

Les moyens : ce sont des contractions musculaires répétées qui envoient vers les centres neurologiques de régulation des sensations informatives qui les stimulent et les « *mettent en éveil* » pour une plus grande efficacité lors du contrôle statique du corps ou de la régulation des mouvements. Ces activités concernent plusieurs muscles regroupés dans une même « *chaîne musculaire* » qu'il convient de solliciter dans son ensemble.

Caractéristiques générales des contractions musculaires utilisées

- Elles ne doivent pas favoriser la survenue de **douleurs pendant et après l'exercice**. C'est pourquoi, elles seront **strictement isométriques**, c'est-à-dire sans déplacement des segments de membres ou du tronc. Tout déplacement répété d'une partie du corps provoque des douleurs durables dans le syndrome d'Ehlers-Danlos. C'est ce qui se produit dans les activités de repassage, par exemple.

- Elles ne doivent pas entraîner de **fatigue musculaire**, c'est pourquoi, le temps de contraction choisi est le temps usuel en kinésithérapie pour éviter ce phénomène tout en exerçant un effet sur les fibres musculaires, en alternance avec des temps de repos d'une durée égale à celle des contractions, c'est-à-dire **7 secondes (compter très lentement jusqu'à 5, au besoin chronométrer pour bien saisir le temps nécessaire)**. Il doit être suivi d'un temps égal de repos.

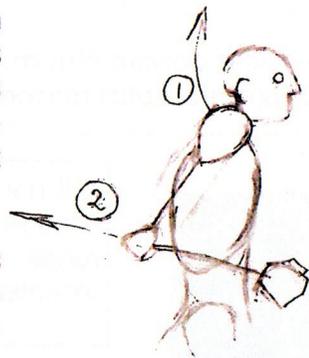
Réalisation pratique

Il est prévu que ce programme puisse être réalisé seul, chez soi. Pour les initier et en assurer une bonne pratique, l'aide d'un kinésithérapeute peut être importante. Ils peuvent aussi venir compléter ce qui est effectué spécifiquement par un kinésithérapeute (massages, balnéothérapie, pressothérapie...)

1- Les types d'exercices

Le but n'est pas de « *muscler* », d'augmenter la puissance musculaire mais de solliciter les dispositifs de captation des sensations proprioceptives situés dans les muscles. Cependant, la répétition importante de ces exercices aboutira à un renforcement musculaire comme nous l'avons observé.

-Serrer les omoplates, et rentrer la tête dans les épaules : il se fait assis ou debout. On hausse progressivement les épaules en tirant les bras en ar-



rière, coudes fléchis au maximum et en essayant de rapprocher les deux omoplates l'une de l'autre. La tête « *rentre dans les épaules* ». On intensifie progressivement les contractions en comptant jusqu'à 5 (7 secondes) et l'on relâche d'un seul coup, sans brutalité, pour essayer d'avoir l'effet *stretching* (*étirement*) qui contribue à supprimer les contractures musculaires. Cet exercice sollicite aussi toute la *ceinture scapulaire*, ce qui améliore la stabilisation de l'épaule qui pose souvent problème dans le Syndrome d'Ehlers-Danlos.

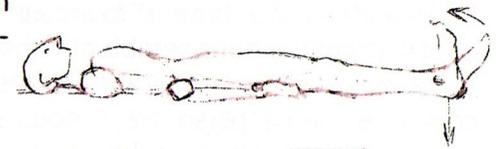
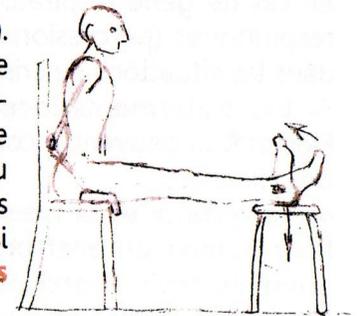
-Serrer les fesses : cette contraction peut être combinée à la précédente mais nécessite, pour être efficace, de se mettre debout. Elle concerne, en fait, tous les muscles du bassin, y compris ceux de la hanche, ce qui est très important pour la proprioception de cette articulation qui est très concernée dans le processus du Syndrome d'Ehlers-Danlos.

-Retenir un gaz : cet exercice a pour but de contracter simultanément tous les muscles du périnée. Il se pratique, au mieux, en position debout. Cette sollicitation du *plancher pelvien* a pour objectif un meilleur contrôle des urines et des selles mais aussi une sollicitation péri vaginale qui contribue à améliorer la qualité des rapports sexuels et les sensations pelviennes.

-Raidir la jambe (en fait tout le membre inférieur).

En position couchée ou assise, la jambe est tendue, le pied ramené vers la jambe, cheville fléchie au maximum, le talon appuie vigoureusement sans créer de douleurs sur le support (tabouret si l'on est assis ou matelas si l'on est allongé), le quadriceps et les muscles fessiers sont contractés. Cet exercice a aussi pour effet de lutter contre une **rétraction des muscles ischio-jambiers (fléchisseurs du genou)**

que nous avons souvent retrouvée, de façon paradoxale, chez les personnes avec un syndrome d'Ehlers-Danlos.



- Gonfler la cage thoracique et la vider de son air : l'exercice se fait assis ou debout. Il comporte une inspiration profonde avec dilatation maximale de la cage thoracique sans provoquer de douleurs au niveau du sternum ou des côtes, suivie d'une expiration lente, très approfondie, en rentrant le ventre et en « *poussant jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air dans les poumons* ». **Trois exercices successifs** nous paraissent suffisants pour obtenir la sollicitation des sensations broncho-pulmonaires et thoraciques recherchées. Il faut éviter de créer une hyperventilation qui pourrait provoquer une sensation de malaise.