

**HUBUNGAN ANTARA DERAJAT OSTEOARTRITIS DENGAN
GAMBARAN USG TULANG RAWAN PADA PASIEN OSTEOARTRITIS
LUTUT DI RSU AL FAUZAN PERIODE TAHUN 2016-2017**

Riza Amalia

ABSTRAK

Osteoarthritis (OA) merupakan penyakit sendi degeneratif yang dihubungkan dengan kerusakan tulang rawan sendi. X-Ray adalah salah satu pemeriksaan radiologi OA tapi hanya untuk melihat kerusakan dari tulang bukan tulang rawan. Salah satu pemeriksaan efektif yang dapat memvisualisasikan kerusakan tulang rawan adalah Ultrasonografi (USG). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara derajat osteoarthritis dengan gambaran USG tulang rawan pada pasien osteoarthritis lutut. Penelitian ini menggunakan desain potong lintang dengan jumlah sampel 32 pasien yang diambil dengan teknik *Total Sampling* di RSU Al Fauzan tahun 2016-2017. Dari 32 pasien yang diteliti, terdapat 7 pasien derajat II dengan skor USG 2, 19 pasien derajat III dengan skor USG 3, dan 6 pasien lainnya mendapatkan hasil derajat IV dengan skor USG 4. Analisis statistik menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov* menunjukkan terdapat hubungan antara derajat osteoarthritis dengan gambaran USG tulang rawan. Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan antara derajat osteoarthritis dengan gambaran USG tulang rawan pada pasien osteoarthritis lutut.

Kata kunci: Osteoarthritis Lutut, USG, X-Ray

**RELATION BETWEEN OSTEOARTHRITIS GRADING SCALE WITH
CARTILAGE ULTRASONOGRAPHIC IN KNEE OSTEOARTHRITIS
PATIENTS AT RSU AL FAUZAN PERIOD OF 2016-2017**

Riza Amalia

ABSTRACT

Osteoarthritis is a degenerative joint disease which is related with the damage of cartilage. X-Ray is one of the osteoarthritis radiological examinations but only to see the damage of bone not cartilage. One of an effective examination to visualize the damage of cartilage is Ultrasound. The objective of this study is to determine the relation between osteoarthritis grading scale with cartilage ultrasonographic in knee osteoarthritis patients. This was a *Cross-sectional* study on 32 knee osteoarthritis patients based on Total Sampling technique at RSU Al Fauzan period of 2016-2017. From the 32 patients studied, there were 7 patients of grade II with an US score 2, 19 patients of grade III with US score 3, and the other 6 patients get the results of grade IV with US score 4. Statistical analysis was performed using *Kolmogorov-Smirnov* test showed there was a correlation between osteoarthritis grading scale with cartilage ultrasonographic. The conclusion in this study, there is a significant correlation between osteoarthritis grading scale with cartilage ultrasonographic in knee osteoarthritis patients.

Keywords: Knee Osteoarthritis, Ultrasound, X-Ray