

23 octobre 2007

## Un test sanguin pour détecter la maladie de Creutzfeld-Jakob

De nouvelles découvertes représentent un autre pas vers la création d'un test pour la maladie de Creutzfeld-Jakob, c'est-à-dire la maladie de la vache folle chez les êtres humains.

On a grandement besoin d'un test simple pour cette maladie, surtout parce qu'on a découvert que la maladie s'est transmise dans certains cas par transfusion sanguine. L'agent infectieux responsable de cette maladie neurodégénérative mortelle, entre autres, serait une version mal repliée d'une protéine prion. Paul Saá et ses collègues décrivent une technique dont ils se sont servi pour détecter des prions infectieux dans le sang de hamsters avant que les animaux aient fait preuve de la maladie. Dans la première phase de la maladie, les prions ont semblé se répliquer avant d'entrer dans le cerveau. Dans une phase symptomatique ultérieure, ils ont semblé s'échapper des tissus du cerveau. Dans une deuxième étude, Matthew Trifilo et ses collègues ont créé des souris transgéniques dont le sang contenait des niveaux élevés de prions. Les souris ont contracté une maladie cardiovasculaire au lieu de problèmes neurologiques. Puisque ce modèle murin produit des prions infectieux dans le sang à des niveaux au-dessus du seuil de détection, il devrait s'avérer utile pour déterminer la sensibilité de nouveaux tests et traitements diagnostics, d'après les auteurs.