Penatalaksanaan Dakriosistitis Kongenital et Causa Amniotocele pada Bayi

Desti Nurul Qomariyah¹, Yuda Saputra²

¹Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung ²Departemen Ilmu Penyakit Mata, RSUD Ahmad Yani, Kota Metro, Lampung

Abstrak

Dakriosistitis kongenital merupakan infeksi pada sistem lakrimasi yang sangat jarang terjadi pada bayi baru lahir, hanya 2-4% yang menunjukkan gejala klinis penyumbatan saluran nasolakrimal. Salah satu penyebab terjadinya dakriosistitis ini adalah amniotocele, yaitu kondisi adanya cairan amnion yang terperangkap pada sakus lakrimalis dan menyebabkan infeksi pada beberapa minggu setelah kelahiran. Jika tidak ditangani secara adekuat, dapat menimbulkan selulitis orbita, abses otak, meningitis, sepsis hingga kematian. Pada kasus ini bayi berusia 1 bulan 2 hari datang ke RSUD Jendral Ahmad Yani dengan keluhan benjolan hiperemis di daerah kantus medial dekstra dan sinistra. Benjolan dirasakan sejak lahir, namun berubah menjadi warna kemerahan setelah 2 minggu kelahiran. Terdapat pula epifora dan demam. Kemudian dilakukan anel test dan didapatkan hasil negatif (terdapat obstruksi). Hal ini mendukung tegaknya diagnosis dakriosistitis kongenital et causa amniotocele. Penanganan tepat berupa pemilihan massage pada daerah kantus medial, terapi tetes mata dengan pemberian antibiotika tetes mata ofloxacin 3 % dan dilakukan tindakan irigasi setiap minggu. Kombinasi dari ketiga terapi ini memberikan hasil yang baik yaitu terjadinya regresi dari ukuran benjolan pada daerah kantus medial dan tanda-tanda radang tidak ditemukan kembali, sehingga kombinasi dari pemberian antibiotika dan massage, serta irigasi merupakan tatalaksana yang tepat.

Kata kunci: Amniotocele, Dakriosistitis kongenital, Epifora.

Management of Congenital Dacryocystitis et Causa Amniotocele in Infants

Abstract

Congenital dacryocystitis is an infection in the lacrimation system that is very rare in newborns, only 2-4% show clinical symptoms of nasolacrimal blockage. One of the causes of this dacryocystitis is amniotocele, the condition of amniotic fluid trapped in the lacrimal sac and causing infection within a few weeks after birth. If not treated adequately, congenital dacryocystitis can cause orbital cellulitis, brain abscess, meningitis, sepsis until death. In this case, infants aged 1 month 2 days come to RSUD General Ahmad Yani with hyperemic lump in canthus medial area of the right and the left side. The lump is felt from birth, but it turns into a reddish color after 2 weeks of birth. There are also epiphytes and fever. The lump then tested by anel test and got negative result (there is obstruction). This supports the establishment of a diagnosis of congenital et causa amniotocele dacryocystitis. Proper handling of massage selection in the medial canthus area, eye drops therapy with 3% ofloxacin eye drops antibiotics and irrigation action every week. The combination of these three therapies provides a good result of regression of lump size in the medial canthus area and sign of inflammation is not rediscovered. The combination of antibiotics, massage and irrigation is the right management to congenital dacryocystitis.

Keywords: Amniotocele, Congenital dacryocystitis, Ephipora

Korespondensi: Desti Nurul Qomariyah | destinurulq@gmail.com

Pendahuluan

Sistem nasolakrimalis merupakan sebuah aliran air mata yang berfungsi mengalirkan air mata sebagai sumber nutrisi dan pelindung mata. Sistem ini terbagi menjadi dua sub utama yaitu apparatus ekskresi dan apparatus sekresi. Aparatus sekresi terdiri dari kelenjar lakrimal utama yang terletak di kuadran lateral superior orbita di dalam fossa glandula lakrimal. Aparatus ekskresi terdiri dari punkta, kanalikuli, sakus lakrimalis, dan duktus nasolakrimalis.1

Secara embriologis sistem ini akan mengalami proses kanalisasi meniadi sempurna ketika memasuki usia kehamilan 8 bulan.² Namun, pada beberapa keadaan perkembangan ini dapat menjadi terhambat yang mengakibatkan terjadinya penyumbatan duktus nasolakrimalis (dakriostenosis) seperti pada kasus infeksi dan tumor.³

Salah satu penyebab terjadinya dakriostenosis adalah *amniotocele*⁴, yaitu keadaan dimana cairan amnion terperangkap pada sakus lakrimalis sehingga menyebabkan punctum pembengkakan pada daerah

lakrimalis.⁵ Sebenarnya keadaan ini merupakan keadaan yang steril namun seiring berjalannya waktu pertumbuhan anak, sistem nasolakrimalis akan terpapar dengan lingkungan yang tidak steril sehingga dapat menyebabkan peradangan yaitu dakriosistitis).²

Dakriosistitis kongenital pada bayi yang baru lahir jarang terjadi, hanya sekitar 2-4% dari jumlah kelahiran yang ada dan jumlahnya hampir sama antara laki-laki dan perempuan. Namun sebagian besar ahli berpendapat bahwa insidensi yang terjadi pada bayi perempuan lebih besar dibandingkan dengan bayi laki-laki dikarenakan struktur anatomi sistem nasolakrimalis yang lebih sempit. 1,7

Dakriosistitis kongenital merupakan penyakit yang sangat serius karena morbiditas dan mortalitasnya juga sangat tinggi. Jika tidak ditangani secara adekuat, dapat menimbulkan selulitis orbita, abses otak, meningitis, sepsis, hingga kematian.⁸

Kasus ini termasuk jarang dan dapat menyebabkan morbiditas dan mortalitas yang tinggi, maka dirasa perlu untuk dibahas lebih lanjut mengenai tanda dan gejala serta penanganan awal yang tepat untuk mencegah komplikasi lebih lanjut yang dapat membahayakan jiwa.

Kasus

Anak R, usia 1 bulan 2 hari datang ke RSUD Ahmad Yani Metro pada tanggal 31 Maret 2017 dengan keluhan terdapat benjolan di bagian bawah kedua kelopak mata bawah dekat hidung sejak lahir. Pada awalnya benjolan tidak memerah, namun seiring berjalannya waktu benjolan tersebut menjadi kemerahan, terasa hangat dan tidak mengecil.

Seminggu kemudian keluhan kedua mata berair semakin bertambah. Keluhan tidak berkurang saat tidur, menurut orangtua pasien air mata keluar terus menerus dan membasahi alas tempat tidur meskipun pasien tidak menangis serta keluar kotoran mata bewarna kuning. Riwayat mata merah tidak ada, riwayat demam (+). Riwayat kehamilan dan persalinan tidak terdapat kelainan.

Pada pemeriksaan fisik ditemukan adanya epifora pada kedua mata dan benjolan di bagian kantus medial dekstra dan sinistra yang tampak hiperemis. Didapatkan sekret pada daerah punctum lakrimalis inferior dekstra dan sinistra.

Pembahasan

Pasien didiagnosis dengan okuli desktra dan sinistra dakriosistitis et causa amniotocele ditegakkan berdasarkan anamnesa riwayat perjalanan penyakit dan tanda serta gejala pada pemeriksaan fisik. Adanya keluhan berupa terdapat benjolan di area punctum lakrimalis inferior dekstra dan sinistra sejak lahir kemudian menjadi tampak hiperemis disertai epifora pada kedua mata. Pasien juga pernah mengeluhkan demam yang menandakan terdapat tanda-tanda infeksi.

Pada saat kunjungan pertama pasien menunjukkan gejala peradangan fase akut. Sehingga tatalaksana awal berupa pemberian antibiotika tetes mata untuk mengurangi gejala penyebaran infeksi.⁹ resiko kunjungan pasien selanjutnya, dilakukan anel test berupa pemeriksaan untuk mengetahui obstruksi ini akibat apakah adanya penumpukan debris yang bisa disebabkan oleh radang maupun penumpukan debris akibat stasis atau drainase air mata yang tidak sempurna. Pemeriksaan ini dilakukan dengan cara mengisi duktus nasolakrimalis dengan cairan fisiologis yang dimasukkan melalui punctum lakrimalis superior dan inferior. 10

Jika anel test positif maka menunjukkan bahwa tidak adanya cairan fisiologis yang kembali melalui punctum lakrimalis. Hal ini menunjukkan bahwa tidak adanya obstruksi pada duktus nasolakrimalis, dan menyebabkan cairan fisiologis tersebut dapat mengalir hingga melewati valve of hasnerr dan bermuara pada konka media. Jika anel test negatif maka menunjukkan cairan fisiologis tersebut kembali melalui punctum lakrimalis. Apabila cairan fisiologis kembali melalui punctum lakrimalis superior, menandakan terdapat obstruksi pada daerah duktus nasolakrimalis. Apabila cairan fisiologis kembali melalui punctum lakrimalis inferior menandakan terdapat obstruksi pada ujung nasal kanalikuli lakrimalis inferior. 10

Pada pasien ini didapatkan anel test negatif dengan cairan fisiologis kembali melalui punctum lakrimalis inferior. Terdapat pula debris yang ikut keluar ketika cairan fisiologis dialirkan yang menandakan terjadinya proses obstruksi dan telah terjadi infeksi.

Tatalaksana yang tepat diperlukan untuk mencegah komplikasi yang serius seperti distress pernafasan, selulitis orbita, abses otak, meningitis, sepsis hingga kematian. Maka, apabila didapatkan kasus seperti ini tatalaksana yang dapat dilakukan adalah dengan cara melakukan *gentle massage* pada daerah kantus medial dengan tujuan untuk mengeluarkan isi debris hasil infeksi dari titik obstruksi tersebut. 9,11

Rekurensi dakriosistitis pada kasus ini dapat terjadi pada >20 % kasus. Diharapkan dengan tatalaksana berupa gentle massage "kista" atau kantung yang berisi debris inflamasi tersebut dapat ruptur dengan sendiri nya dan mengalir melalui valve of hasnerr yang akhirnya bermuara ke konka media. Namun pada beberapa kejadian, isi dari kantung tersebut dapat kembali mengalir ke kanalikuli lakrimalis dan menyebabkan terjadinya dakriosistitis kembali.

Tatalaksana secara medikamentosa adalah dengan pemberian antibiotika topikal tetes mata, karena pada kasus dengan statis air mata seperti ini dapat meningkatkan resiko infeksi yang semakin berat. Berupa moxifloxacin 0,5% atau azithromycin 1% atau menggunakan sulfonamid 4-5 kali sehari. Pemberian antibiotika ini dapat mengurangi resiko infeksi lanjutan yang terjadi.

Berdasarkan jurnal yang dikemukakan oleh American Association for Pediatric Opthlamology and Strabismus pemberian antibiotik dapat bermanfaat dalam mengurangi resiko bakteremia ulangan pada kasus kongenital.14 dakriosistitis Dikemukakan bahwa tanda-tanda peradangan akan berkurang dan kantung pada daerah kantus perlahan.9,14 semakin mengecil maka Berdasarkan hal tersebut dapat disimpulkan bahwa penggunaan antibiotik dapat mengurangi angka morbiditas dari dakriosistitis.

Tatalaksana selanjutnya adalah pemberian *massage* dengan tekanan pada pangkal hidung ke arah inferior dilakukan satu sampai dua menit tiap hari.⁵ Hal ini dilakukan dengan tujuan mengeluarkan debris hasil infeksi sekunder dari *amniotocele* yang berada pada daerah kantus medial.¹⁷ *Massage* dilakukan untuk mengurangi resiko infeksi yang lebih berat dan diharapkan dapat memperbaiki aliran drainase air mata kembali.^{3,18,19}

Setelah tanda-tanda inflamasi mereda, maka tujuan tatalaksana selanjutnya adalah mengatasi *amniotocele* (dakriosistokele) yang masih menetap pada kantus medial. Hal ini harus segera diatasi mengingat bahwa kekambuhan dakriosistitis sering terjadi dan menyebabkan komplikasi yang serius.⁶

Pilihan tatalaksana pada amniotocele adalah dengan melakukan tindakan irigasi sistem lakrimasi melalui punctum lakrimalis (anel test). Tindakan ini dilakukan dengan menggunakan spuit 1 cc yang telah berisi cairan fisiologis kemudian dimasukkan melaui punctum lakrimalis. Tindakan irigasi ini diharapkan dapat mengeluarkan debris hasil infeksi akibat penumpukan cairan amnion di area kantus medial dengan cara membuat punctum lakrimalsi berdilatasi. Sehingga drainase sistem lakrimal dapat kembali berjalan lancar.8,16

Pada pasien ini didapatkan berupa gejala epifora dan benjolan hiperemis di daerah punctum lakrimalis inferior di kedua mata. Hiperemis menunjukkan adanya tanda-tanda peradangan dan benjolan yang didapatkan sejak lahir menunjukkan adanya statis cairan (amniotocele).

Pada kasus ini dipilih pengobatan berupa terapi konservatif dengan pengobatan dan tindakan yaitu pemberian antibiotika secara adekuat berupa ofloxacin 3% tetes mata yang diberikan dikedua mata sebanyak 2 kali dalam sehari dan massage. Pasien diminta kontrol setiap minggu untuk memantau perkembangan tahap inflamasi dan progresifitas penyakitnya. Pada tahap kontrol selanjutnya didapatkan tanda-tanda radang sudah berkurang namun masih didapatkan epiphora dan benjolan pada daerah kantus belum mengecil. Tatalaksana selanjutnya adalah dilakukan irigasi untuk memperbaiki drainase sistem lakrimasi.

Pada saat pasien kembali kontrol, didapatkan bahwa epifora berkurang dan benjolan pada daerah kantus medius mulai berkurang. Hal ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan *massage*, pemberian antibiotika dan tindakan irigasi dapat mengurangi morbiditas dari dakriosistitis kongenital et causa *amniotocele*.

Simpulan

Dakriosistitis kongenital merupakan infeksi pada sistem lakrimasi yang terjadi pada bayi baru lahir. Hal ini dapat disebabkan karena adanya cairan amnion yang terperangkap pada sakus lakrimalis dan menyebabkan infeksi pada saat beberapa minggu setelah kelahiran.

Pada kasus ini diapatkan bayi berusia 1 bulan dengan keluhan terdapat benjolan kemerahan di daerah kantus medial. Benjolan dirasakan sejak lahir, namun berubah menjadi warna kemerahan setelah 2 minggu kelahiran. Terdapat pula epifora dan demam. Pada pasien dilakukan anel test ketika tanda-tanda inflamasi sudah mulai berkurang untuk melihat apakah terdapat obstruksi pada sistem

Daftar Pustaka

- Snell RS, Lemp MA. Clinical anatomy of 1. the eye. Edisi ke-2. Washington DC: Blackwell science; 2013.
- 2. Kenneth, Wright, Spiegel. Pediatric ophtalmology and strabismus. United Kingdom: Springer; 2013.
- 3. Varghese M, Rahman N, Bhatia J. Uncommon presentation of congenital lacrimal duct obstruction a case report amniotocele. congenital Medical Journal. 2007; 22(3):60-1.
- 4. Wright KW, Farzavandi S. Pediatric Ophthalmology for Primary Washington DC: American Academy of Pediatrics; 2008.
- 5. Lorena SHT, Gonçalves ED, Silva JAF. Congenital dacryocystocele: case report and treatment. Rev Bras Oftalmol. 2014; 73(4):243-5.
- 6. Shekunov J, Griepentrog GJ, Diehl NN, Mohney BG. Prevalence and clinical characteristics of congenital JAAPOS. dacryocystocele. 2010; 14(5):417-20.
- 7. Ali MJ. Pediatric acute dacryocistitis. Ophthal Plast Reconstr Surg. 2015; 31(1):341-7.
- Murhty RMS. 8. Dacryocystitis. Kerala Journal of Ophthalmology. 2011; 23(1):66-71.
- Sueiro SP, Sota M, Lerchundi TX, 9. Gibelalde A, Berasategui B, Vilar B. Dacryocistitis: systemic approach to diagnosis and therapy. Curr Infect Dis Rep. 2011; 13(5):1-5.
- 10. for Leitman, MW. Manual eve examination and diagnosis. Edisi ke-9. New Jersey: Blackwell Publishing; 2016.
- Pinar-Sueiro S, Sota M, Lerchundi TX, 11.

lakrimasi, dan didapatkan hasil anel test negatif. Hal ini mendukung tegaknya diagnosis dakriosistitis kongenital et causa amniotocele.

Tatalaksana yang tepat pada bayi yang berusia 1 bulan ini adalah dengan cara konservatif. Tatalaksananya terdiri medikamentosa dan tindakan yaitu pemberian antibiotik tetes mata ofloxacin 3% dan tindakan massage serta irigasi.

- Gibelalde Α, Berasategui B. Dacryocystitis: Systemic approach to diagnosis and therapy. Curr Infect Dis Rep. 2012; 14(2):137-46.
- Lueder GT. The association of neonatal 12. dacryocystoceles and infantile dacryocystitis with nasolacrilaml duct cysts (an American opthalmological society thesis). Trans Am Ophtalmol Soc. 2012; 110(1):74-93.
- Ismi O, Bozkurt FM, Icme G, Eti C, Sari A. 13. A rare cause of intermittent respiratory distress and epiphora in the newborn: congenital dacryocystocele. Gland Surg. 2017; 6(1):114-18.
- 14. Baskin DE, Reddy AK, Chu YI, Coats DK. The timing of antibiotic administration in the management of infant dacryocystitis. JAAPOS. 2008; 12(5):465-9.
- 15. Heichel JT, Mayr B, Struck HG. Chronic dacryocystitis in a pediatric patient. Opthalmologe. 2014; 111(9):862-5.
- Lyndon BL, Jonathan JD. Dacryocystitis 16. from a bb in the lacrimal sac. Opthalmic Plastic and Reconstructive Surgery. 2014; 30(2):40-41.
- 17. Cavazza S, Laffi GL, Lodi L, Tassinari G, Dall'olio D. Congenital dacryocystocele: diagnosis and treatment. Acta Otorhinolaryngologica 2008; Italia. 28(1):298-301.
- 18. Mimura M, Ueki M, Oku H, Sato B, Ikeda T. Process of spontaneous resolution in the conservative management congenital dacryocystocele. Clinical Opthalmology. 2014; 8(1):465-9.
- Yazicioglu T, Kutluturk I. Blue-colored 19. cystic mass in newborn babies. Int J Ophthalmol Clin Res. 2016; 3(2):55.