

Conférence Inaugurale de la Semaine du Cerveau 2011



Etienne HIRSCH

Directeur de Recherche au CNRS
Directeur adjoint du Cricm
UPMC, Inserm UMR_S 975, CNRS UMR 7225
etienne.hirsch@upmc.fr

Maladies Neurodégénératives: un enjeu de société, un challenge pour le chercheur !

Les maladies neurodégénératives sont caractérisées par une mort neuronale lente et progressive qui affecte des régions spécifiques du système nerveux. Cette localisation des lésions est à l'origine de divers symptômes : troubles de la mémoire pour la maladie d'Alzheimer, ralentissement du mouvement pour la maladie de Parkinson, mouvements anormaux pour la maladie de Huntington... Alors qu'elles touchent rarement les enfants ou les jeunes adultes, la majorité des personnes atteintes le sont après 65 ans. Ainsi, les progrès de la médecine qui ont augmenté l'espérance de vie ont aussi conduit à une augmentation du nombre de personnes atteintes de maladies neurodégénératives. En France, pour la seule maladie d'Alzheimer près de 900 000 personnes en sont atteintes ; elles seront 1,2 millions en 2020, 2,1 millions en 2040 et plus encore à l'avenir lorsque l'on sait qu'une japonaise sur deux qui naît aujourd'hui sera centenaire !

Le challenge pour le neurobiologiste et le neurologue est donc de trouver des traitements préventifs et curatifs pour ces pathologies. Actuellement on ne peut que corriger certains symptômes et seulement dans certaines de ces maladies. Les enjeux sont donc multiples: comprendre pourquoi certains neurones meurent ; pourquoi d'autres résistent à ces pathologies ; développer des moyens d'enrayer l'évolution de la maladie. Certaines pistes ont été identifiées montrant que la mort neuronale est associée à une accumulation de protéines anormales, la production de radicaux libres qui sont extrêmement toxiques pour le système nerveux, un défaut d'activité de la centrale énergétique de la cellule que l'on appelle la mitochondrie et un défaut des mécanismes immunitaires. Il convient désormais de transformer ces avancées de la recherche en agents thérapeutiques efficaces.

Notre société doit se mobiliser pour lutter contre ces maladies car elles constituent un phénomène préoccupant en raison des souffrances qu'elles engendrent pour les malades et leurs familles mais aussi des coûts qu'elles génèrent. Des investissements dans l'innovation thérapeutique doivent être faits de façon rapide et soutenue pour développer de nouveaux traitements. Ainsi, dans notre société, le scientifique a un rôle essentiel pour assurer une prise de conscience envers nos concitoyens et les politiques de l'urgence des besoins et de la mise en place d'une démarche collective.

Lundi 14 mars 2011 à 18H30
Amphithéâtre de l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière (ICM)
Hôpital Pitié-Salpêtrière
47, boulevard de l'hôpital - 75013 Paris