

HUBUNGAN JARAK TIBIAL TUBERCLE-TROCHLEAR GROOVE DAN TIPE TROCHLEAR DYSPLASIA DENGAN DERAJAT ROBEKAN ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT

Florensia Loupatty¹, Hermina Sukmaningtyas², Robin Novriansyah³

¹Residen Radiologi, ²Departemen Radiologi, ³Departemen Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas
Diponegoro / RSUP Dr. Kariadi Semarang

ABSTRAK

Latar Belakang. *Anterior Cruciate Ligament* (ACL) merupakan ligamen yang paling sering mengalami cedera. Derajat robekan ACL pada *Magnetic Resonance Imaging* (MRI) dapat membantu menentukan terapi cedera ACL. Lateralisasi tuberkulum tibialis ditunjukkan oleh peningkatan jarak *Tibial Tubercle-Trochlear Groove* (TT-TG). *Trochlear Dysplasia* (TD) merupakan abnormalitas morfologi kongenital trochlea. Peningkatan jarak TT-TG dan adanya TD dapat meningkatkan risiko cedera ACL. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis hubungan jarak TT-TG dan tipe TD terhadap derajat robekan ACL melalui pemeriksaan MRI.

Metode. Penelitian merupakan analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional* yang dilakukan dari bulan November 2021 hingga Juni 2022 di RSUP Dr. Kariadi. Derajat robekan ACL terbagi atas tiga derajat. Pengukuran jarak TT-TG menggunakan metode Schoettle atau metode Nizić. Penilaian TD sesuai dengan klasifikasi Dejour.

Hasil. Penelitian ini memiliki 50 subjek. Jarak TT-TG pada robekan ACL derajat I yaitu 5,90-14,6 mm (22%); derajat II 1,69-18,30 mm (44%); dan derajat III 1,01-14,10 mm (34%). Uji ANOVA menunjukkan hubungan tidak bermakna antara jarak TT-TG dengan derajat robekan ACL ($p = 0,146$). Sebagian besar subjek tidak mengalami TD (78%), diikuti tipe A (20%) dan tipe B (2%). Pada tipe A, terdapat robekan ACL derajat I (50%), derajat II (30%), dan derajat III (20%). Hanya terdapat 1 subjek dengan trochlear dysplasia tipe B dimana terjadi robekan derajat III. Berdasarkan uji *Chi-square*, tidak terdapat hubungan bermakna antara tipe *trochlear dysplasia* dengan derajat robekan ACL ($p = 0,110$).

Kesimpulan. Tidak terdapat hubungan bermakna antara jarak *tibial tubercle-trochlear groove* dan tipe *trochlear dysplasia* dengan derajat robekan ACL.

Kata kunci: robekan ACL, jarak TT-TG, trochlear dysplasia, MRI