

氏名	山 本 和 司		
授与した学位	博	士	
専攻分野の名称	医	学	
学位授与番号	博 乙 第 2769 号		
学位授与の日付	平成 6 年 6 月 30 日		
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第 4 条第 2 項該当)		
学位論文題目	足底屈筋の筋力と足縦アーチの関連について		
論文審査委員	教授 村上 宅郎	教授 折田 薫三	教授 清水 信義

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

足底屈筋の筋力を定量的に測定する筋力計を考案作成し、健常人の右足37足について趾全体の屈曲力、母趾外転力および小趾外転力を測定した。足縦アーチは、右片脚起立時のフットプリントを採取して、arch indexおよび足底面積比を算出して評価した。21足については横倉法でX線撮影を行い、N値を代表値として計測し、arch indexおよび足底面積比との間に相関を認めた。

母趾外転力と小趾外転力の合計値は、arch indexおよび足底面積比との間に相関を認めたが、趾全体の屈曲力はいずれとも相関がなかった。X線上の足縦アーチの動的変化の観察において、N値は母趾と小趾の外転を加えることにより有意に増加したが、趾全体の屈曲を加えてもN値は有意に増加しなかった。

以上より、足底屈筋の筋力と足縦アーチの関連において母趾外転力と小趾外転力は、趾全体の屈曲力よりも足縦アーチへの関与が優位であることが示唆された。

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は足底屈筋の筋力を定量的に測定できる筋力計を考案作成し、従来十分に確定されていなかった母趾外転力および小趾外転力などについて重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。

よって、本研究者は博士（医学）の学位を得る資格があると認める。