Alzheimer et Parkinson – Modèles animaux et méthodes alternatives dans l'étude des maladies neurodégénératives

18 mars 2022

Comme dans les autres domaines, l'utilisation des animaux dans les neurosciences et la recherche biomédicale reste controversée. L'utilisation des méthodes sans animaux est stimulée par le principe des 3R. **A travers la littérature existante, l'Organisation européenne de biologie moléculaire (EMBO) vient de faire le point pour cartographier le développement et l'adaptation des méthodes sans animaux dans la recherche sur la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson.** L'EMBO a pu constater que deux tiers des études s'appuient sur des animaux ou des modèles dérivés d'animaux. Parmi les études sans animaux, la contribution relative des modèles innovants qui peuvent remplacer les expériences sur les animaux est limitée. L'EMBO insiste sur le fait que recherche animale et méthodes sans animaux ne doivent pas être opposées, car le rôle et la valeur scientifique des deux approches sont étroitement liées. Elle conclut que les appels à l'arrêt de toutes les expériences sur les animaux sont prématurés car il n'y a pas suffisamment d'alternatives disponibles et que leur développement est à la traine. Les approches sans animaux doivent faire l'objet d'un suivi objectif, sans préjugés et avec des indicateurs de performance plus robustes.

Source : EMBO