

メントール含有ゼリー状食品によるラットの嚥下反射誘発に関する研究

工業技術研究所

株式会社大塚製薬工場メディカルフーズ事業部

杉山直人

近藤康得 山村泰久 宮下警一

Effects of a mint jelly on swallowing reflex in rats

Naoto Sugiyama, Yasunori Kondo, Yasuhisa Yamamura and Keiichi Miyashita

Geriatric Medicine(老年医学) ,Vol.47 ,No.2 ,245-251 (2009)

嚥下反射の改善が期待されるメントール含有ゼリー（以下、ミント風味ゼリー）の作用を明らかにするため、ラットを用いて検討した。麻酔下のラットの咽喉頭に水ゼリーあるいはミント風味ゼリーを注入し、誘発される嚥下反射の回数と潜時を比較した。単回刺激の場合、ミント風味ゼリーは水ゼリーに比べ、有意に嚥下回数が多く、潜時が短かった。反復

刺激の場合も同様の結果であり、反復による影響は認められなかった。以上の結果から、ミント風味ゼリーは嚥下反射を促進する作用をもつこと、繰り返し適用した場合にも安定した作用をもつことが明らかになり、嚥下困難者において嚥下反射を改善する効果が期待された。