

Communiqué de presse

La micro-immunothérapie une nouvelle approche anti-âge ?

« Avec tous ces soucis, il a pris un sacré coup de vieux... ».

Il est communément admis que le stress est associé au vieillissement prématuré.

Une idée reçue ? Non, une réalité scientifique !

Que de stress !

Le **stress**, à ne pas confondre avec l'anxiété qui est une réaction purement émotionnelle, est un puissant catalyseur de la performance individuelle. Il s'agit d'un phénomène normal et neutre provoquant une réaction d'adaptation qui oblige l'organisme à déclencher toute une série de **réponses spécifiques**. Le stress est donc une situation naturelle en soi mais qui peut selon les individus être ressentie comme positive ou négative avec un seuil de tolérance propre à chacun.

Lorsqu'il est répétitif, intense ou de longue durée, le stress peut devenir pathologique et déclencher un ensemble de réactions physiques et physiologiques délétères dues à l'incapacité de l'organisme à faire face. La surproduction de glucocorticoïdes endogènes comme le **cortisol** par exemple fait partie des réactions physiologiques. Or, les glucocorticoïdes sont au centre de la réaction immunitaire face à l'intrusion d'un antigène, quelle que soit sa nature. Les effets du stress se manifestent aussi au niveau cellulaire en affaiblissant la dynamique de réplication.

Quand la cellule vit et meurt

La cellule, la plus petite unité fonctionnelle du vivant, se reproduit en se divisant. Dans son cœur, les chromosomes constitués de l'ADN et porteurs de toutes les informations qui la caractérisent ainsi que de ses fonctions, seront transmis à l'identique afin que la cellule répliquée soit en tout point identique à la précédente. Pour éviter les « accidents » de réplication, on trouve aux extrémités des doubles brins en hélice d'ADN, une structure chargée de protéger l'information génétique appelée **télomère**.

La télomérase, une enzyme spécifique, protège à son tour les télomères qui raccourcissent un peu à chaque division cellulaire. En effet, lorsque les télomères atteignent une longueur critique, se déclenche la **sénescence répllicative** ou l'arrêt de la division cellulaire annonciatrice de la **mort cellulaire** également appelée **apoptose**. Ainsi les télomères jouent un rôle fondamental dans le contrôle de la viabilité cellulaire. Ils permettent de maintenir l'équilibre entre le vieillissement cellulaire et le risque de prolifération incontrôlée de cellules non conformes ... Le vieillissement cellulaire ou sénescence survient en général en réponse au stress et aux lésions de l'ADN afin de protéger l'organisme. Néanmoins, elle est accompagnée d'une production accrue de facteurs pro-inflammatoires.



Le processus d'immunosénescence

Le **vieillessement du système immunitaire** ou **immunosénescence** est naturel, mais aussi, d'après les dernières recherches, étroitement lié aux facteurs de stress psychologiques et aux hormones qui en découlent. Or le système immunitaire est en première ligne pour combattre les effets du stress.

Lorsque le **stress** devient chronique ou que l'avancée en âge provoque une perte d'efficacité de la réponse immunitaire, s'installe alors un état pro-inflammatoire chronique appelé **inflammaging**. Parmi les caractéristiques de la sénescence, due au stress ou non, on retrouve un stress oxydatif élevé, une inflammation chronique persistante, un raccourcissement des télomères accompagné de l'inactivation de la télomérase, une exposition chronique aux glucocorticoïdes endogènes, une réduction de l'immunité cellulaire.

La micro-immunothérapie pour intervenir au cœur du stress !

Le propre des médicaments de **micro-immunothérapie** produits par Labo'Life est de communiquer avec le système immunitaire et moduler ses fonctions grâce à l'utilisation de substances immunocompétentes, en particulier les **cytokines** et les **facteurs de croissance**, à doses physiologiques et de façon séquentielle. Ici, l'objectif est de favoriser le rajeunissement cellulaire en stimulant la régénération et le bon fonctionnement des diverses lignées cellulaires sans risque de prolifération néoplasique.



Une stratégie anti-âge globale

La **micro-immunothérapie** fait intervenir plusieurs types de substance afin de tendre à enrayer le processus de vieillissement engendré par le stress. Ces substances visent toutes une action bien précise:

Les acides nucléiques spécifiques (SNA) :

- Freiner la surexpression des molécules CMH (complexe majeur d'histocompatibilité) de classe II dans les cellules présentatrices d'antigènes non professionnelles (comme les cellules épithéliales, les kératinocytes...) issues de l'environnement inflammatoire afin de réduire l'épuisement immunitaire des lymphocytes T CD8+.
- Freiner les gènes spécifiques du stress et du vieillissement.

Les substances immunologiques endogènes :

- Interleukine

- Favoriser l'activation de la télomérase dans les cellules immunitaires et modérer la diminution constante de la protéine CD28 donneuse d'ordre de l'activation.

- Acide ribonucléique

- Moduler la sécrétion d'interféron de type 1 aux effets négatifs sur la protéine CD28 et l'activité de la télomérase sans sacrifier sa capacité de défense face aux agressions virales.

- Facteur de croissance épidermique

- Favoriser le rajeunissement en prévenant le raccourcissement critique des télomères.

- Déhydroépiandrostérone (DHEA)

- Equilibrer les taux de glucocorticoïdes et supprimer la progression tumorale en déclenchant la sénescence cellulaire.

- Diméthylsulfoxyde :

- Activer les gènes suppresseurs de tumeurs et diminuer l'expression des proto-oncogènes

Contact Presse :

Pour contacter l'équipe Communication de Labo'Life:

+34 971 40 88 59

press@labolife.com

labolife.com