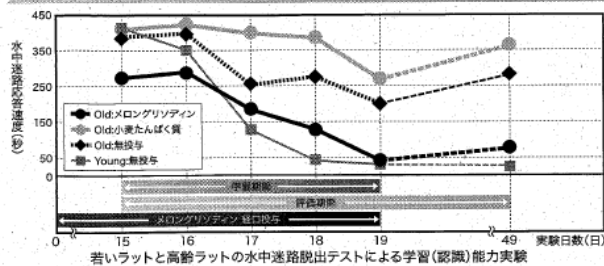


メロングリソジン

媒体名	日本流通産業新聞	掲載日	2014年1月1日号
タイトル	アンチエイジング 特集		

老化に伴う認知能力衰退に対するメロングリソジンの効果



若いラットと高齢ラットの水中迷路脱出テストによる学習(認識)能力実験

ラットの水中迷路試験で、高齢ラットは学習(認識)能力が低下していることが明らかになった。メロングリソジン投与群は、若くして学習(認識)能力が向上したことが示された。

さらに、学習期間終了30日後の試験でも、メロングリソジン投与群は、若くして学習(認識)能力が向上したことが示された。高齢ラットは、学習期間終了30日後の試験でも、メロングリソジン投与群は、若くして学習(認識)能力が向上したことが示された。

健康食品・化粧品用のEM製造や、素材の輸入販売などを行う「ニュートリション・アクト」(本社 東京都、石川雅仁CEO、03-5475-1731)が抗酸化素材として提案する独自素材「メロングリソジン」は、脳機能のアンチエイジングにも役立つことが分かっている。ラットを用いた水中迷路試験では、老化に伴う認知能力の衰退を抑制する働きを

脳の抗老化に効果

ニュートリション・アクト「メロングリソジン」

健康食品素材

確認。ラットを用いた別の試験では、放射線照射による認知障害に対して有効性を発揮することも確認している。同社では、記憶力や認知機能の改善を訴求している。

同素材は、南仏産メロン由来のSODから特許製法で製造されており、体内の3種の抗酸化酵素を活性化することを通して、優れた抗酸化作用を発揮する。これまでの研究では、紫外線による皮膚の炎症の抑制、関節炎の緩和、ミトコンドリアの機能低下の抑制など、さまざまな機能性が明らかになっている。脳の機能改善作用についても、解明が進んでいる。

ラットの水中迷路試験では、高齢ラット45頭を15頭ずつ3群(メロングリソジン投与群、小麦たんぱく質投与群、高齢非投与群)に分け、何も投与しない若いラットの群(15頭)と、学習・記憶能力を比較した。試験では、19日間経口投与を続けた。最後の5日間は、ラットに水中迷路を泳がせて、脱出ルートを学習させた。

学習期間と、学習期間終了30日後に、脱出までにかかる時間をそれぞれ計測した。グラフ。学習期間5日間における脱出時間の変化は、メロングリソジン投与群において、高齢非投与群や小麦たんぱく質投与群よりも、優れた結果を示した。

学習期間と、学習期間終了30日後に、脱出までにかかる時間をそれぞれ計測した。グラフ。学習期間5日間における脱出時間の変化は、メロングリソジン投与群において、高齢非投与群や小麦たんぱく質投与群よりも、優れた結果を示した。

の持つ記憶力向上作用が示唆された。

高齢ラットに放射線を頭蓋照射し学習・記憶障害を誘発させた上で、メロングリソジンを投与する試験も行っている。電気刺激の回避方法について学習能力を調べたところ、メロングリソジン投与群の回避成績は、非投与群よりも良好で、放射線照射による行動障害を軽減させる作用が示唆された。