

ホップの成分に 筋萎縮抑制効果

ホツツの成分に筋萎縮の抑制効果があることを突き止めた徳島大大学院の寺尾教授＝同大蔵本キャンパス



飼料をそれぞれ別のマウスに投与。18日目にマウスの座骨神経を切除して寝たきりと同じ状態にしたところ、22日目にはアレニルフラボノイドを連続投与したマウスだけが筋肉分解を促す酵素の分泌が抑制され、筋力低下がみられなかつた。

徳島大大学院 グループ発見 寝たきり は負荷が め、筋肉の 分解が進ん

徳島大学医学部ヘルスバイオサイエンス研究部の寺尾純一教授(食品機能学)の研究グループが、ビールの原料のホップに含まれる「プレニルフルラボノイド」に筋萎縮を抑制する効果があることを突き止めた。寝たきりの高齢者らの筋肉量減少や筋力低下を防ぐ食品の開発につながるとしている。20日付の米科学雑誌「プロスワン電子版」に掲載された。

筋肉老化防止に応用も

寝たきりや無重力下では負荷がかからなかったため、筋肉のタンパク質の分解が進んで筋萎縮が起る。しかし、筋肉に含まれるポリフェノールの一種フラボノイドに分解酵素の働きを抑制することは、赤ワインなどに含まれる多量のフラボノイドが筋肉に届く前に消化されてしまうことが難点だった。グループAは、フラボノイド

の仲間でホップに多く含まれ、比較的細胞に取り込まれやすいプレニルフランボノイドに着目。マウスで効果を確かめた。プレニルフランボノイドを混ぜた飼料と混ぜない品に含まれているプレニルフランボノイドの可能性も探し、将来的には筋肉老化防止食品に応用させたい」と話している。