



Title	Pelvic incidence is not associated with the development of hip osteoarthritis
Author(s)	岩佐, 諦
Citation	大阪大学, 2022, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/87922
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、 〈a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed"〉 大阪大学の博士論文について 〈/a〉 をご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

論 文 内 容 の 要 旨
Synopsis of Thesis

氏 名 Name	岩佐 謙
論文題名 Title	Pelvic incidence is not associated with the development of hip osteoarthritis (Pelvic incidenceは変形性股関節症発生との関連はない)
論文内容の要旨(Abstract of Thesis)	
<p>〔目 的(Purpose)〕</p> <p>Pelvic incidence (PI) is considered an important anatomical parameter for determining the sagittal balance of the spine. The contribution of an abnormal PI to hip osteoarthritis(OA) remains controversial. In this study, we aimed to investigate the relationship between PI and hip OA, and the difference in PI between hip OA without anatomical abnormalities (primary OA) and hip OA with developmental dysplasia of the hip (DDH-OA).</p>	
<p>〔方法ならびに成績(Methods/Results)〕</p> <p>In this study, 100 patients each of primary OA, DDH-OA, and control subjects with no history of hip disease were included. CT images were used to measure PI, sagittal femoral head coverage, α angle, and acetabular anteversion. PI was also subdivided into three categories: high PI (larger than 64.0°), medium PI (42.0° to 64.0°), and low PI (less than 42.0°). The anterior centre edge angles, posterior centre edge angles, and total sagittal femoral head coverage were measured. The correlations between PI and sagittal femoral head coverage, α angle, and acetabular anteversion were examined.</p> <p>No significant difference in PI was observed between the three groups. There was no significant difference between the groups in terms of the category distribution of PI. The DDH-OA group had lower mean sagittal femoral head coverage than the other groups. There were no significant correlations between PI and other anatomical factors, including sagittal femoral head coverage, α angle, and acetabular anteversion.</p>	
<p>〔総 括(Conclusion)〕</p> <p>No associations were found between mean PI values or PI categories and hip OA. Furthermore, there was no difference in PI between patients with primary OA and DDH-OA. From our evaluation, we found no evidence of PI being an independent factor associated with the development of hip OA.</p>	

論文審査の結果の要旨及び担当者

(申請者氏名) 岩佐 諱	
論文審査担当者	(職) 氏 名
	主 査 大阪大学寄附講座教授 菅野 伸彦
	副 査 大阪大学教授 岡田 誠司
	副 査 大阪大学教授 中田 研
<p>論文審査の結果の要旨</p> <p>Pelvic incidence (PI) は、脊柱の矢状面のバランスを決定する重要な解剖学的パラメータと考えられている。変形性股関節症 (OA) とPIとの関連については、依然として議論の余地がある。本研究では、PIと股関節OAの関係、および解剖学的異常のないPrimary OAと発達性股関節形成不全 (DDH) を伴うDDH-OAのPIの違いについて検討した。3群間でPIに有意差は認められなかった。PIを64度より大きいhigh PI、42度から64度のmedium PI、42度未満のlow PIとした3つのカテゴリーに分類したところ、その分布は3群間に有意差を認められなかった。PIと他の解剖学的因子 (矢状大腿骨頭被覆率、α角、寛骨臼前開きなど) との間には、有意な相関は認められなかった。我々は、PIを詳細に評価し、股関節OAの発症に関連する独立した因子である証拠はないというPIの臨床上適切な認識を示したと考えられ、学位に値するものと認める。</p>	