

Séance académique

Mercredi 8 novembre 2023 à 14 h 00

Salle des Actes
Faculté de Pharmacie de Paris
4, avenue de l'Observatoire, Paris 6^e

Ordre du jour

15h CONFÉRENCE HYGIA

« *Les technologies quantiques, quel futur ?* »

Pascale SENELLART-MARDON, *Docteur en Physique Quantique et Co-fondatrice de la start-up Quandela*

Résumé à venir.

1-ACTIVITÉS ADMINISTRATIVES DE L'ACADÉMIE

- ✓ Informations du Président
- ✓ Informations du Secrétaire Perpétuel

2-ACTUALITÉS THÉRAPEUTIQUES

2.1 EXPOSÉS (20 min)

« *Maladie d'Alzheimer : vers la fin d'une impasse thérapeutique ?* »

Noëlle CALLIZOT, *PharmD, PhD, Directrice scientifique, Neuro-Sys, Gardanne, France*

Patrick Dallemagne, *PharmD, PhD, Professeur de chimie thérapeutique, UFR Santé, Centre d'Études et de Recherche sur le médicament de Normandie, Université de Caen-Normandie, membre de l'Académie nationale de Pharmacie*



Cela faisait plus de vingt ans qu'aucun nouveau médicament n'était venu enrichir le maigre arsenal thérapeutique disponible pour la prise en charge de la maladie d'Alzheimer. Ce dernier, constitué de trois inhibiteurs d'acétylcholinestérase et d'un antagoniste des récepteurs NMDA, n'offre qu'un effet purement symptomatique et est en outre voué à perdre son efficacité avec l'évolution inéluctable de la maladie. Ajoutés à cela des effets indésirables marqués, c'est au total à un modeste rapport bénéfice/risque que ces médicaments doivent d'avoir été déremboursés en France par l'Assurance Sociale.

Pourtant, il est permis aujourd'hui d'être davantage optimistes. En effets, après des années d'échecs successifs, trois premiers anticorps visant les agrégats amyloïdes viennent d'être commercialisés aux Etats-Unis. Certes, leurs effets sur les cognitions sont parfois modestes et leurs effets indésirables importants. Cela reste néanmoins, et malgré les controverses initiales, un progrès important dans la prise en charge de cette maladie, dont on pourrait ainsi, au-delà d'un simple effet symptomatique, ralentir l'évolution. Surtout, au-delà de cet espoir à court terme pour les malades et leurs accompagnants, l'efficacité clinique de ces anticorps, même si elle n'est encore que partielle, semble valider les voies impliquées dans la pathogenèse de la maladie d'Alzheimer et notamment l'hypothèse amyloïde. Cela conforte les recherches ciblant cette dernière, qu'ils s'agissent de nouveaux anticorps, peut-être plus efficaces que les premiers, et aussi de petites molécules qui, sans doute moins onéreuses pour les patients, pourraient ouvrir enfin la voie à une

solution thérapeutique pour le plus grand nombre vis-à-vis de cette maladie qui restait jusque-là une impasse thérapeutique.

Cette présentation revient sur l'introduction sur le marché américain des anticorps anti-amyloïdes en cours de demande d'autorisation en Europe, ainsi que sur le pipeline de certaines petites molécules en cours d'essai clinique dans le traitement de la maladie d'Alzheimer.

« *Thérapie génique de l'Hémophilie* »

Gamze-Yesim DARGAUD, *Université Lyon 1*



Valoctocogene roxaparvovec et etranacogene dezaparvovec, sont les premières molécules de thérapie génique pour le traitement de l'hémophilie A et B respectivement, qui ont obtenu une autorisation de mise sur le marché en Europe et aux États Unis. Il existe d'autres molécules de thérapie génique et d'autres approches thérapeutiques en cours de développement. Les molécules de thérapie génique actuellement disponibles impliquent une injection unique intraveineuse d'un virus adéno-associé génétiquement modifié (AAV) conçu pour délivrer aux hépatocytes, soit le gène du FVIII ou du FIX, afin d'induire une synthèse endogène et sécrétion d facteur de coagulation manquant.

Les essais cliniques récents qui ont permis l'obtention de ces deux AMMs ainsi que ceux évaluant d'autres molécules de thérapie génique montrent une efficacité clinique de la thérapie génique pendant au moins cinq ans après une seule administration d'un vecteur AAV dont la toxicité hépatique potentielle nécessite un suivi attentif des patients pendant la première année. Par ailleurs, tous les hémophiles bénéficiant de ce traitement innovant vont être suivi à vie, avec un recueil de données très attentif grâce à des registres nationaux et internationaux qui permettront d'analyser l'efficacité et les effets secondaires au long cours de la thérapie génique.

L'évolution des connaissances est actuellement très rapide dans ce domaine scientifique passionnant et l'organisation des parcours de soins à mettre en place est un défi à relever pour les systèmes de santé afin que les patients puissent bénéficier de cette thérapeutique innovante prometteuse dans un cadre de sécurité garanti par une prise en charge multidisciplinaire.

« *Nouvelles approches thérapeutiques dans la prise en charge du diabète incluant le rôle de l'IA et des nouveaux dispositifs médicaux* »

Guillaume CHARPENTIER,

Résumé à venir

Séance non publique - Présentation du Palmarès des Prix Hors Prix de Thèse 2023

Clôture par le Président, Bruno BONNEMAIN

Cocktail dans le Hall d'Honneur de la Faculté de Pharmacie de Paris

* *

*