

## Le SVF – Traitement de l'arthrose par les cellules souches

Au stade débutant de l'arthrose des articulations (stades 1 à 2 sur 4), le traitement par injections de Plasma Riche en Plaquettes (PRP) fonctionne bien et permet une amélioration pendant trois à quatre ans.

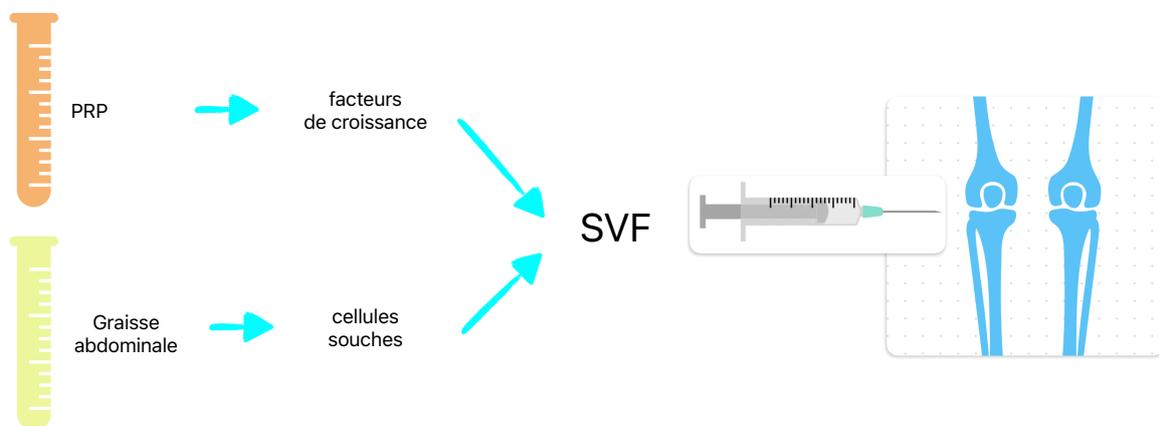
Lorsque le stade n'est plus tout à fait débutant (stade 3 ou début stade 4 sur 4), un autre traitement peut être proposé : l'injection de PRP avec cellules souches, ou **SVF\***.



Exemple ci-dessus : à gauche, arthrose stade 2 sur 4, pas d'excroissance osseuse ni de déformation : le PRP est indiqué ; à droite, pincement important de l'espace articulaire, excroissance osseuse : le PRP ne fonctionne plus dans ce genre de cas, c'est là que le SVF peut être utile.

Cette technique est basée sur la découverte que le tissu graisseux contient des cellules souches.

On peut donc prélever un peu de tissu adipeux, au niveau de la paroi abdominale, et en extraire les cellules souches, lesquels sont ensuite injectées, mélangées à du PRP, dans une articulation, par exemple le genou. Les cellules souches interagissent avec le tissu articulaire endommagé et permettent un effet régénératoire là où le PRP seul est inefficace.

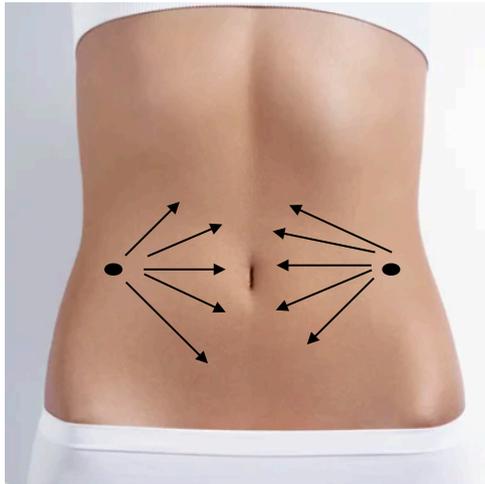


\*SVF est l'abréviation de Stromal Vascular Fraction, qui désigne la fraction qui contient les cellules souches qui se trouvent près des vaisseaux dans le tissu adipeux.

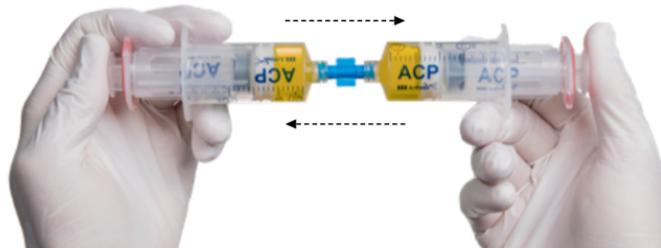
L'intervention se déroule au cabinet médical. On pose d'abord une voie veineuse, c'est-à-dire un petit cathéter avec une perfusion dans une veine dans l'avant-bras, afin de pouvoir donner des médicaments contre la douleur.

Ensuite, une anesthésie locale de deux petits points de prélèvement est pratiquée, pour pouvoir faire une micro-incision d'environ 3 mm de chaque côté de l'abdomen.

Par ces deux incisions, une anesthésie locale de la paroi abdominale sera effectuée. Après 15 à 20 minutes, ces deux petits points d'entrée seront utilisés pour prélever, au moyen d'une canule spéciale de 2,5 mm de diamètre, environ 30 ml de graisse sous-cutanée de l'abdomen.



Les mini-incisions seront fermées par des scotchs et deux petits pansements étanches.

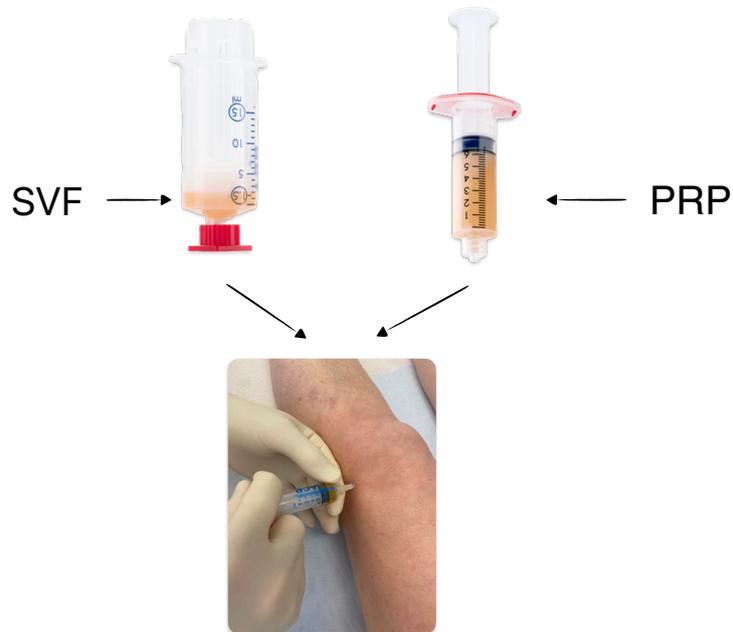


Le prélèvement de graisse est ensuite centrifugé une première fois, puis les cellules adipeuses sont « cassées » par manipulation avec deux seringues, puis centrifugées une seconde fois pour obtenir le SVF.

\*SVF est l'abréviation de Stromal Vascular Fraction, qui désigne la fraction qui contient les cellules souches qui se trouvent près des vaisseaux dans le tissu adipeux.

Un prélèvement d'environ 15 ml de sang sera ensuite effectué par la voie veineuse en place pour obtenir un PRP, avec lequel la fraction de cellules souches extraite de la graisse sera mélangée, puis injectée dans votre articulation.

On injecte ensuite le mélange SVF + PRP dans le genou :



L'effet lui-même de l'injection se manifeste environ au bout de six semaines par une diminution des douleurs et une amélioration de la mobilité, qui devrait durer environ deux ans.

\*SVF est l'abréviation de Stromal Vascular Fraction, qui désigne la fraction qui contient les cellules souches qui se trouvent près des vaisseaux dans le tissu adipeux.