

ÉDITO



© Inserm/Laurence Prat

Étienne Hirsch

directeur de l'ITMO Neurosciences, sciences cognitives, neurologie et psychiatrie ; président du volet recherche du plan national Maladies neuro-dégénératives

Les maladies neurodégénératives : un enjeu de société !

Les maladies neurodégénératives telles que la maladie d'Alzheimer et les démences associées, la maladie de Parkinson et les syndromes apparentés, et même la sclérose en plaques, touchent plus de 2 millions de personnes en France. Ce nombre va continuer d'augmenter car le vieillissement est un des facteurs de susceptibilité les plus importants. Pour autant, il n'existe pas de traitement qui permette de ralentir l'évolution de ces maladies. Elles sont donc la source d'une grande souffrance pour les malades et leurs proches et constituent un phénomène préoccupant en matière d'économie de la santé en raison des coûts engendrés. Il y a donc deux

urgences dans ce domaine : améliorer la prise en charge et les filières de soins et renforcer la recherche sur ces maladies pour développer de nouveaux traitements.

Pour répondre à cette urgence, l'État a mis en place un plan national Maladies neurodégénératives (2014-2019), qui couvre aussi bien les aspects médicosociaux que la recherche. Grâce aux efforts des chercheurs, français entre autres, les causes de la mort neuronale qui caractérise ces maladies commencent à être mieux connues. Elles impliquent des mécanismes communs comme la formation d'agrégats de protéines pathologiques, un stress oxydant et une réaction neuro-inflammatoire. Ces découvertes ouvrent la voie à l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques ou au développement de stratégies de prévention qui, nous l'espérons, seront rapidement testées chez l'Homme.

SOMMAIRE

4 À LA UNE

Antibiorésistance Les prochains défis de la recherche

6 ACTUALITÉS**C'EST FONDAMENTAL**

Horloge interne Jetlag du foie et maladies métaboliques, le cycle infernal

Synthèse des protéines Comment débobiner l'ARN ?

10 C'EST NOTRE SANTÉ

Alcoolisation fœtale Un organe inattendu entre en scène

14 C'EST POUR DEMAIN

Cancer SpiderMass, l'arme aux supers pouvoirs

17 C'EST AILLEURS

Brésil/Infertilité féminine Greffe d'utérus post-mortem : le premier bébé est né !

18 TÊTES CHERCHEUSES L'INSTANT OÙ

Spécial Prix Inserm 2018

36 REPORTAGE

iBrain Les neurones sous toutes les coutures

40 ENTREPRENDRE

ProGeLife Un espoir contre la progéria

42 OPINIONS

Tests génétiques « récréatifs » Juste un jeu ?

44 VIE DE L'INSERM

Expertise collective/Risques professionnels/Associations de malades

46 BLOC-NOTES

Vidéos Portraits de passionnées
Livre Obésité : s'enrober ou s'en tirer ?

GRAND ANGLE



MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES

Quand le cerveau perd la tête