

Karakteristik Pasien Karsinoma Tiroid di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Periode Januari 2023 – Agustus 2024

Istiqomatul Qur'ani¹, Linda Septiani², Intanri Kurniati³, Indri Windarti⁴

¹Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

²Bagian Parasitologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

³Bagian Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

⁴Bagian Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

Abstrak

Karsinoma tiroid merupakan kanker yang paling sering ditemukan pada sistem endokrin yang timbul dari sel sel parenkim tiroid. Prevalensinya meningkat selama beberapa dekade terakhir dengan tingkat mortalitas 0,5% per 100.000 kasus. Kejadian karsinoma tiroid pada tahun 2020 menempati urutan ke-7 di dunia sebagai insiden tersering urutan ke-9 terjadi dari semua jenis kanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik pasien karsinoma tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek periode Januari 2023 – Agustus 2024. Penelitian ini menggunakan desain observasional deskriptif dan teknik pengambilan sampel *Total Sampling* dengan sumber data berupa data sekunder rekam medis dari 82 pasien karsinoma tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek periode Januari 2023 hingga Agustus 2024. Pada penelitian ini pasien karsinoma tiroid paling banyak berjenis kelamin perempuan, dengan kelompok usia di rentang 41-60 tahun. Jenis karsinoma tiroid yang paling sering ditemukan yaitu karsinoma papiler dan jenis yang paling jarang ditemukan yaitu karsinoma anaplastik. Pada penelitian ini didapatkan karakteristik pasien karsinoma tiroid berdasarkan jenis kelamin, kelompok usia, dan jenis diagnosis histopatologi.

Kata Kunci: Karsinoma, karsinoma aplastik, karsinoma papiler, tiroid

Profile of Thyroid Carcinoma Patients at Dr. H. Abdul Moeloek Hospital (January 2023 – August 2024)

Abstract

Thyroid carcinoma is the most common cancer found in the endocrine system that arises from thyroid parenchymal cells. Its prevalence has increased over the past few decades with a mortality rate of 0.5% per 100,000 cases. The incidence of thyroid carcinoma in 2020 ranks 7th in the world as the 9th most frequent incidence occurs from all types of cancer. Objective: This study aims to determine the characteristics of thyroid carcinoma patients at Dr. H. Abdul Moeloek Regional General Hospital for the period of January 2023 – August 2024. Method: This study used a descriptive observational design and Total Sampling technique with a data source in the form of secondary data on medical records from 82 thyroid carcinoma patients at the Dr. H. Abdul Moeloek Regional General Hospital for the period January 2023 to August 2024. Results: In this study, thyroid carcinoma patients were mostly female, with an age group in the range of 41-60 years. The most common type of thyroid carcinoma is papillary carcinoma and the least common type is anaplastic carcinoma. Conclusion: In this study, the characteristics of thyroid carcinoma patients were obtained based on gender, age group, and type of histopathological diagnosis.

Keywords: Aplastic carcinoma, carcinoma, papillary carcinoma, thyroid

Korespondensi : Istiqomatul Qur'ani, Jalan Abdul Muis, Bandar Lampung, email : istiqomatulqurani@gmail.com

Pendahuluan

Kanker tiroid merupakan keganasan yang timbul dari sel-sel parenkim tiroid. Parenkim sel tiroid terdiri dari dua jenis sel utama yaitu sel folikel tiroid dan sel parafolikel atau sel C. Sel folikel bisa berkembang menjadi jenis karsinoma tiroid berdiferensiasi, sedangkan sel C dapat berkembang menjadi jenis karsinoma tiroid meduler. Karsinoma tiroid berdiferensiasi dilaporkan jumlah kasus yang lebih banyak dibanding karsinoma tiroid meduler.¹

Insiden karsinoma tiroid telah meningkat dalam beberapa tahun terakhir. Terjadi peningkatan hingga tiga kali lipat dalam tingkat insiden, dari 4,9 hingga 14,3 per 100.000 individu, sedangkan tingkat kematian relatif konstan di angka 0,5 kematian per 100.000 kasus.² Peningkatan ini disebabkan peningkatan deteksi dini dan teknologi pencitraan yang semakin baik.³

Kejadian karsinoma tiroid pada tahun 2020 menempati urutan ke-7 di dunia sebagai insiden

tersering urutan ke-9 terjadi dari semua jenis kanker. Di Amerika Serikat, insiden meningkat 5,4% pada pria dan 6,5% pada wanita dari tahun 2006 hingga 2010.⁴ Di Indonesia insidensi karsinoma tiroid mencapai angka 3,3% dengan tingkat kematian mencapai 1%.⁵

Penelitian sebelumnya yang dilakukan di RSUD Dr. H. Abodul Moeloek pada tahun 2019, dari 52 responden kanker tiroid paling sering ditemukan pada jenis kelamin perempuan sebesar 84,5%. Selain itu ditemukan juga kategori frekuensi umur tertinggi yaitu pada kategori umur 40 hingga 60 tahun dengan jumlah 28 orang. Jenis karsinoma tiroid yang paling sering ditemukan yaitu karsinoma papiler tiroid dan jenis paling jarang ditemukan yaitu jenis karsinoma medular.⁶

Angka insidensi yang terus meningkat, membe deteksi dini dan terapi segera pada pasien karsinoma tiroid. Oleh karena itu, peneliti tertarik melakukan penelitian mengenai karakteristik pasien karsinoma tiroid untuk lebih mengenali karakteristik terbanyak dari pasien karsinoma tiroid. Penelitian ini menggunakan data di Instalasi Rekam Medik RSUD Dr. H. Abodul Moeloek yang merupakan rumah sakit tipe A dan merupakan rumah sakit pusat rujukan.

Metode

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dengan sumber data sekunder berupa data rekam medis. Penelitian dilakukan pada bulan Oktober hingga November 2024. Sampel diambil dengan teknik *total sampling* dan disaring menurut kriteria inklusi dan eklusi. Adapun kriteria inklusi berupa data rekam medis pasien karsinoma tiroid di Instalasi Rekam Medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek periode Januari 2023 hingga Agustus 2024 dengan data rekam medis yang terdiri dari usia, jenis kelamin, dan hasil diagnosis histopatologi. Data akan terekklusi apabila tidak lengkap atau hasil diagnosis histopatologi bukan berupa karsinoma tiroid. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis univariat.

Hasil

Pada hasil pengumpulan data berupa data rekam medis penderita karsinoma tiroid yang tercatat pada Instalasi Rekam Medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek periode Januari 2023 sampai Agustus 2024 diperoleh informasi bahwa pasien karsinoma tiroid 105 pasien. Dari

105 sampel tersebut hanya 82 sampel yang mencantumkan data rekam medis lengkap dan didiagnosis histopatologi. Total sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eklusi sebanyak 82 sampel. Data hasil penelitian kemudian dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin, usia, dan jenis karsinoma tiroid.

Data rekam medis pasien karsinoma tiroid dikategorikan berdasarkan jenis kelamin yang ditampilkan pada Tabel 1. Didapatkan informasi bahwa pasien karsinoma tiroid paling banyak berjenis kelamin perempuan yaitu sebanyak 62 orang (74,3%) sedangkan penderita nodul tiroid berjenis kelamin laki-laki hanya sebanyak 21 orang (25,6%).

Tabel 1. Distribusi Pasien Karsinoma Tiroid berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin	Frekuensi (n)	Presentasi (%)
Perempuan	61	74,3
Laki laki	21	25,6
Total	82	100%

Pasien karsinoma tiroid berdasarkan kelompok usia pada Tabel 2 menunjukkan rentang usia pasien karsinoma tiroid yang bervariasi mulai dari usia yang paling muda yaitu 6 tahun dan usia tertua berusia 93 tahun. Pasien karsinoma tiroid paling banyak berada di rentang usia 41 hingga 60 tahun dengan jumlah mencapai 40 pasien atau sebesar 48,8% sedangkan untuk kelompok usia 21 hingga 40 tahun berjumlah 21 pasien (25,6%), kelompok usia di atas 61 tahun berjumlah 16 pasien (19,5%), dan kelompok usia di bawah 20 tahun sebanyak 5 pasien (6,09%).

Pasien karsinoma tiroid yang dikategorikan berdasarkan jenis karsinoma yang didapatkan dari hasil diagnosis histopatologi yang ditampilkan pada tabel 2 paling banyak berjenis karsinoma papiler (46 pasien,56,1%). sedangkan jenis histopatologik lain yaitu karsinoma folikular (31 pasien,37,8%), karsinoma medular (3 pasien,3,7%), dan karsinoma anaplastik (2 pasien, 2,4%).

Tabel 2. Distribusi berdasarkan Kelompok Usia

Usia	Frekuensi(n)	Presentasi (%)
≤ 20 tahun	5	6,09
21-40 tahun	21	25,6
41-60 tahun	40	48,8
≥61 tahun	16	19,5
Total	82	100%

Tabel 3. Distribusi Pasien Karsinoma Tiroid Berdasarkan Diagnosis Histopatologi

Diagnosis Histopatologi	Frekuensi (n)	Presentasi (%)
Karsinoma Papiler	46	56,1
Karsinoma Folikular	31	37,8
Karsinoma Medular	3	3,7
Karsinoma Anaplastik	2	2,4
Total	82	100%

Pembahasan

Pasien karsinoma tiroid di Instalasi Rekam Medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek periode Januari 2023 sampai Agustus 2024 sebanyak 82 pasien. Kanker tiroid yang ditemukan berjenis karsinoma tiroid berdiferensiasi yaitu karsinoma papiler dan karsinoma folikular sedangkan jenis karsinoma medular dan karsinoma anaplastik juga ditemukan.

Pasien karsinoma tiroid terbanyak berjenis kelamin perempuan sebanyak 62 pasien (74,3 %). Hasil ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan di RSUD Kandou Manado yang juga ditemukan pasien karsinoma tiroid terbanyak berjenis kelamin perempuan.⁷ Pada studi lain di Amerika Serikat ditemukan kejadian karsinoma tiroid ditemukan pada wanita hingga tiga kali dibandingkan pada pria dan peningkatan kasus pada wanita relatif lebih besar.⁸ Pada beberapa teori menyebutkan adanya peran estrogen pada karsinogenesis tiroid.⁹ Estrogen yang meningkat akan menstimulasi TSH yang akan menyebabkan hiperplasia kelenjar tiroid.¹⁰ Estrogen juga memiliki efek yang tidak langsung pada jaringan tiroid, yaitu dengan meningkatkan *thyroxine binding globulin*.⁹

Tabel 2 memperlihatkan kelompok usia penderita karsinoma tiroid terbanyak berada di rentang usia 41-60 tahun (48,8%). Sebuah penelitian di Pasifik Selatan menyebutkan sebagian kanker terjadi pada kelompok usia 44-45 dan 54-55 tahun. Insiden kanker meningkat seiring dengan pertambahan usia, sedangkan pada usia muda kanker jarang terjadi.¹¹

Penderita dengan karsinoma tiroid terbanyak berdasarkan data pada tabel 3 adalah karsinoma tiroid papilar yaitu sebanyak 56,1%, diikuti oleh karsinoma folikular yaitu sebanyak 37,8%, karsinoma medular yaitu sebanyak 3,7%, dan kemudian karsinoma anaplastik yaitu sebanyak 2,4%. Pada studi epidemiologi yang dilakukan oleh Filho ditemukan bahwa kasus karsinoma papiler ditemukan paling banyak

dengan prevalensi hingga 14,3 per 100.000 di Korea Selatan, dan diikuti karsinoma folikular dengan prevalensi hingga 2,5 per 100.000. Pada jenis karsinoma medular prevalensi selalu kurang dari 1 kasus per 100.000, dan untuk jenis karsinoma anaplastik kurang dari 0,2 kasus per 100.000.¹²

Simpulan

Karsinoma tiroid paling banyak berjenis kelamin perempuan, dengan kelompok usia di rentang 41-60 tahun. Jenis karsinoma tiroid yang paling sering ditemukan yaitu karsinoma papiler dan jenis yang paling jarang ditemukan yaitu karsinoma anaplastik.

Daftar Pustaka

1. Lee K, Anastasopoulou C, Chandran C. Thyroid Cancer [internet]. StarPearl Publishing; Treasure Island;2023. [diperbarui tanggal 1 Mei 2023;disitasi tanggal 1 desember 2024]. Tersedia dari: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
2. Olson E, Wintheiser H, Wolfe KM. Epidemiology of Thyroid Cancer: A Review of the National Center Database, 2000-2013. *Cureus*. 2024;11(2): e4127
3. Brito JP, Morris JC, Montori VM. Thyroid Cancer: zealous imaging has increased detection and treatment of low risk tumours. *BMJ*. 2013;347:e4706
4. Siegel R, Ma J, Zou Z, Jemal. Cancer Statistics, 2014. *Cancer Journal for Clinicians*. 2014;64(1): 9-29
5. WHO. Cancer: Indonesia 2020 country profile [Internet]. [diperbarui tanggal 1 Maret 2021;disitasi tanggal 1 desember 2024]. Tersedia dari: <http://www.who.int/publication/m/item/cancer-idn-2020>
6. Siswandi A, Fitriyani N, Artini I, Monitira K. Karakteristik Penderita Kanker Tiroid di Bagian Bedah Onkologi Di Rumah Sakit Umum Daerah DR.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun2017-2019. *Jurnal Medisa Malahayati*. 2020;4(3):244-248
7. Parura Y, Pontoh V, Merung M. Pola Kanker Tiroid Periode juli 2013 – juni 2016 di RSUP Prof. DR. R.D. Kandou Manado. *Jurnal e-Clinic (eCl)*. 2016;4(2)
8. Davies L, Welch HG. Current Thyroid Cancer Trends In the United States. *JAMA Otolaryngology Head & Neck Surgery*.

- 2014;140(4):317-322
9. Widhiasih NK, Dewi IG. Peranan Estrogen Receptor Pada Karsinogenesis Organ Tiroid. *Medicina*. 2015;46:112-8
 10. Maitra A, Kumar V. Sistem endokrin. In: Kumar V, Cotran RS, Robbins SL, editor. *Patologi robbins volume 2*. Edisi 7. Jakarta: EGC; 2013
 11. Khodamoradi F, Ghoncheh M, Mehri A, Dkk. Incidence, Mortality, and Risk Factors of Thyroid Cancer in The World: A Review. *World Cancer Research Journal*. 2018;5(2): e1093
 12. Filho AM, Tieulent JL, Bray F, Cao B, Franceschi S, Dkk. Thyroid Cancer incidence trends by histology in 25 countries: a population based study. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2021;9(4):225-22