

www.trt21.org – trtcontact@gmail.com

TRT 2.1, TRISOMIE 21 RECHERCHE DE TRAITEMENT : UNE PREMIÈRE BONNE NOUVELLE

Chers amis,

À l'approche des fêtes de Noël, je ne boude pas mon plaisir de vous annoncer une bonne nouvelle : grâce à votre soutien, cela fait presque un an que, en collaboration avec l'Université Paris Diderot, nous cherchons des molécules susceptibles d'améliorer de façon significative la déficience intellectuelle des personnes porteuses de Trisomie 21. Notre stratégie vise à identifier les molécules qui pourraient stopper efficacement la surproduction de la protéine Cystathionine Beta Synthase : en effet, celle-ci s'accumule beaucoup trop dans le cerveau des patients et y provoque des événements biochimiques indésirables comme, et ce n'est qu'un exemple, la surproduction de sulfure d'hydrogène, un gaz hautement toxique à ces concentrations.

Nous avons criblé par informatique environ 15 millions de molécules pour déterminer celles qui pourraient stopper efficacement la surproduction de cette protéine. Or elle est particulièrement difficile à inhiber afin de la ramener à un niveau normal dans la trisomie 21.

La bonne nouvelle, c'est que nous avons identifié 60 molécules susceptibles de le faire parmi les 15 millions testées !

De plus, grâce à la considérable puissance informatique déployée pour réaliser cette sélection, nous avons beaucoup appris sur la structure de cette Cystathionine Beta Synthase.

À l'heure où je vous écris, 3 des 60 molécules sont déjà en évaluation contre la protéine dans des tubes à essai. Pour les autres, il faut les synthétiser car elles n'existent pas en stock dans les laboratoires spécialisés.

Tout ce précieux travail réalisé grâce à vos dons a consommé quasiment tout notre budget.

Afin de poursuivre nos travaux de recherche d'un médicament inhibiteur, nous devons absolument synthétiser les autres molécules et les tester pour sélectionner les meilleures.

Je sais que vous aurez à cœur, pour cette étape encore, de soutenir la suite de nos travaux de recherche car nous avons un but en commun : éradiquer la déficience intellectuelle dans la trisomie 21. Je vous en remercie sincèrement.

Henri Bléhaut, Président TRT 2.1

