Universitas Indonesia Library >> UI - Tesis Membership

Peningkatan Kepekaan Metode Kellgren - Lawrence dalam Menilai Derajat Osteoartritis Lutut dengan Menambahkan Pengukuran Sudut Femorotibial

Reny Luhur Setyani, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920551374&lokasi=lokal

---

Abstrak

Latar Belakang: Perlu untuk dilakukan uji kepekaan pengukuran sudut femorotibial dengan foto polos dalam mendeteksi OA lutut dengan memanfaatkat MRI untuk pemastian hasil pemeriksaan OA lutut dengan pengukuran sudut femorotibial maupun dengan metoda Kellgren-Lawrence. Selain sebagai pemastian diagnosa OA lutut, pemeriksaan MRI akan memberikan tambahan informasi mengenai pola kerusakan dari lutut khususnya kartilago.
Bahan dan Cara: Penelitian ini merupakan studi diagnostik dengan disain potong lintang, pada sebanyak 67 lutut dari 34 orang penderita OA lutut dimana dilakukan pemeriksaan foto polos lutut AP berdiri dan lateral serta MRI lutut potongan koronal dan sagital dengan teknik gradient echo (GEFl,Tl-7 ms).
Hasil: Terdapat derajat ringan dengan penilaian Kellgren-Lawrence lama pada 13 lutut (19,4%), 8 lutut (11,9%) dengan Kellgren-Lawrence baru, 5 lutut (7,5%) dengan MRI derajat sedang didapatkan pada 28 lutut (41,8%) Kellgren-Lawrence lama, 21 lutut (31,1%) dengan Kellgren-Lawrence baru dan 25 lutut (37,3%) dengan MRI. Derajat berat didapatkan pada 24 lutut (35,8%) dengan Kellgren-Lawrence lama, 29 lutut (43,3%) dengan Kellgren-Lawrence baru dan 27 lutut (40,3%) dengan MRI. Derajat berat sekali didapatkan pada 2 lutut (3%) dengan Kellgren-Lawrence lama, 9 lutut (13,4%) dengan Kellgren-Lawrence baru dan 10 lutut (14,9%) dengan MRI.
Terdapat perbedaan bermakna antara metoda Kellgren-Lawrence konvensional dan Kellgren-Lawrence baru, serta antara metoda KeUgren-Lawience lama dengan gambaran pola kerusakan kartilago pada MRI ($p<0.005$).
Terdapat kesesuaian antara derajat OA lutut dengan metoda Kellgren-Lawrence yang ditambahkan komponen pengukuran sudut femorotibial dengan gambaran pola kerusakan kartilago pada MRI ($p>0.005$).
Kesimpulan: Penambahan komponen pengukuran sudut femorotibial pada Kellgren-Lawrence dapat meningkatkan kepekaan dalam menilai derajat osteoartritis lutut.