

膝関節の痛みの原因



靭帯と軟骨は膝関節を支える大事な組織です

日々の活動や加齢により
靭帯は弱っていきます

靭帯が弱った関節は不安定に…
軟骨がすり減り、**膝に痛みが**

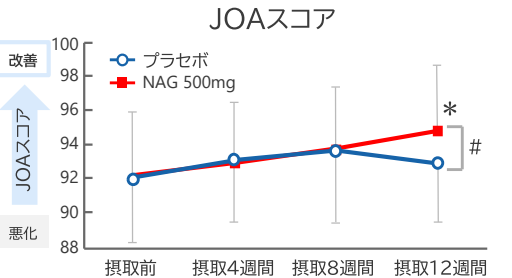
靭帯と軟骨を同時にケアすることが大切

N-アセチルグルコサミン(NAG)とは

NAGは 膝関節のクッションの役割を持つ**ヒアルロン酸の“もと”**！
軟骨成分として **膝の機能性表示が受理**された 機能性素材

NAGの変形性膝関節症改善作用

掲載論文(査読付):久保村,応用薬理99,2020 より



平均値±標準偏差 * : p<0.05(接種前との比較, Dunnett検定による)
#: p<0.05(群間比較, Student t検定による)

膝関節に違和感のある健常者に
NAG 500mgを 12週間毎日
摂取させJOAスコア※などを測定した。

その結果、NAG群は摂取12週間
後において、プラセボ群と比較し、
有意な改善が認められた。

膝関節の体感が改善!

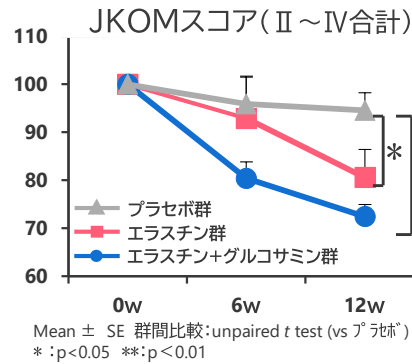
※JOA…日本整形外科学会 変形性膝関節症治療成績判定基準

カツオエラスチンとは

エラスチンは 弾力成分として膝靭帯に **20%以上** 含まれている！
カツオエラスチンは **膝の機能性表示が受理**された 機能性素材!

カツオエラスチンの膝関節痛軽減作用

掲載論文(査読付):機能性食品と薬理栄養 11,97-108(2017) より



ヒト臨床試験のJKOM※スコアにて

Ⅱ. 膝の痛みやこわばり
Ⅲ. 日常生活の状態
Ⅳ. ふだんの活動など
スコア合計値が
有意に低下!

※JKOM… 膝の健康状態がQOLに与える
影響度の評価指標 下がれば影響 減

膝関節の体感が改善!

2素材のヘルスクレーム例



軟骨
成分

歩行や**階段の上り下り**における
膝関節の悩みを改善することが報告されています。



靭帯
成分

膝関節の動きをサポートし、
膝関節の違和感を和らげる機能が報告されています。

軟骨&靭帯のW膝関節ケアの商品開発はいかがでしょうか?



エラスチン：
血管・肌・膝関節・バスト・肺機能



ヒシエキス：
抗糖化・肌・血糖値・頻尿・毛髪・脂質代謝



アスコフィランHS：
肺炎・免疫力・血糖値・口臭・ダイエット

お問合せ・サンプル依頼
林兼産業株式会社
機能食品販売課

TEL: 083-267-1837

mail: kinou_info@hayashikane.co.jp



機能性紹介HP

(資料: 2401-1)