

氏名	水 田 潔
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3773号
学位授与の日付	平成14年9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	A Radiographic Study of Hip-Joint Alignment after Prosthetic Hip Arthroplasty (人工股関節術後のX線像による股関節アラインメントの研究)
論文審査委員	教授 村上 宅郎 教授 平木 祥夫 教授 清野 佳紀

学位論文内容の要旨

近年変形性股関節症に於ける人工股関節置換術（以下THA）と、大腿骨頸部骨折に対する双極型人工骨頭置換術（以下BHP）は有効な治療法として汎用されている。しかし、人工関節を挿入する事により、正常な股関節のアラインメントは変化し、それが股関節機能に影響し術後の疼痛や跛行、さらには人工関節の耐久性に関与することも考えられる。手術施行にあたって術前に健側に照らし合わせた作図を行い人工関節のサイズを選択するが、術後の股関節アラインメントについての報告はない。そこで日本人の骨格調査から開発されたMX-1型人工股関節によるTHA後とBHP挿入後のX線像上の股関節アラインメントを計測し、正常股関節と比較検討した。総じてMX-1型は満足し得る術後の股関節アラインメントを獲得しているといえるが、なお頸体角、脚長差、stem size、offsetの点からは更なるデザインの改良が求められる。

論文審査結果の要旨

本研究は、日本人の骨格調査から開発されたMX-1型人工股関節による人工股関節置換術後と双極型人工骨頭置換術挿入後のX線像上の股関節アラインメントを計測し、総じてMX-1型は満足し得る術後の股関節アラインメントを獲得しているといえることを示した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。