

犬猫用栄養補助食品

犬猫用D-フラクシオン

特徴

1. 免疫力を促す、 β -グルカン配合

マイタケから抽出された β -グルカン(D-フラクシオン)を配合した犬猫用栄養補助食品です。

2. 嗜好性に優れた液状タイプ

食欲が低下した犬や猫に対しても使用できます。また、液状なので毎日の給与も簡単です。

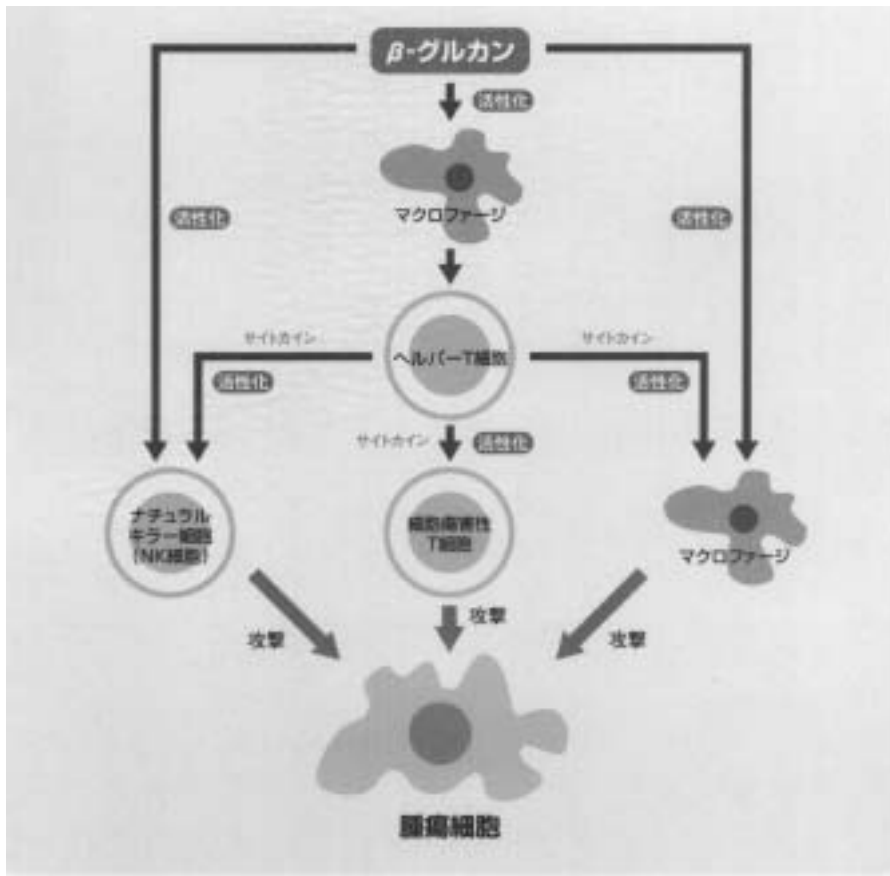
3. QOL (Quality of Life) をバックアップ

疾病中や、疾病後のQOL維持に役立ちます。

β -グルカン

グルカンはD-グルコースから構成される多糖の総称で、 β -グルカンとはグルコースが β 結合でいくつもつながった多糖類です。 β -グルカンはグルコースの結合様式や結合化合物によって多くの種類が存在し、その種類によって働きや作用が大きく異なります。特にキノコ類に含まれている β -(1-3)と β -(1-6)結合で構成された β -グルカンは、免疫系を活性化させる作用があると言われ、近年特に注目されています。

β -グルカンは腫瘍細胞を直接殺すのではなく、過度のストレスや生活習慣の悪化などで、あるいは腫瘍細胞そのものの作用により低下した体の免疫力(自然治癒力)を回復させることにより、抗腫瘍効果を発揮すると考えられています。以下の図に示す作用機序が推定されています。



D-フラクション

サルノコシカケ科マイタケ属のマイタケ (*Grifola frondosa*) から抽出された β -グルカンで、マイタケの多糖類を化学的に精製していく過程で4番目に得られたD画分(フラクション)に強い抗腫瘍活性がみられたことから「D-フラクション」と呼ばれています。この画分は、 β -(1-6)分岐を持つ β -(1-3)-グルカンと β -(1-3)分岐を持つ β -(1-6)-グルカンという複雑な構造をもつ多糖類を主体とした糖タンパク複合体です。

D-フラクションは医薬学的研究の対象として免疫賦活作用および抗ガン作用について多くの研究が発表されています。また動物実験ではD-フラクションに、ガンの発生や転移を予防、抑制する効果があることも証明されており、更に抗ガン剤を使っての化学療法との相乗効果も報告されています。

犬猫用D-フラクション

「犬猫用D-フラクション」は、米国 Maitake Products Inc.の技術協力により当社が小動物獣医学領域用を開発した犬猫用栄養補助食品です。Maitake Products Inc.

D-フラクシオンは、米国の医療専門家向け栄養補助食品として使用されており、1998年にFDA（米国食品医薬品局）からIND（治験用新薬）の承認を受け、進行性の乳ガン及び前立腺ガン患者を対象に第二相の臨床試験が行われています。

D-フラクシオンの作用機序としては、ヘルパーT細胞のTh-1/Th-2バランスをTh-1優位に誘導し、マクロファージ・ナチュラルキラー(NK)細胞・細胞傷害性T細胞などの免疫担当細胞を活性化し、インターロイキン 2・12・18、インターフェロン や腫瘍壊死因子(TNF)などのサイトカインの産生を促進することが報告されています。

また、ニューヨーク医科大学の研究では、PC-3（ヒトの前立腺ガン細胞）に480µg/mlのD-フラクシオン投与で95%以上のガン細胞が収縮し、核の中のDNAが断片化するアポトーシスが確認されています。更に2003年度版PDR（米国医師用専用参考書）にもD-フラクシオンが収載されています。

製品概要

【原材料名】

マイタケ抽出エキス

【使用方法】

1日の総給与量：体重1kg当たり1~3滴

上記の総給与量を1日1~2回に分けて、容器等に滴下するか、食餌に混ぜて給与して下さい。ボトルのキャップスポイト及び別途添付された専用スポイトによる詳しい給与量につきましては、給与早見表（製品添付の使用説明書）をご参照下さい。

【保存方法】

直射日光と高温多湿の場所を避けてください。

【包装】

30ml、60ml

【製造発売元】

日本全薬工業株式会社

福島県郡山市安積町笹川字平ノ上1-1

CA事業部 TEL.024(945)2332（ダイヤルイン）

URL:www.zenoaq.jp