

## ABSTRAK

### HUBUNGAN KELAINAN RADIOLOGIS DENGAN AKTIVITAS PENYAKIT PADA PENDERITA OSTEOARTRITIS GENU

Oleh :

OJI Z. SAPUTRA  
1110313096

Osteoarthritis (OA) merupakan penyakit kronik dan degeneratif yang ditandai dengan nyeri, kerusakan kartilago sendi, pembentukan tulang baru. Perubahan - perubahan radiologi dari genu akan dinilai menggunakan kriteria Kellgren-Lawrence serta aktivitas penyakit meliputi nyeri, fungsional, dan kekakuan akan dinilai menggunakan Indeks Lequesne. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kelainan radiologis dengan aktivitas penyakit pada penderita OA genu.

Desain pada penelitian ini adalah *cross sectional* dengan jumlah sampel 34 pasien. Pasien yang memenuhi kriteria inklusi akan dilakukan wawancara untuk menilai aktivitas penyakit dan pembacaan rontgen yang kemudian dinilai derajatnya. Uji statistik yang digunakan adalah uji *chi-square*.

Hasil analisa statistik menunjukkan usia  $\geq 50$  lebih banyak menderita OA genu dan jenis kelamin perempuan lebih sering menderita OA genu daripada laki - laki (58,8%). Uji *chi-square* terhadap kelainan radiologis dengan aktivitas penyakit menunjukkan hubungan yang tidak bermakna dengan nilai  $p = 0,601$  ( $p < 0,05$ ).

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan usia terbanyak menderita OA adalah  $\geq 50$  tahun, jenis kelamin tersering menderita OA adalah perempuan dan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kelainan radiologis dengan aktivitas penyakit pada penderita OA genu.

Kata Kunci : Osteoarthritis genu, Radiologi, Aktivitas penyakit

## ABSTRACT

### *The Correlation Between Radiological Abnormalities and The Activity of Disease In Patients With OA Genu*

By :

OJI Z. SAPUTRA

1110313096

*Osteoarthritis (OA) is a chronic and degenerative disease that is characterized by pain, articular cartilage damage, and formation of new bone. Changes in radiological of genu will be assessed using the criteria of Kellgren-Lawrence and then the activity of the disease include pain, function, and stiffness will be assessed using the Lequesne Index. This study aims to determine the relationship between the radiological abnormalities and the disease activity in patients with OA genu.*

*This research is cross sectional using 34 patients for sample. Patients who met the inclusion will be interviewed to assess the activity of disease and will be scanned by the X-rays which are then assessed the degree of OA. The statistical using chi-square test.*

*Statistical analysis showed that age > 50 more suffer from OA genu and for gender female more often than male suffer from OA genu (58,8%). Chi-square test result between radiological abnormalities and the activity of disease showed no significant correlation with the value of  $p = 0,601$  ( $p < 0.05$ ).*

*The results of this study showed that age > 50 years more suffering from OA and female more often than male to get OA. There was no significant correlation between the radiological abnormalities and the activity of disease in patients with OA genu.*

*Keywords: Osteoarthritis genu, Radiological, Activity of Disease*