Artificial intelligence in medical information retrieval: A word of caution**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782024001277)**.** Paramjit Kaur et al. Pages 253-254

*Témoignage sur l’utilisation de l’intelligence artificielle pour des questions dans le domaine de la transfusion, montrant son intérêt potentiel et la prudence à avoir.*

[**Comments on “Effect of platelet storage duration on platelet increment and clinical outcomes in critically ill patients – A randomised controlled trial”**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1246782025000461)**.** Shunsuke Kondo. Pages 255-256

*Commentaire sur la méthodologie utilisée dans un précédent papier publié dans la revue.*

[**Immediate reporting of delayed donor adverse reactions: Role of AI driven mobile application**](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S124678202500031X)**.** Radheshyam Meher. Pages 257-258

*L’auteur évoque le rôle que pourrait avoir une application utilisant l’intelligence artificielle qui serait proposée aux donneurs de sang, notamment dans le but de l’inciter à signaler les effets indésirables retardés liés aux donc, qui sont aujourd’hui sous-déclarés.*