

RELATIONSHIP BETWEEN LEUKOCYTE COUNT AND DIAGNOSIS OF ACUTE APPENDICITIS AT LABUANG BAJI REGIONAL HOSPITAL

Siti Syahwa Husain¹, Khairul Anwar², Andi Salsa Anggaraeni³, M. Ilham Muchtar⁴

¹Student of Faculty of Medicine and Health Science Muhammadiyah University of Makassar Class of 2022 / Email: syahwahusain@med.unismuh.ac.id

²Lecturer of Faculty of Medicine and Health Science, University of Muhammadiyah Makassar / Email: aroel_anwar144@med.unismuh.ac.id

³Lecturer of Faculty of Medicine and Health Science, University of Muhammadiyah Makassar / Email: salsa@med.unismuh.ac.id

⁴Lecturer of Faculty of Medicine and Health Science, University of Muhammadiyah Makassar / Email: ilhammuchtar@unismuh.ac.id

ABSTRAK

Background : Acute appendicitis is one of the most common causes of abdominal surgical emergencies and requires prompt and accurate diagnosis to prevent serious complications such as perforation and peritonitis. The diagnosis of acute appendicitis is often challenging due to nonspecific clinical symptoms that may mimic other abdominal conditions. Simple laboratory examinations, such as leukocyte count, are widely used as diagnostic adjuncts because they are rapid, accessible, and relatively inexpensive. An increased leukocyte count reflects a systemic inflammatory response in acute appendicitis and is thought to be associated with disease severity. **Methods :** This study was an analytic observational study with a cross-sectional design. **Objective :** This study aimed to determine the relationship between leukocyte count and the diagnosis of acute appendicitis at Labuang Baji Regional General Hospital. **Results :** The results showed a significant relationship between leukocyte count and the diagnosis of acute appendicitis ($p < 0,001$). An increase in leukocyte count was observed in parallel with increasing severity of appendicitis. **Conclusion :** There is a significant relationship between leukocyte count and the diagnosis of acute appendicitis. Leukocyte count can be used as a supporting parameter in assisting diagnosis and assessing the severity of acute appendicitis.

Keywords: Acute Appendicitis, Leukocyte Count.

Correspondence author: syahwahusain@med.unismuh.ac.id

HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN DIAGNOSIS APENDISITIS AKUT DI RSUD LABUANG BAJI

Siti Syahwa Husain¹, Khairul Anwar², Andi Salsa Anggaraeni³, M. Ilham Muchtar⁴

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2022/ Email: syahwahusain@med.unismuh.ac.id

²Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar/ Email: aroel_anwar144@med.unismuh.ac.id

³Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar/ Email: salsa@med.unismuh.ac.id

⁴Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar / Email: ilhammuchtar@unismuh.ac.id

ABSTRAK

Latar Belakang : Apendisitis akut merupakan salah satu penyebab tersering kegawatdaruratan bedah abdomen yang membutuhkan penegakan diagnosis secara cepat dan tepat untuk mencegah komplikasi serius seperti perforasi dan peritonitis. Diagnosis apendisitis akut sering kali menjadi tantangan karena gejala klinis yang tidak spesifik dan dapat menyerupai berbagai kondisi abdomen lainnya. Pemeriksaan laboratorium sederhana seperti jumlah leukosit banyak digunakan sebagai penunjang diagnosis karena bersifat cepat, mudah, dan relatif murah. Peningkatan jumlah leukosit mencerminkan respons inflamasi sistemik yang terjadi pada apendisitis akut dan diduga berhubungan dengan derajat keparahan penyakit. **Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain cross-sectional. **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara jumlah leukosit dengan diagnosis apendisitis akut di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Labuang Baji. **Hasil :** Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan yang bermakna antara jumlah leukosit dengan diagnosis apendisitis akut ($p < 0,001$). Peningkatan jumlah leukosit ditemukan seiring dengan meningkatnya derajat keparahan apendisitis. **Kesimpulan :** Terdapat hubungan signifikan antara jumlah leukosit dengan diagnosis apendisitis akut. Pemeriksaan jumlah leukosit dapat digunakan sebagai parameter penunjang dalam membantu diagnosis dan penilaian keparahan apendisitis akut.

Kata Kunci: Apendisitis Akut, Jumlah Leukosit.

Koresponden Penulis: syahwahusain@med.unismuh.ac.id