



#### **Mise au point d'anticorps spécifiques à la forme pathogène du prion**

À partir d'études structurales des formes normale et pathogène de la protéine prion, l'équipe de Neil R. Cashman, de l'Université de Toronto, a réussi à produire des anticorps monoclonaux reconnaissant spécifiquement la forme pathogène. Ce succès sans précédent ouvre la voie à de nouvelles applications diagnostiques et thérapeutiques dans le domaine des maladies à prions.

Paramithios, E., et coll. (2003). **A prion protein epitope selective for the pathologically misfolded conformation.** *Nat Med* 9 (7) : 893-899.

#### **Analyse sérologique des faux-positifs lors du dépistage des maladies transmissibles**

Une étude séroépidémiologique de Kiely et coll. (Australian Red Cross Blood Service-Victoria, Melbourne, Victoria, Australie) révèle que la plupart des résultats faussement positifs pour le test de dépistage de l'hépatite B sont sporadiques. À l'inverse, plus de la moitié des donneurs faux-positifs pour les tests de dépistage d'anticorps contre les virus du SIDA et de l'hépatite C vont subsequmment produire des résultats faux-positifs à nouveau.

Kiely, P., et coll. (2003). **Analysis of voluntary blood donors with biologic false reactivity on chemiluminescent immunoassays and implications for donor management.** *Transfusion* 43 (5) : 584-590.

#### **La greffe de moelle osseuse autologue pour traiter l'insuffisance cardiaque**

Deux équipes indépendantes ont tenté d'exploiter la capacité de certaines cellules de moelle osseuse de se différencier, entre autres, en précurseurs de vaisseaux sanguins, pour traiter des cas d'insuffisance cardiaque par greffe intra-cardiaque de cellules de moelle autologue. Quoique les résultats soient préliminaires, les améliorations constatées chez la majorité des patients traités démontrent le potentiel de cette stratégie de traitement.

Stamm, C., et coll. (Université de Rostock, Allemagne) (2003). **Autologous bone-marrow stem-cell transplantation for myocardial regeneration.** *Lancet* 361 (9351) : 45-46.

Tse, H. F., et coll. (Hong Kong Sanatorium and Hospital, Hong Kong) (2003). **Angiogenesis in ischaemic myocardium by intramyocardial autologous bone marrow mononuclear cell implantation.** *Lancet* 361 (9351) : 47-49.

#### **Un biosenseur capable de détecter les bactéries dans les concentrés plaquettes**

Boris Rotman et Mindy A Cote (Brown University, Providence, et BCR Diagnostics, Inc., Jamestown, RI, USA) ont mis au point un essai biochimique adapté au dépistage des bactéries dans les concentrés plaquettaires. La méthode est simple, rapide, spécifique, et relativement sensible.

Rotman, B. et Cote, M. A. (2003). **Application of a real-time biosensor to detect bacteria in platelet concentrates.** *Biochem Biophys Res Commun* 300 (1) : 197-200.

#### **Viabilité et efficacité thérapeutique des cellules de sang de cordon ombilical**

Les résultats d'une étude de Hal E. Broxmeyer et coll. (Indiana University School of Medicine, Indianapolis, IN, USA) indiquent que les cellules de sang de cordon congelées peuvent être conservées jusqu'à 15 ans sans perte appréciable de viabilité.

Broxmeyer, H. E., et coll. (2003). **High-efficiency recovery of functional hematopoietic progenitor and stem cells from human cord blood cryopreserved for 15 years.** *Proc Natl Acad Sci USA* 100 (2) : 645-650.

#### **Détresse respiratoire aiguë transfusionnelle : une étude épidémiologique**

Les résultats de Lynn K. Boshkov et son équipe (Oregon Health Sciences University, Portland, OR, USA) indiquent que la transfusion de composants cellulaires (globules rouges et plaquettes) est associée à un risque plus élevé de détresse respiratoire aiguë transfusionnelle. De plus, certains patients (cancéreux, cardiaques) sont plus susceptibles de développer cette réaction transfusionnelle.

Silliman, C. C., et coll. (2003). **Transfusion-related acute lung injury : epidemiology and a prospective analysis of etiologic factors.** *Blood* 101 (2) : 454-462.