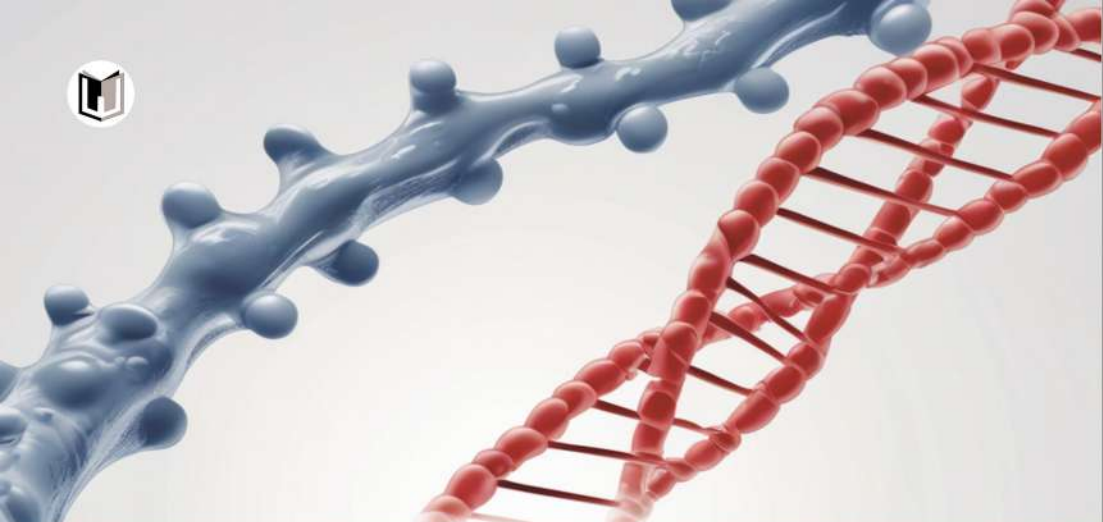
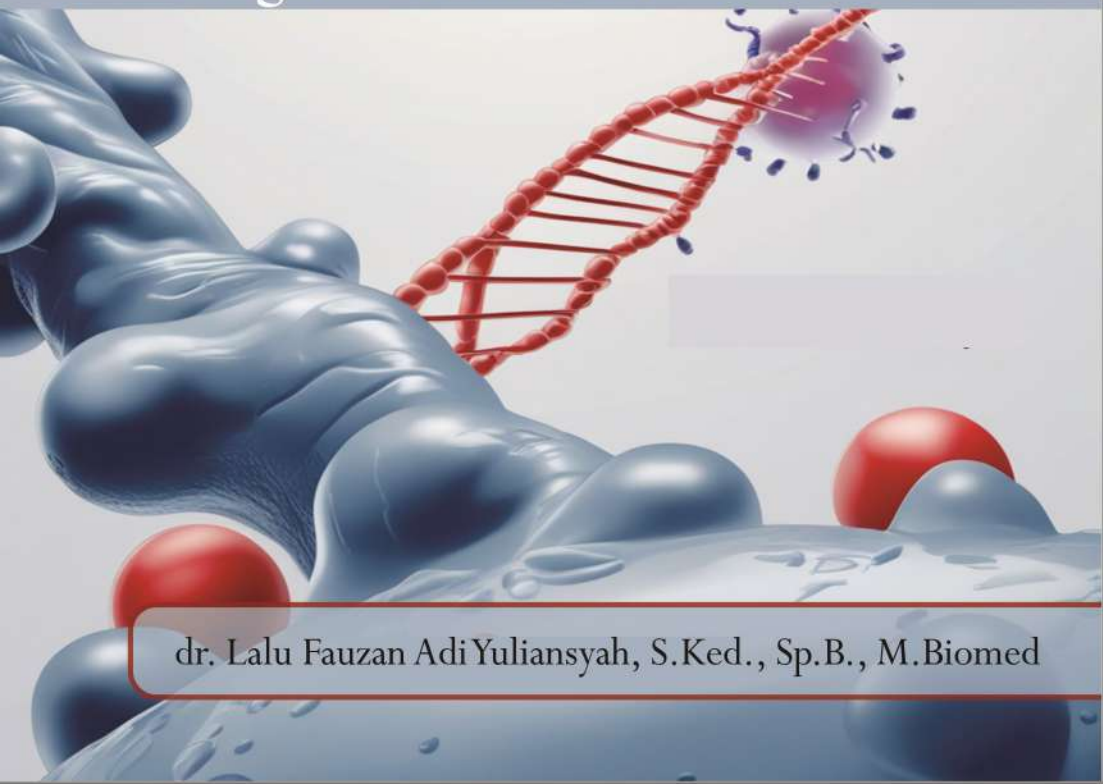




ALVEOLAR SOFT PART SARCOMA (ASPS)

Diagnosis dan Penatalaksanaan



dr. Lalu Fauzan Adi Yuliansyah, S.Ked., Sp.B., M.Biomed

ALVEOLAR SOFT PART SARCOMA (ASPS)

Diagnosis dan Penatalaksanaan

dr. Lalu Fauzan Adi Yuliansyah, S.Ked., M.Biomed., Sp.B.,



ALVEOLAR SOFT PART SARCOMA (ASPS) DIAGNOSIS DAN PENATALAKSANAAN

Penulis:

Lalu Fauzan Adi Yuliansyah

Desain Cover:

Septian Maulana

Sumber Ilustrasi:

www.freepik.com

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

Aas Masruroh

ISBN:

978-623-500-786-1

Cetakan Pertama:

Maret, 2025

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

by Penerbit Widina Media Utama

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT:

WIDINA MEDIA UTAMA

Komplek Puri Melia Asri Blok C3 No. 17 Desa Bojong Emas
Kec. Solokan Jeruk Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat

Anggota IKAPI No. 360/JBA/2020

Website: www.penerbitwidina.com

Instagram: @penerbitwidina

Telepon (022) 87355370

KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang teramat dalam dan tiada kata lain yang patut kami ucapkan selain mengucap rasa syukur. Karena berkat rahmat dan karunia Tuhan Yang Maha Esa, buku yang berjudul “Alveolar Soft Part Sarcoma (Asps) Diagnosis Dan Penatalaksanaan” telah selesai di susun dan berhasil diterbitkan, semoga buku ini dapat memberikan sumbangsih keilmuan dan penambah wawasan bagi siapa saja yang memiliki minat terhadap pembahasan tentang Alveolar Soft Part Sarcoma (Asps) Diagnosis Dan Penatalaksanaan.

Akan tetapi pada akhirnya kami mengakui bahwa tulisan ini terdapat beberapa kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sebagaimana pepatah menyebutkan *“tiada gading yang tidak retak”* dan sejatinya kesempurnaan hanyalah milik tuhan semata. Maka dari itu, kami dengan senang hati secara terbuka untuk menerima berbagai kritik dan saran dari para pembaca sekalian, hal tersebut tentu sangat diperlukan sebagai bagian dari upaya kami untuk terus melakukan perbaikan dan penyempurnaan karya selanjutnya di masa yang akan datang.

Terakhir, ucapan terima kasih kami sampaikan kepada seluruh pihak yang telah mendukung dan turut andil dalam seluruh rangkaian proses penyusunan dan penerbitan buku ini, sehingga buku ini bisa hadir di hadapan sidang pembaca. Semoga buku ini bermanfaat bagi semua pihak dan dapat memberikan kontribusi bagi pembangunan ilmu pengetahuan di Indonesia.

Maret, 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB 1 PENGENALAN ALVEOLAR SOFT PART SARCOMA (ASPS).....	1
A. Apa itu Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS)?	1
B. Epidemiologi Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS).....	3
C. Mengapa Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) penting untuk diketahui?	6
BAB 2 PENYEBAB DAN FAKTOR RISIKO	11
A. Apa yang Menyebabkan ASPS?	11
B. Faktor Risiko yang Dikenal.....	15
C. Mitos dan Fakta tentang ASPS.....	18
BAB 3 GEJALA DAN DETEKSI DINI.....	21
A. Gejala Umum ASPS	21
B. Pentingnya Deteksi Dini.....	23
C. Proses Diagnosis ASPS	24
BAB 4 PENANGANAN DAN PENGOBATAN ASPS	31
A. Pendekatan Multidisipliner dalam Pengobatan	31
B. Metode Bedah untuk ASPS.....	34
C. Terapi Pendukung: Radioterapi dan Kemoterapi	37
D. Manajemen Pasca Operasi	39
BAB 5 PEMAHAMAN BAGI PASIEN DAN KELUARGA	45
A. Menyampaikan Diagnosis kepada Pasien.....	45
B. Dukungan Emosional dan Psikologis	48
C. Mempersiapkan Kunjungan ke Dokter.....	51
BAB 6 PENCEGAHAN DAN KESADARAN KANKER	55
A. Strategi Pencegahan untuk ASPS.....	55
B. Meningkatkan Kesadaran Masyarakat	57
C. Rencana Aksi untuk Pemeriksaan Kesehatan Berkala.....	61

BAB 7 PENELITIAN TERKINI DAN HARAPAN MASA DEPAN	65
A. Penelitian Terbaru tentang ASPS.....	65
B. Harapan untuk Pasien di Masa Depan	68
BAB 8 SUMBER DAYA DAN DUKUNGAN.....	73
A. Organisasi dan Lembaga Pendukung.....	73
B. Buku dan Referensi Tambahan.....	77
REFERENSI ILMIAH	80
PROFIL PENULIS	84

BAB 1

PENGENALAN ALVEOLAR SOFT PART SARCOMA (ASPS)

Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) adalah tumor ganas pada jaringan lunak (*soft tissue*) yang masih termasuk langka. Kanker ini adalah jenis tumor solid ganas dan tumbuh lambat dengan penyebab yang tidak jelas. Kanker ini dapat berasal dari berbagai jaringan lunak seperti otot, lemak atau saraf. *Alveolar Soft Part Sarcoma* biasanya bermula di kaki, meskipun dapat juga bermula di bagian tubuh lain termasuk lengan, kepala atau leher. *Alveolar Soft Part Sarcoma* sulit ditemukan pada tahap awal karena bermula sebagai benjolan yang tidak nyeri. Pada saat ditemukan, kanker ini seringkali telah menyebar ke bagian tubuh lain, khususnya paru-paru.

Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) adalah jenis kanker langka yang tergolong sebagai tumor jaringan lunak. Meskipun namanya mengandung kata "*alveolar*" dan "*soft part*," tumor ini bukan berasal dari jaringan alveolar paru, melainkan dari jaringan lunak tubuh, seperti otot, fascia, dan jaringan ikat.

A. APA ITU ALVEOLAR SOFT PART SARCOMA (ASPS) ?

1. Definisi:

Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) adalah jenis kanker yang berkembang dari sel-sel mesenkimal (sel yang dapat berkembang menjadi berbagai jenis jaringan ikat). Tumor ini sering ditemukan pada orang muda, terutama remaja dan dewasa muda, meskipun bisa terjadi pada berbagai usia.

BAB 2

PENYEBAB DAN FAKTOR RESIKO

A. APA YANG MENYEBABKAN ASPS?

Teori genetik dan molekuler terkait perkembangan ASPS.

Tumor ini terdiri dari sel berbentuk epitheloid besar, uniform, sitoplasma banyak, eosinofilik dan bergranul.¹ ASPS disebabkan oleh translokasi yang tidak seimbang antara kromosom der(17)t(X:17)(p11;p25), yang terjadi akibat fusi gen ASPL-TFE3. *Alveolar Soft Part Sarcoma* (ASPS) dapat ditegakkan dengan beberapa modalitas seperti anamnesis, pemeriksaan fisik, teknik pencitraan, studi patologi, dan pemeriksaan immunohistokimia.

Sel tumor pada ASPS memiliki karakteristik khas dengan ukuran seragam, bentuk bulat atau poligonal dengan membran sel yang ireguler yang menyerupai gambaran epiteloid. Nukleus berada di tengah dengan anak inti menonjol, sitoplasma banyak, eosinofilik bergranul.¹ Insidensi mayoritas terjadi pada wanita karena dua kromosom X yang dimiliki perempuan sehingga kemungkinan terjadinya translokasi antara kromosom der(17)t(X:17)(p11;p25) meningkat. Pemeriksaan penunjang immunohistokimia merupakan pemeriksaan konfirmasi paling akurat untuk menegakkan ASPS.

Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) adalah jenis kanker langka yang terjadi pada jaringan lunak, sering kali ditemukan pada ekstremitas atau daerah kepala dan leher. Meski jarang, ASPS dikenal karena perilakunya yang agresif dan kemampuan untuk metastasis ke organ jauh seperti paru-paru dan tulang.

BAB 3

GEJALA DAN DETEKSI DINI

A. GEJALA UMUM ASPS

- Tanda-tanda yang mungkin dialami pasien.

Gejala klinis ASPS berupa massa yang memiliki progresivitas lambat tanpa disertai rasa nyeri maupun gangguan fungsional. Tumor ini dapat menimbulkan erosi maupun destruksi pada tulang sekitar. Pada beberapa kasus, ASPS ditemukan dalam keadaan sudah metastasis ke organ paru dan otak sehingga pengenalan lebih dini dan evaluasi berkala akan sangat meningkatkan kualitas hidup pasien. Dalam laporan kasus ini akan dibahas tentang temuan diagnosis pasien anak dengan ASPS pada bagian humerus.

Pasien anak wanita usia sebelas tahun datang ke Poli Bedah, Rumah Sakit Universitas Mataram dengan keluhan benjolan pada daerah lengan kiri yang semakin membesar sejak 7 bulan. Benjolan tanpa disertai nyeri, gejala sistemik disangkal pasien. Dari pemeriksaan status generalis dalam batas normal, pemeriksaan status lokalis regio humerus sepertiga medial dorsal sinistra didapatkan massa berbentuk bulat, berukuran 10 cm x 12 cm, konsistensi padat kenyal dengan dasar terfiksir dan batas tegas. Pada pemeriksaan patologi anatomi didapatkan kesan jaringan ikat fibrous tipis menyerupai susunan alveolar, terdiri dari proliferasi sel-sel dengan inti pleomorfik berat, kromatin kasar, sitoplasma eosinofilik, tampak mitosis serta sentral discohesion mengesankan suatu *Alveolar Soft Part Sarcoma* (ASPS). Pemeriksaan lanjutan imunohistokimia mendapatkan hasil desmin negatif pada sitoplasma sel tumor dan myogen negatif pada inti sel tumor dan positif pada sitoplasma sel tumor yang mengarahkan pada diagnosis ASPS.

BAB 4

PENANGANAN DAN PENGOBATAN ASPS

A. PENDEKATAN MULTIDISIPLINER DALAM PENGOBATAN

Kolaborasi antara berbagai spesialis dalam merawat pasien.

Kolaborasi antara berbagai spesialis medis sangat penting dalam merawat pasien dengan **Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS)**, sebuah jenis kanker langka yang biasanya menyerang jaringan lunak, seperti otot, dan sering ditemukan pada remaja atau dewasa muda. Penanganan yang efektif memerlukan tim multidisipliner untuk memastikan perawatan yang komprehensif dan optimal. Berikut adalah beberapa spesialis yang terlibat dalam kolaborasi tersebut:

1. Bedah Onkologi

- **Tugas:** Bedah onkologi (*Surgical onkologi*) adalah bagian utama dalam pengobatan ASPS, terutama jika tumor terdeteksi pada tahap awal dan dapat dioperasi. Sebagaimana kita ketahui bahwa ASPS merupakan kanker solid dan terapi utama kanker solid adalah operasi pembedahan. Bedah onkologi akan melakukan reseksi tumor dengan tujuan untuk mengangkat tumor sebersih mungkin (*marginal resection*) untuk meminimalkan risiko kekambuhan. Dalam beberapa kasus, reseksi dengan margin negatif sangat penting untuk prognosis jangka panjang.

Disamping berperan dalam pembedahan, tugas bedah onkologi (*Surgical Onkologi*) adalah berperan dalam menentukan rencana pengobatan sistemik, terutama jika ada indikasi bahwa ukuran kanker terlalu besar (*unresectable*) akan dilakukan terapi sistemik berupa Kemoterapi Neo Adjuvan (*Neo Adjuvant Chemotherapy*) untuk mengecilkan ukuran tumor (*down-sizing*) agar bisa di operasi wide eksisi (*wide excision*). Atau kanker telah

BAB 5

PEMAHAMAN BAGI PASIEN DAN KELUARGA

A. MENYAMPAIKAN DIAGNOSIS KEPADA PASIEN

Cara yang tepat untuk memberitahu pasien dan keluarganya tentang diagnosis ASPS.

Menyampaikan diagnosis yang serius seperti *Alveolar Soft Part Sarcoma* (ASPS) kepada pasien dan keluarganya membutuhkan pendekatan yang penuh empati dan kehati-hatian. Berikut adalah beberapa langkah yang dapat diikuti untuk menyampaikan informasi tersebut dengan tepat:

1. Persiapkan Diri dan Lingkungan yang Mendukung

- **Pilih tempat yang tenang dan pribadi** agar pasien dan keluarga merasa nyaman dan tidak terganggu selama percakapan.
- Pastikan Anda memiliki cukup waktu untuk menjelaskan diagnosis dengan lengkap dan menjawab pertanyaan.

2. Mulai dengan Menyampaikan Informasi Dasar

- **Perkenalkan diri Anda** dan sampaikan tujuan dari percakapan.
- Jelaskan bahwa Anda memiliki hasil pemeriksaan yang penting untuk dibicarakan.

Contoh:

“Saya ingin memberitahukan Anda mengenai hasil pemeriksaan yang telah dilakukan. Kami telah memeriksa kondisi Anda dan hasilnya menunjukkan bahwa Anda didiagnosis dengan suatu jenis kanker yang disebut *Alveolar Soft Part Sarcoma*.”

3. Jelaskan Diagnosis dengan Sederhana dan Jelas

- Jelaskan apa itu *Alveolar Soft Part Sarcoma* tanpa menggunakan istilah medis yang terlalu rumit. Pastikan mereka memahami kondisi ini.

BAB 6

PENCEGAHAN DAN KESADARAN KANKER

A. STRATEGI PENCEGAHAN UNTUK ASPS

Meski ASPS jarang dapat dicegah, strategi untuk mengurangi risiko.

Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) adalah jenis kanker langka yang biasanya menyerang jaringan lunak, seperti otot atau jaringan penghubung. Meskipun penyebab pasti ASPS belum sepenuhnya dipahami, ada beberapa pendekatan yang dapat diambil untuk mengurangi risiko atau mendeteksi kanker pada tahap awal. Meskipun sulit untuk sepenuhnya mencegah ASPS, berikut beberapa strategi yang dapat membantu mengurangi risikonya:

1. Meningkatkan Kesadaran tentang Kanker Langka

- **Pentingnya deteksi dini:** Meskipun ASPS jarang terjadi, pemahaman tentang gejala dan tanda-tanda kanker pada jaringan lunak sangat penting. Deteksi dini dapat meningkatkan peluang pengobatan yang lebih efektif.
- **Periksa benjolan atau perubahan fisik:** Jika seseorang menemukan benjolan yang tidak biasa atau gejala lain seperti nyeri yang tak kunjung hilang, segera konsultasikan ke dokter untuk pemeriksaan lebih lanjut.

2. Genetika dan Riwayat Keluarga

- **Pemantauan untuk individu dengan riwayat keluarga kanker:** Beberapa kanker jaringan lunak, termasuk ASPS, mungkin memiliki hubungan dengan faktor genetik. Jika ada riwayat keluarga yang menderita kanker langka ini, pemantauan lebih intensif mungkin diperlukan.

BAB 7

PENELITIAN TERKINI DAN HARAPAN MASA DEPAN

A. PENELITIAN TERBARU TENTANG ASPS

Ulasan tentang kemajuan penelitian dan terapi baru yang sedang dikembangkan.

Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) adalah jenis kanker langka yang biasanya terjadi pada otot atau jaringan lunak, sering kali pada remaja atau orang dewasa muda. Meskipun ASPS tergolong langka, penelitian dan pengembangan terapi baru untuk jenis kanker ini terus berkembang, meskipun kemajuan dalam hal pemahaman dan pengobatan masih terbatas. Berikut adalah beberapa area penelitian dan terapi baru yang sedang dikembangkan untuk ASPS:

1. Pemahaman Molecular dan Genetik

ASPS memiliki ciri khas mutasi genetik yang dikenal sebagai translocasi t(X;17)(p11;q25), yang menghasilkan pembentukan gen chimeric **ASPSCR1-TFE3**. Penemuan ini sangat penting karena membuka jalan untuk pengembangan terapi yang lebih spesifik dan menargetkan perubahan genetik tersebut. Penelitian terus dilakukan untuk memahami lebih dalam bagaimana translocasi gen ini berperan dalam perkembangan tumor dan untuk mengidentifikasi biomarker yang bisa digunakan untuk diagnosis lebih cepat atau prediksi respons terhadap terapi.

2. Pengembangan Terapi Targeted

Karena ASPS memiliki mutasi genetik spesifik, salah satu pendekatan pengobatan yang menjanjikan adalah terapi targeted. Terapi ini bertujuan untuk menghambat atau memodulasi molekul atau jalur

BAB 8

SUMBER DAYA DAN DUKUNGAN

A. ORGANISASI DAN LEMBAGA PENDUKUNG

Informasi tentang organisasi yang dapat membantu pasien dan keluarganya.

Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) adalah jenis kanker langka yang biasanya mempengaruhi otot atau jaringan lunak lainnya, dan pengobatannya bisa kompleks. Bagi pasien dan keluarga yang mencari informasi lebih lanjut atau dukungan mengenai ASPS, ada beberapa organisasi yang dapat memberikan bantuan, baik dalam bentuk informasi medis, dukungan emosional, maupun koneksi dengan sumber daya lainnya. Berikut adalah beberapa organisasi yang dapat membantu:

1. Sarcoma Alliance

- **Website:** www.sarcomaalliance.org
- **Deskripsi:** Sarcoma Alliance adalah organisasi nirlaba yang fokus pada mendukung individu yang terkena berbagai jenis sarcoma, termasuk Alveolar Soft Part Sarcoma. Mereka menyediakan berbagai sumber daya, termasuk informasi medis terkini, grup dukungan, dan layanan konseling.
- **Layanan:**
 - Informasi tentang diagnosis dan pengobatan sarcoma.
 - Konseling dan dukungan psikososial.
 - Program untuk menghubungkan pasien dengan ahli sarcoma yang berpengalaman.

2. National Cancer Institute (NCI)

- **Website:** www.cancer.gov
- **Deskripsi:** NCI adalah bagian dari National Institutes of Health (NIH) yang menyediakan informasi terperinci tentang berbagai

REFERENSI ILMIAH

1. **World Health Organization (WHO) Classification of Tumours of Soft Tissue and Bone:** Panduan resmi untuk klasifikasi dan diagnosis tumor jaringan lunak.
2. **National Comprehensive Cancer Network (NCCN) Guidelines:** Pedoman pengobatan kanker jaringan lunak termasuk ASPS.
3. **American Joint Committee on Cancer (AJCC) Staging Manual:** Buku panduan tentang staging kanker dan prognosis.
4. **Journal of Clinical Oncology:** Artikel penelitian terbaru yang relevan tentang pengobatan ASPS.
5. **PubMed Central:** Akses ke artikel-artikel penelitian yang mendalami biologi, pengobatan, dan hasil jangka panjang ASPS.
6. **Orphanet Journal of Rare Diseases:** Referensi mengenai penyakit langka termasuk profil klinis ASPS dan penelitian terkait.
7. **Cancer Research UK:** Sumber informasi yang komprehensif mengenai berbagai jenis kanker termasuk sarcoma.
8. Chang, Xiaojing., Li, Yuehong., Xue, Xiaoying MD., Zhou, Huandi MS., Hou, Liubing MS. The Current Management of Alveolar Soft Part Sarcomas. *Medicine* 100(31):p e26805, August 06, 2021. | DOI: 10.1097/MD.00000000000026805
9. Lin, Yu-Kuan., et al. Alveolar Soft Part Sarcoma: Clinical Presentation, Treatment, and Outcome in a Series of 13 Patients. *Journal of the Chinese Medical Association* 81(8):p 735-741, August 2018. | DOI: 10.1016/j.jcma.2018.01.006
10. Fujiwara, T., et al. Alveolar Soft Part Sarcoma: Progress Toward Improvement in Survival? A Population-Based Study. *BMC Cancer* 22, 891 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12885-022-09968-5>
11. Ogura K., et al. Alveolar soft part sarcoma: a single-center 26-patient case series and review of the literature. *Sarcoma*. 2012;2012:907179.

doi: 10.1155/2012/907179. Epub 2012 May 15. PMID: 22666000; PMCID: PMC3362210.

Buku ini akan memberikan pemahaman yang mendalam tentang *Alveolar Soft Part Sarcoma* kepada masyarakat, sekaligus menawarkan wawasan tentang bagaimana dokter spesialis bedah menangani penyakit ini.

Berikut adalah beberapa referensi yang dapat Anda gunakan untuk membuat daftar pustaka tentang **Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS)**. Daftar ini mencakup artikel jurnal, buku teks, dan ulasan yang relevan dengan topik tersebut:

Artikel Jurnal

1. **Folpe, A. L., & Weiss, S. W.** (1998). Alveolar soft part sarcoma: An update. *Seminars in Diagnostic Pathology*, 15(4), 294-308.
 - Membahas karakteristik histologis, molekuler, dan klinis dari ASPS, serta pembaruan tentang diagnosis dan manajemennya.
2. **Bridge, J. A., & Neff, J. R.** (1996). Alveolar soft part sarcoma. A review of the pathologic and genetic findings. *Cancer*, 78(5), 1075-1082.
 - Artikel ini mengulas aspek patologi dan temuan genetik pada ASPS, termasuk marker diagnostik dan kemungkinan penyebab genetik dari tumor ini.
3. **Sena, L. M., Tufaro, A. P., & Gumerlock, M. A.** (2005). Alveolar soft part sarcoma: Case report and review of the literature. *Journal of Clinical Pathology*, 58(3), 307-310.
 - Laporan kasus dan tinjauan pustaka yang membahas tentang diagnosis, prognosis, serta pendekatan pengobatan ASPS.
4. **Mahalingam, S., & McManus, M. M.** (2013). The genetic basis of alveolar soft part sarcoma. *Journal of Clinical Pathology*, 66(7), 615-620.

- Fokus pada aspek molekuler dan genetik dari ASPS, termasuk peran translocation 17;22 yang khas dalam patogenesisnya.

Buku Teks

1. **Weiss, S. W., & Goldblum, J. R.** (2008). *Enzinger and Weiss's Soft Tissue Tumors* (5th ed.). Elsevier.
 - Buku ini adalah sumber utama untuk memahami berbagai jenis tumor jaringan lunak, termasuk ASPS. Menyediakan informasi rinci tentang karakteristik morfologi, diagnosis, dan manajemen klinis.
2. **Miettinen, M., & Fetsch, J. F.** (2018). *Soft Tissue Tumors* (5th ed.). Elsevier.
 - Buku ini menyajikan panduan komprehensif tentang patologi tumor jaringan lunak, dengan bab khusus mengenai ASPS dan penyakit terkait.

Ulasan dan Artikel Tinjauan

1. **Mertens, F., & Liegl-Atzwanger, B.** (2012). Alveolar soft part sarcoma: An update on diagnosis and treatment. *Current Oncology Reports*, 14(4), 307-315.
 - Ulasan tentang perkembangan terbaru dalam diagnosis dan pengelolaan ASPS, termasuk kemajuan dalam terapi target dan imunoterapi.
2. **Doyle, L. A., & Fletcher, C. D. M.** (2014). Alveolar soft part sarcoma: Insights into its pathogenesis and clinical management. *Expert Review of Anticancer Therapy*, 14(4), 455-463.
 - Menyediakan wawasan terkini tentang patogenesis ASPS dan bagaimana pendekatan pengobatan telah berkembang.
3. **Schultz, K. A., & Tannenbaum, J.** (2009). Alveolar soft part sarcoma: A review of current treatment strategies and outcomes. *Pediatric Blood & Cancer*, 52(6), 790-794.

- Menyediakan tinjauan tentang pengobatan dan prognosis pada pasien ASPS, dengan fokus pada kasus pediatrik.

Sumber Daring

1. **National Cancer Institute (NCI)**. (2023). Alveolar Soft Part Sarcoma. Retrieved from <https://www.cancer.gov/types/soft-tissue-sarcoma>.
 - Menyediakan informasi umum tentang ASPS, termasuk gejala, pengobatan, dan prognosis.
2. **American Cancer Society (ACS)**. (2023). Soft Tissue Sarcomas. Retrieved from <https://www.cancer.org/cancer/soft-tissue-sarcoma.html>.
 - Sumber edukasi umum tentang jenis-jenis kanker jaringan lunak, termasuk ASPS, serta detail tentang pilihan pengobatan dan perawatan.

Daftar pustaka ini mencakup berbagai aspek terkait dengan **Alveolar Soft Part Sarcoma** dari segi patologi, genetik, diagnosis, serta pilihan pengobatan dan manajemen klinis nya. Anda dapat memilih referensi yang paling sesuai dengan topik spesifik yang ingin Anda bahas dalam penelitian atau tulisan Anda.

PROFIL PENULIS

Dr. H. Lalu Fauzan Adi Yuliansyah, S.Ked., M.Biomed., Sp.B.



Penulis lahir di Sumbawa, 13 Juli 1984. Beliau merupakan seorang dokter spesialis bedah dan akademisi yang berpengalaman. Dr. H. Lalu Fauzan Adi Yuliansyah merupakan putra pertama dari pasangan dr. H. Lalu Hapizd dan Hj. Fauziah HM, S.Sos.,MM. Pada tahun 2010, beliau menikah dengan Hj. Hidmi Gramatolina Ramdhayani, S.Pd.,M.Erg.,M.Pd, seorang guru dan penulis.

Mereka dikaruniai sepasang putra dan putri, yaitu Lalu Muhammad Azima Syadatana Fauzan (11 tahun) dan Baiq Atina Faiza Fishalatina (4 tahun). Berikut adalah perjalanan hidupnya dari segi pendidikan dan karir:

Riwayat Pendidikan:

1. **SD Negeri 1 Alas**, Kab. Sumbawa, Nusa Tenggara Barat (kelas 1-5).
2. **SD Negeri 3 Selong**, Kab. Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat (kelas 6, tamat 1996).
3. **MTS Ponpes Nurul Hakim**, Kab. Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat (tamam 1999).
4. **MA Ponpes Nurul Hakim**, Kab. Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat (tamam 2002).
5. **S1 dan Profesi Pendidikan Dokter**, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, Bali (tamam 2009).
6. **PPDS 1 Ilmu Bedah dan Magister Biomedik**, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, Bali (tamam 2019).

Riwayat Kerja:

1. **Dokter umum** di UPT Puskesmas Alas, Kab. Sumbawa, Nusa Tenggara Barat (2009-2010).
2. **Dokter umum** di UPT Puskesmas Buer, Kab. Sumbawa, Nusa Tenggara Barat (2010-2013).
3. **Dokter Spesialis Bedah** di RSUD Teluk Bintuni, Papua Barat (2019-2020).
4. **Dokter Spesialis Bedah** di RSUD Sumbawa, Nusa Tenggara Barat (2020-2022).
5. **Dosen Tetap** Fakultas Kedokteran Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat (2022-sekarang).
6. **Dokter Spesialis Bedah** di RS Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat (2022-sekarang).

Harapan: Dr. H. Lalu Fauzan Adi Yuliansyah berharap agar buku ini bermanfaat bagi masyarakat luas dan menjadi sumber inspirasi, khususnya untuk putra-putri beliau.

ALVEOLAR SOFT PART SARCOMA (ASPS)

Diagnosis dan Penatalaksanaan

Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) adalah jenis kanker langka yang berkembang di jaringan lunak, umumnya ditemukan pada individu muda. Tumor ini memiliki karakteristik mikroskopik yang unik dan cenderung tumbuh secara lambat, tetapi dapat menyebar ke bagian tubuh lain. ASPS seringkali ditemukan di daerah ekstremitas, terutama di kaki atau tangan, namun dapat terjadi di organ tubuh lainnya, seperti paru-paru dan ginjal. Diagnosis ASPS dimulai dengan pemeriksaan fisik untuk mengidentifikasi adanya benjolan atau tumor yang tidak dapat dijelaskan. Pemeriksaan pencitraan seperti MRI atau CT scan dapat membantu menentukan lokasi dan ukuran tumor. Diagnosis pasti seringkali mengandalkan analisis jaringan dengan biopsi, diikuti oleh pemeriksaan histopatologis untuk menilai karakteristik sel tumor. Salah satu ciri khas ASPS adalah adanya perubahan genetik yang dapat terdeteksi melalui teknik seperti FISH (Fluorescence in situ hybridization), yang menunjukkan translokasi genetik pada kromosom X dan 17. Penatalaksanaan ASPS mencakup pendekatan multimodal yang terdiri dari pembedahan, radioterapi, dan kemoterapi. Pengangkatan tumor secara radikal melalui pembedahan adalah pengobatan utama, namun karena ASPS sering ditemukan pada lokasi yang sulit dijangkau, pembedahan dapat menantang. Jika ada indikasi penyebaran, radioterapi digunakan untuk mengendalikan pertumbuhan tumor dan mengurangi resiko kambuh. Meskipun ASPS umumnya tidak responsif terhadap kemoterapi konvensional, beberapa terapi target dan kemoterapi eksperimental dapat dipertimbangkan, terutama untuk kasus yang metastatik atau tidak dapat dioperasi. Meskipun prognosis untuk ASPS bervariasi tergantung pada ukuran tumor, lokasi, dan stadium pada saat diagnosis, kesadaran dini, pengobatan yang tepat, serta tindak lanjut yang intensif dapat meningkatkan hasil pengobatan pasien. Penelitian lebih lanjut masih diperlukan untuk mengembangkan terapi yang lebih efektif untuk jenis kanker langka ini.



SCANME

www.penerbitwidina.com
@penerbitwidina
penerbit widina
penerbitwidina@gmail.com
widina store
widina bookstore
Layanan Pemasar & Penerbitan Buku
0815-7000-699

Kedokteran & Kesehatan - Rp. 63.300

ISBN 978-623-500-786-1



9

786235

007861