

Case Report

Infected Urachal Cyst in Adult

Kista Urachal Terinfeksi pada Orang Dewasa

Aditya Airlangga Ekaputra, Besut Daryanto, Kurnia Penta Seputra
Department of Urology Faculty of Medicine Universitas Brawijaya Malang

ABSTRACT

Infected urachal cyst is one of urachal spectrum abnormalities. It usually presents in children because obliteration normally happened at early infancy. Rare case occurs in adult either can be small incidence or unrecognized symptoms until adulthood. Only small numbers of literature reported. The urachus is a tube extending from the anterior roof of the vesica urinaria to the umbilicus along the midline. The urachus is a vestigial fibromuscular structure located anterior to the fascia transversalis and posterior to the peritoneum. The presence of an embryonic urachal remnant can result in a variety of clinical complications. Due to the rarity of urachal residual disorders and the possibility of vague stomach or urinary symptoms, it is difficult to make a firm preoperative diagnosis. A 32-year-old female was referred to Saiful Anwar General Hospital after suffering abdominal pain for two months; the perineum felt the pain. There was a history of dysuria and nausea since the previous month, but no history of fever or change in bowel habits. Abdominal ultrasound showed an abscess at the anterior bladder and MRI showed an infected cyst mass in the suprapubic pointing to the left umbilical. Partial cystectomy and uterus biopsy were performed. The histopathologic result showed chronic inflammation tissue, and no malignancy was found. Misdiagnosis may lead to many complications such as progressive infection until malignancy therefore early detection of this case is important.

Keywords: *Adult, infected, urachal cyst*

ABSTRAK

Kista urakal terinfeksi adalah salah satu spektrum abnormalitas pada urakus. Abnormalitas ini biasa terjadi pada anak-anak karena umumnya obliterasi terjadi pada masa bayi. Kasus ini jarang ditemukan dan dilaporkan oleh karena jumlah insiden yang kecil atau gejala yang bersifat asimtomatis sehingga baru terdeteksi ketika dewasa. Hanya sedikit literatur yang melaporkan. Urachus adalah struktur tubular pada tengah abdomen yang memanjang dari atas kubah anterior kandung kemih menuju umbilikus. Urachus adalah struktur fibromuskular vestigial yang terletak di antara fascia transversalis anterior dan peritoneum posterior. Sisa urachal embrionik yang menetap dapat menimbulkan berbagai masalah klinis. Karena sisa urachal jarang terjadi dan dapat bermanifestasi dengan gejala perut atau urin yang tidak spesifik, maka mendiagnosis dini secara definitif tidak mudah dibuat. Seorang perempuan berusia 32 tahun dirujuk ke Rumah Sakit Umum Saiful Anwar setelah didapati riwayat sakit perut sejak dua bulan lalu, nyeri dirasakan sampai ke perineum. Riwayat disuria dan mual sejak 1 bulan sebelumnya, tidak ada riwayat demam atau perubahan kebiasaan buang air besar. USG abdomen menunjukkan abses pada kandung kemih anterior, MRI menunjukkan massa kista yang terinfeksi pada suprapubic sampai ke umbilikalis kiri. *Cystectomy* parsial dan biopsi rahim dilakukan. Hasil histopatologis menunjukkan jaringan peradangan kronis dan tidak ditemukan keganasan. Misdiagnosis dapat berujung pada komplikasi seperti infeksi yang progresif hingga malignansi oleh karena itu deteksi dini pada kasus ini sangatlah penting.

Kata Kunci: Dewasa, kista urachal, terinfeksi

Correspondence: Aditya Airlangga Ekaputra. Department of Urology Faculty of Medicine Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145 Tel. +628564985544 Email: airlangga1990@gmail.com

DOI: <http://dx.doi.org/10.21776/ub.jkb.2023.032.03.X>