

Case Report : Acute Appendicitis

by Delidios Arimbi

Submission date: 22-Aug-2024 11:45AM (UTC+0700)

Submission ID: 2435920749

File name: JUSIRA_VOL_2_AGUSTUS_2024_Hal_58-63.docx (1.7M)

Word count: 1569

Character count: 10070

Case Report : Acute Appendicitis

¹⁰ Delidios Arimbi*¹, Jefri², Imam Fajri³

¹Dosen Profesi Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Abdurrah, Indonesia

^{2,3}Mahasiswa Profesi Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Abdurrah, Indonesia

¹⁵

Alamat: Jl. Riau Ujung No 73 Pekanbaru – Riau - Indonesia

Korespondensi penulis: delidios.arimbi@univrab.com.id*

Abstract. Appendicitis is inflammation that occurs in the Appendix vermicularis where Appendicitis generally occurs due to an inflammatory process of bacteria. This disease is the most common acute abdominal surgical case. Appendicitis can affect all age groups, 16-year-old female patients with complaints of lower right abdominal pain since 2 days ago. The patient was diagnosed with Acute Appendicitis. The procedure is in the form of surgery, namely Appendectomy. The most common complication found in acute appendicitis is appendiceal perforation, either in the form of free perforation or perforation in the appendix which has been affected (infiltrates) in the form of a mass consisting of a collection of appendices, cecum and small intestine. If a perforation has occurred, then the possibility of peritonitis.

Keywords: Appendicitis, Appendicitis Acute, Appendicitis Akuta

Abstrak. Appendicitis adalah peradangan yang terjadi pada Appendix vermicularis dimana Appendicitis umumnya terjadi karena adanya proses radang bakteri. Penyakit ini merupakan kasus bedah akut abdomen yang paling sering ditemukan. Appendicitis dapat mengenai semua kelompok usia, Pasien perempuan umur 16 tahun masuk dengan keluhan nyeri perut sebelah kanan bawah sejak 2 hari yang lalu. Pasien tersebut didiagnosis Appendicitis Akut. Tatalaksana yang dilakukan berupa tindakan pembedahan yaitu operasi Appendectomy. Komplikasi yang paling sering ditemukan pada appendicitis akut adalah perforasi pada appendix, baik berupa perforasi bebas maupun perforasi pada appendix yang telah mengalami radang (infiltrat) berupa massa yang terdiri atas kumpulan appendix, sekum, dan usus halus. Jika telah terjadi perforasi, maka kemungkinan akan terjadinya peritonitis.

Kata kunci: Appendicitis, Appendicitis Akut, Appendicitis Akuta

1. LATAR BELAKANG

⁶ Appendicitis adalah peradangan yang terjadi pada Appendix vermicularis. Appendix merupakan organ tubular yang terletak pada pangkal usus besar yang berada di perut kanan bawah dan organ ini mensekresikan IgA namun seringkali menimbulkan masalah bagi kesehatan. Peradangan akut Appendix atau Appendicitis acuta menyebabkan komplikasi yang berbahaya apabila tidak segera dilakukan tindakan bedah (de Jong W n.d.; Tjandra, J,Joe. 2006)

Insidensi Appendicitis akut di negara maju lebih tinggi daripada di negara berkembang, tetapi beberapa tahun terakhir angka kejadiannya menurun secara bermakna. Hal ini disebabkan oleh meningkatnya konsumsi makanan berserat dalam menu sehari-hari. Appendicitis dapat ditemukan pada semua umur, pria lebih banyak daripada wanita, sedang bayi dan anak sampai berumur 2 tahun terdapat 1% atau kurang. Anak berumur 2 sampai 3 tahun terdapat 15%. Frekuensi mulai menanjak setelah usia 5 tahun dan mencapai puncaknya

berkisar pada umur 9 hingga 11 tahun. Insidensi tertinggi pada kelompok umur 20-30 tahun(Simpson,J. 2016)

Gejala appendisitis akuta umumnya timbul kurang dari 36 jam, dimulai dengan nyeri perut yang didahului anoreksia.Gejala utama appendisitis akuta adalah nyeri perut. Awalnya, nyeri dirasakan difus terpusat di epigastrium dan di daerah umbilikus atau periumbilikus. Dalam 2-12 jam, nyeri akan beralih ke kuadran kanan bawah, yang akan menetap dan diperberat bila berjalan atau batuk (de Jong W n.d.; Simpson,J. 2016; Tjandra, J,Joe. 2006; Ishikawa, H. 2003; Solomon and Caren,G 2015)

Umumnya, pasien mengalami demam saat terjadi inflamasi pada appendiks, biasanya suhu naik hingga 38oC.Tetapi pada keadaan perforasi, suhu tubuh dapat meningkat hingga > 39oC (de Jong W n.d, 2006).

Penderita appendisitis umumnya lebih menyukai sikap jongkok pada paha kanan, atau berbaring ke sebelah kanan dengan menindih tubuh sebelah kanan, karena pada sikap itu sekum dapat tertekan sehingga isi sekum berkurang. Hal tersebut akan mengurangi tekanan ke arah appendiks sehingga nyeri dapat perut berkurang(de Jong W n.d.; Ishikawa, H. 2003).

Pada persiapan pre-operatif ada beberapa tahapan yaitu memberikan rehidrasi cairan isotonis secara intravena, pemasangan kateter urin untuk memonitor produksi urin, dan pemasangan Nasogastric Tube (NGT) untuk tindakan dekompresi. Terapi antibiotik. Pemberian antibiotik profilaksis secara umum efektif pada pencegahan infeksi post-operatif (infeksi luka atau abses intra abdominal). Pada pasien dengan appendisitis non-perforata, pemberian antibiotik dosis tunggal sudah adekuat. Terapi antibiotik pada appendisitis perforata atau gangrenosa harus dilanjutkan 3 sampai 5 hari. Kemudian di lakukan Appendektomi. Appendisitis akut membutuhkan tindakan pembedahan segera. Tindakan ini secara umum dapat dilakukan melalui 2 pendekatan, yaitu cara terbuka dan secara laparoskopik. Secara terbuka dapat dilakukan tindakan eksplorasi melalui insisi garis tengah (midline) pada pasien dengan peritonitis. Pada sebagian besar pasien hanya dilakukan insisi transversal dengan melakukan insisi pada titik Mc Burney, yang diharapkan dapat memberikan efek kosmetik yang baik.

Bila diagnosis yang akurat disertai dengan penanganan pembedahan yang tepat, tingkat mortalitas dan morbiditas penyakit ini sangat kecil. Keterlambatan diagnosis dan penanganan akan meningkatkan morbiditas dan mortalitas bila timbul adanya suatu komplikasi. Serangan berulang dapat terjadi bila appendiks tidak diangkat (Tjandra, J,Joe. 2006).

2. LAPORAN KASUS

Pasien perempuan umur 16 tahun masuk rumah sakit RSUD Dumai pada bulan April 2024 dengan keluhan nyeri perut bagian kanan bawah yang dirasakan terus-menerus sejak 2 hari sebelum masuk rumah sakit, nyeri terutama apabila pasien berjalan dan batuk. Pasien mengatakan bahwa nyerinya berkurang apabila membungkuk. Awalnya pasien mengatakan nyeri pada ulu hati kemudian menjalar perut kanan bawah. Keluhan disertai dengan mual, muntah, penurunan nafsu makan, riwayat demam 2 hari sebelum masuk rumah sakit, pusing. Buang air besar biasa dan buang air kecil lancar. Riwayat penyakit sebelumnya, pasien pernah mengalami keluhan serupa sekitar 6 bulan yang lalu namun mengecil dengan pengobatan. Tidak ada keluarga yang memiliki keluhan serupa dengan pasien. Riwayat sosial ekonomi, pasien merupakan ibu rumah tangga, tingkat pendidikan terakhir sekolah menengah atas. Riwayat berganti pasangan disangkal.

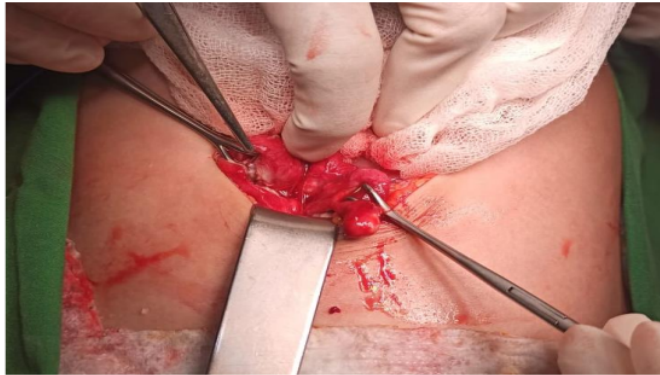
Pemeriksaan fisik didapatkan kesadaran composmentis, tanda tanda vital dalam batas normal. pada pemeriksaan kepala, leher, thorax dan ekstremitas tidak didapatkan kelainan. Pada pemeriksaan genitalia tampak benjolan pada daerah labia minora sinistra dengan ukuran 6 x 4 cm, massa kistik, warna hiperemis, terdapat nyeri tekan, tidak ada discharge. Pemeriksaan laboratorium WBC $13.65 \times 10^3 / \mu\text{L}$ meningkat.

Pemberian obat preoperative yakni Cefotaxime 1 gram/12jam/IV, kemudian antinyeri Ketorolac 1 30mg/8jam/IV, dan Ranitidin 1 50mg/8jam/IV, serta Dexamethasone 5mg/8jam/IV, untuk mengurangi peradangan sebelum dilakukan apendektomi.

Laporan operatif Appendectomi : Baringkan pasien dalam posisi supinasi dibawah pengaruh anastesi spinal. Dilakukan aseptik dan antiseptic pada region abdomen dan sekitarnya, kemudian insisi melalui titik McBurney melintang 6 cm. Insisi para rectal kanan, musculus rectus abdominis dibersihkan ke media. Peritoneum dibuka dan mencari appendix. Didapatkan Appendix hiperemis. Kemudian dilakukan appendectomy secara legeartis, Jahit lapis demi lapis dan yang terakhir tutup luka operasi. Pemberian obat postoperative yakni antibiotik Cefadroxil 500mg/ 12jam/ oral, Metronidazole 500mg/ 8jam/ oral, Asam Mefenamat 500mg/ 8jam/ oral. Setelah 3 hari perawatan pasca operasi, pasien diperbolehkan pulang dan kontrol di poli Bedah.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagnosa apendisistis akut pada kasus ini dapat ditegakkan dengan dasar anamnesis, pemeriksaan fisik dan pemeriksaan penunjang. Pada anamnesis, didapatkan keluhan utama berupa nyeri perut kanan bawah sejak 2 hari sebelum masuk rumah sakit. Awalnya nyeri dirasakan pada ulu hati menggambarkan gejala akibat distensi apendiks yang menstimulasi ujung saraf dari afferent stretch fiber. Lalu nyeri berpindah ke kuadran kanan bawah menggambarkan peradangan yang telah menyebar ke peritoneum parietalis. Nyeri yang dialami pasien berupa nyeri akibat iritasi peritoneum sehingga memburuk saat bergerak atau batuk (Dunphy sign) dan membaik saat diam. Pasien juga mengeluhkan adanya gejala gastrointestinal berupa mual dan muntah setelah gejala nyeri muncul, hal ini sering dijumpai pada apendisitis akibat multiplikasi bakteri yang cepat di dalam apendiks. Selain itu pasien juga mengeluhkan adanya demam yang menggambarkan adanya infeksi yang terjadi. Riwayat haid juga perlu digali untuk memastikan tidak adanya riwayat kelainan obstetrik ataupun ginekologik, karena pada pasien ini sebelumnya pernah dirawat dengan diagnose ISK. Selain itu pasien juga menyangkal adanya riwayat penyakit lainnya yg diidap pasien ataupun keluarga (de Jong W n.d.; Solomon and Caren, G 2015).



Gambar 1. Intraop Appendiktomi

Berdasarkan pemeriksaan fisik, keadaan umum pasien tampak sakit sedang dan hemodinamik stabil, namun didapatkan 37,7 C. Berdasarkan pemeriksaan status generalis, ditemukan kelainan pada abdomen melalui palpasi berupa : nyeri tekan dan nyeri lepas titik McBurney, Rovsing sign. Penemuan ini mendukung adanya iritasi peritoneum parietalis lokal yang diduga akibat peradangan apendiks. Pada pemeriksaan fisik lainnya tidak ditemukan kelainan, tanda-tanda ini mendukung diagnosa apendisitis akut. Berdasarkan pemeriksaan penunjang yang dilakukan, didapatkan leukositosis (17.7 μ L) dan peningkatan laju endap darah

yaitu LED 1=100 dan LED 2 = 123 dari pemeriksaan laboratorium. Laju endap darah dapat meningkat pada infeksi kronik, tetapi pada keluhan pada pasien ini baru terjadi 2 hari sebelum masuk rumah sakit. Selain itu, ditemukan peningkatan suhu tubuh yang diinterpretasikan sebagai kemungkinan besar apendisitis.



Gambar 2. Appendix yang sudah terpotong

Berkurang sampai timbul ileus paralitik mengakibatkan dehidrasi, syok, gangguan sirkulasi dan oliguria. Pada keadaan lanjut dapat terjadi sepsis, akibat bakteri masuk ke dalam pembuluh darah (Tjandra, J, Joe. 2006; Simpson, J. 2016).

Terapi yang diberikan pada kasus ini adalah IVFD RL : dextrose 5% 1:1 28 tpm, Ceftriaxone 1 gram/12jam/iv, Metronidazole 500 mg/12j/iv, Ketorolac 1 amp/8jam/iv, Ranitidine 1 amp/8jam/iv. Dan juga dilakukan apendektomi.

4. KESIMPULAN

Appendicitis merupakan kasus bedah akut abdomen yang paling sering ditemukan. Appendicitis dapat mengenai semua kelompok usia, meskipun tidak umum pada anak sebelum usia sekolah. Peradangan menyebabkan komplikasi yang berbahaya apabila tidak segera dilakukan tindakan pembedahan.

DAFTAR REFERENSI

- de Jong, W., & Sjamsuhidajat, R. N. (2011). Buku ajar ilmu bedah (3rd ed., pp. 755-764). EGC.
- Ishikawa, H. (2003). Diagnosis and treatment of acute appendicitis. Department of Surgery, Sasebo Municipal Hospital.
- Petroianu, A., & Villar Barroso, T. V. (2016). Pathophysiology of acute appendicitis. *JSM Gastroenterology and Hepatology*.
- Simpson, J., & Humes, D. J. (2016). Acute appendicitis. Nottingham: Gastrointestinal Surgery.
- Solomon, G., & Caren, G. (2015). Acute appendicitis—Appendectomy or the “antibiotics first” strategy. Department of Surgery, University of Washington, Seattle.
- Tjandra, J., & Joe, W. (2006). Textbook of surgery (3rd ed.). Blackwell Publishing Ltd.

Case Report : Acute Appendicitis

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.unikama.ac.id Internet Source	1%
2	sesraduniaperawat.wordpress.com Internet Source	1%
3	docobook.com Internet Source	1%
4	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%
5	vbook.pub Internet Source	1%
6	mulpix.com Internet Source	1%
7	jurnal.itbsemarang.ac.id Internet Source	1%
8	stikesmuh-pringsewu.ac.id Internet Source	1%
9	sarafambarawa.wordpress.com Internet Source	1%

10 Eva Oktariani, Santi Widiyasari, Faisal Faisal, Mega Rahayu Putri, Nurfadhilatusholiha Nurfadhilatusholiha. "Temuan Baru Ekstrak Kulit Nanas Sebagai Potensi Antidiabetes pada Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Diinduksi Streptozotocin", JOPS (Journal Of Pharmacy and Science), 2024
Publication 1 %

11 Alice I. Supit, Erling D. Kaunang. "TETRALOGI FALLOT DAN ATRESIA PULMONAL", JURNAL BIOMEDIK (JBM), 2013
Publication 1 %

12 asramamedicafkunhas.blogspot.com
Internet Source 1 %

13 repositori.uin-alauddin.ac.id
Internet Source 1 %

14 www.mysciencework.com
Internet Source 1 %

15 farmasi.univrab.ac.id
Internet Source 1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On

Case Report : Acute Appendicitis

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

GENERAL COMMENTS

/0

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6
