

Résultats positifs de l'essai clinique sur l'arthrose

DMS Biotech, division de **Diagnostic Medical Systems Group (Euronext Paris - FR0012202497 - DGM)** spécialisée dans le développement de solutions techniques innovantes pour l'utilisation du tissu adipeux en médecine, annonce les résultats de son essai clinique portant sur l'utilisation d'une préparation de cellules adipeuses dans le traitement de l'arthrose du genou.

A PROPOS DE L'ARTHROSE

L'arthrose est une maladie articulaire qui se caractérise principalement par la destruction du cartilage et par des douleurs inflammatoires pouvant devenir particulièrement aiguës et difficilement supportables, jusqu'à devenir parfois invalidantes dans le cas de certaines articulations touchées comme le genou par exemple.

Toutes localisations confondues, elle concerne 8 à 15% de la population dans les pays industrialisés, soit pour la France, environ 10 millions de Français. L'arthrose du genou représente une des atteintes les plus invalidantes et touche environ 30% des personnes de 65 à 75 ans.

Lorsqu'elle est symptomatique, l'arthrose se manifeste par une importante douleur et/ou une gêne dans les mouvements, ce qui se traduit par une détérioration de la qualité de vie des patients atteints. Les traitements existants (mesures hygiéno-diététiques, traitements antalgiques et anti-inflammatoires, injections intra-articulaires de corticoïdes ou d'acides hyaluroniques etc.) ne permettent pas de ralentir de façon significative l'évolution de l'arthrose. Ceci a pour conséquence, à plus ou moins longue échéance, la nécessité pour les patients d'avoir recours à une pose de prothèse articulaire. Cette intervention chirurgicale est relativement courante mais ne demeure pas sans risque puisque très invasive. Par ailleurs, la rééducation associée est également longue.

Du fait notamment de leurs propriétés anti-inflammatoires et régénératrices, les cellules adipeuses offrent de nouvelles perspectives pour le traitement de cette maladie.

En 2018, DMS Biotech a finalisé une étude chez l'animal (chien) visant à évaluer l'efficacité et la sécurité de l'injection intra-articulaire de cellules adipeuses, préparées à l'aide d'une solution technique brevetée. Les résultats de cette étude chez l'animal ont montré une diminution significative de la douleur et de la boiterie six mois après l'injection ([lire le communiqué de presse du 17 avril 2018](#)). Le déroulement de l'étude sur l'homme, initiée en 2018, vient à son tour d'être finalisé.

Cette étude clinique pilote, qui visait à évaluer la sécurité et l'efficacité de l'injection intra-articulaire d'une préparation de cellules adipeuses en comparaison de l'injection intra-articulaire d'acide hyaluronique dans le traitement de l'arthrose du genou, s'est déroulée via un essai clinique multicentrique, randomisé et contrôlé. Quarante patients atteints d'arthrose du genou ont reçu une injection intra-articulaire de cellules adipeuses (nouveau traitement) ou d'acide hyaluronique (contrôle).

Ils ont ensuite fait l'objet d'un suivi régulier (visites de suivi à 1 semaine, 1 mois, 3 mois, 6 mois et 12 mois après injection) permettant d'évaluer l'effet des traitements dans le temps. Pour évaluer l'efficacité des traitements, des auto-questionnaires permettant d'évaluer le ressenti des patients vis-à-vis de leur douleur et autres symptômes, de leur fonction lors de la réalisation d'activités de la vie quotidienne mais également lors d'activités sportives et de loisirs, ainsi que de leur qualité de vie, ont été réalisés. Des informations concernant la survenue d'éventuels effets indésirables ont également été collectées. De plus, pour chaque patient, deux examens d'imagerie par

