

Commission Scientifique Internationale sur l'autisme

Réunion du 3 avril 2017

Thématique Recherche

Constats : Au cours des dernières années, une mobilisation des milieux de la recherche sur le TSA a été observée : ces recherches, tant à l'échelle internationale que nationale, ont modifié certaines conceptions de l'autisme et permis des avancées importantes. Mais parallèlement à ces avancées, les conditions associées au TSA continuent à poser des défis majeurs.

En synthèse, les contributions reçues proposent les axes de recherche suivants :

1. En l'absence de grandes bases de données sur le plan international permettant de préciser le pronostic évolutif à long terme (Contribution Amaria [BAGHDADLI](#)),
 - Constitution de base de données cliniques et biologiques accessible aux cliniciens et chercheurs de différentes disciplines et propices aux études translationnelles¹.
 - Ces bases de données de recherche doivent être standardisées et partagées entre médecins, éducateurs, chercheurs, généticiens, etc (contribution Prof Bourgeron).
2. En l'absence de connaissance suffisantes sur les facteurs reliés à l'incidence du TSA,
 - Mettre en œuvre d'études de cohortes dans une approche transdisciplinaire
 - Constitution d'une cohorte de naissances à risque de TSA².
 - Etude des bio-marqueurs pour mieux connaître l'impact de l'environnement par un travail conjoint avec les chercheurs en « épigénétique »³.
3. Développement de la recherche clinique notamment en matière de trajectoire des personnes prenant en compte les différents aspects des prises en charge
4. la nécessité de pas s'arrêter aux catégories, par exemple pour les généticiens, et de s'intéresser à tous les troubles neuro-développementaux. La dimension doit être élargie.

¹Cette base devra être constituée de données recueillies dans des conditions standardisées et à l'aide d'outil validées. Le but de cette cohorte est de permettre une description phénotypique précise des populations avec TSA et de leur trajectoire évolutive nécessaire à des études de qualité.

² Le but est de disposer d'une meilleure connaissance des signes précoces du TSA et des facteurs de risque reliés à ces troubles du développement. Par un examen clinique approfondi, ce suivi de cohorte à risque permettra l'étude des symptômes prodromiques du TSA.

³ Dans cette approche, l'environnement est compris comme biologique, physique et chimique. Il s'agira donc par une approche multi-polluants d'examiner l'effet de l'environnement sur le développement du cerveau embryonnaire et sur l'épigénome.

Plutôt que de se focaliser sur l'autisme, il faut considérer la personne dans son ensemble.(Contribution Thomas BOURGERON)

5. Les études interventionnelles restent peu nombreuses alors qu'il est important de connaître l'effet, l'innocuité et les conditions optimales d'utilisation dans le contexte médical français notamment pour ce qui concerne les méthodes d'interventions développementales recommandées en France et paradoxalement peu implémentées (Contribution Laurent [MOTTRON](#)).
 - Lancer des appels d'offre nationaux ciblés sur des thèmes de recherche en intervention précoce, éducation et intégration professionnelle

6. Tous ces projets de recherche doivent :
 - Etre choisies conjointement par des associations de parents, des autistes, des scientifiques et des décideurs, qui décident de la pertinence et de l'urgence sociale des questions posées à la recherche
 - Attribués sur excellence seulement, avec jury étranger, uniquement sur leur valeur scientifique
 - Centrés sur efficience à long terme et la faisabilité des techniques d'intervention et sur l'innovation en intervention, éducation et emploi
 - Concernés de manière équilibrée les différentes tranches d'âges, d'intelligence, et les populations syndromiques et non syndromiques

Questionnements :

- Faut il et comment accentuer les activités de transfert des connaissances issues de la recherche auprès des différents acteurs afin d'améliorer les interventions et les modes de gestion ?
- Constitution études épidémiologiques en France pour mieux connaître la prévalence et l'incidence des TSA ?
- Quelle intégration des TND dans ces projets de recherche ?
- Mener des études accroître les connaissances sur les bonnes pratiques et les modèles de services efficaces pour répondre aux besoins des adultes TSA