【 14 】

氏名	菅田　　溥
学位の種類	医学博士
学位授与番号	甲第426号
学位授与の日付	昭和51年9月30日
学位授与の要件	医学研究科外科系耳鼻咽喉科学専攻 （学位規則第5条第1項該当）
学位論文題目	**外喉頭筋の喉頭調節機能に関する実験的研究**
論文審査委員	教授 西田　勇　教授 中山　沃　教授 大内　弘

学位論文内容の要旨

発声，嚥下，呼吸で代表あれる喉頭の生理機能に対する外喉頭筋の作用およびその機序は複雑であり，現在なお不明の部分が多い。近時，筋電図の利用による外喉頭筋の詳細な研究がなされているが，一方その複雑な作用機序を生体力学的に解明していく必要性が生じている。著者は犬を用いて，個々の外喉頭筋の単独，または二種の筋の組合わせの収縮が甲状輪状両軟骨の位置，声門の形状に及ぼす変化を喉頭側面よりX線二重撮影および声門写真撮影によって観察・記録し，喉頭調節とくに声帯の位置，形状に対する外喉頭筋の作用機序につき検討を加えた。その結果，外喉頭筋は喉頭に対して各筋相互の作用が集約された結果として働き，その機序の基本的パターンは，1）甲状輪状両軟骨の相対位置の変化，2）喉頭全体の上下移動，3）喉頭の枠組の歪み，を惹起することであることが判明した。

論文審査の結果の要旨

本研究は，外喉頭筋の機能を生体力学的に解明するため，犬を用いて，喉頭側面よりX線二重撮影および声門写真撮影により調べ，とくに声帯の位置，形状に対する外喉頭筋の作用機序を明らかにしたものである。

よって，本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。