

病理診断科

■ スタッフ

| | |
|-----|-------|
| 科長 | 渡邊 昌俊 |
| 副科長 | 今井 裕 |
| 医師 | 常勤 8名 |
| | 併任 7名 |

■ 当科の特色

病理診断は患者様の体から採取された様々な組織について、良悪性の決定、病変の種類、病変の広がりや切除断端の検索などを肉眼的および顕微鏡を用いて評価します。診断結果は様々な疾患の最終診断として重要なだけでなく、治療法の選択にも大きく関与するため責任は重大です。このため、専門的なトレーニングを受け、認定された病理専門医が診断にあたります。すべての標本は2名以上の病理医によるダブルチェック体制での診断が進められています。また質の高い病理診断には質の高い標本作製が必須で、標本作製を担う臨床検査技師にも高い技術が求められ、技能の向上に努めています。病理システムの導入による検体や診断過程の管理により、検体取り違えなどのミスを起こさないよう様々な工夫を行っています。ゲノム医療の実装に対してゲノム医療に対応できる病理検体の作製や評価を行い（ISO15189 認定および分子病理専門医在籍）、ゲノム医療に貢献しています。

当病理診断科には、悪性リンパ腫、乳腺、泌尿器、胆膵、神経病理をサブスペシャリティーとしたエキスパートが在籍しています。

■ 当科の業務

1) 病理組織診断

胃内視鏡検査などで採取された生検標本や、手術で摘出された標本の病理組織診断を行います。人体から採取された様々な臓器が対象となり、癌や炎症性疾患など非常に広範な疾患の診断を行います。

2) 細胞診断

種々の臓器から採取された細胞診標本の診断を行います。子宮頸部や喀痰、尿、体腔液等人体から得られた様々な検体に含まれる細胞を調べる検査です。近年では超音波検査などで描出された腫瘍性病変に対して行う穿刺吸引細胞診も増加しています。

3) 術中迅速診断

癌病変を摘出する際に、断端に癌がないか確認するため、手術中に病理標本を作製して調べます。近年は縮小手術が増加しており、手術中の断端検索はより重要性が増しています。また術前に診断が付いていない症例では手術中に診断がされることがあります。

4) 病理解剖

不幸にして亡くなられた患者の病理解剖を行います。死因や病態の解明だけでなく、本院における医療の質を検証することにもなります。医学部の腫瘍病理学講座および修復再生病理学講座のスタッフと共同して行っています。

■ 活動実績

1. 診療実績

1) 病理組織診断

年間で約9000件の病理組織診断を行い、そのために約3万個のパラフィンブロックが作製されました。約2500件については免疫組織染色が施行されています。また病理検体を用いたコンパニオン診断や遺伝子パネル検査用にも標本を作製し、提出しています。

2) 細胞診断

婦人科検体、自然尿をはじめ、各種病変からの穿刺吸引細胞診を含め、年間約7500件の細胞診断が施行されました。

3) 術中迅速診断

年間約700件の迅速診断を行っています。

4) 病理解剖

27例の病理解剖が行われました。また、3回の研修医CPC（clinicopathological conferenceの略。臨床・病理討議会）が開催されました。

2. 教育活動

病理診断科での研修を希望する初期研修医の研修を受け入れています。年間で数名が研修しています。またエレクトティブ学生の実習も行っています。

また三重県・三重大学医学部病理専門研修プログラムの基幹型施設であり、病理専門医を目指す医師の教育を行っています。

3. 研究業績

1. Nishimura K, Miyazaki K, Suzuki K, Hachiya K, Tono Y, Tamaru S, Imai H, Miyoshi H, Ohshima K, Okugawa Y, Tawara I, Yamaguchi M. Combined use of pathological and genomic alteration analyses for the diagnosis of gray zone lymphoma. *J Clin Exp Hematop.* 2022;62(4):253-257.
2. Nato Y, Miyazaki K, Imai H, Nakano E, Kageyama Y, Ino K, Fujieda A, Matsumoto T, Tawara I, Tanaka K, Yamaguchi M, Katayama N. Correction to: Early central nervous system relapse of monomorphic epitheliotropic intestinal T-cell lymphoma after cord blood transplantation. *Int J Hematol.* 2022;115(3):452-453.
3. Tono Y, Sukeno K, Tsunoda A, Saito K, Yamashita Y, Usui M, Uchida K, Imai H, Mizuno T, Tawara I. SMARCA2/BRM-Deficient Undifferentiated/ Rhabdoid Carcinoma of Unknown Primary Site. *Case Rep Oncol.* 2022;15(1):163-169.
4. Hashizume R, Matsuda S, Nagai M, Hirata K, Imai H, Kushima R. An unusual presentation of chordoma as a pyloric ring submucosal tumor: The first case report of a primary gastrointestinal lesion in humans. *Int J Surg Case Rep.* 2022;94:107032.
5. Yamada R, Nakane K, Kadoya N, Matsuda C, Imai H, Tsuboi J, Hamada Y, Tanaka K, Tawara I, Nakagawa H. Development of "Mathematical Technology for Cytopathology," an Image Analysis Algorithm for Pancreatic Cancer. *Diagnostics (Basel).* 2022;12(5):1149.
6. Tanigawa M, Koga Y, Naito Y, Yamaguchi H, Iwasaki T, Kohashi K, Ohike N, Hanada K, Higashi M, Komatsu M, Imai H, Yamakita K, Nagakawa T, Okabe Y, Kato S, Noguchi H, Nakayama T, Yasuda M, Kusano H, Akiba J, Oda Y, Yano H. Pancreatic hamartoma: detection of harbouring NAB2::STAT6 fusion gene. *Histopathology.* 2022;81(3):319-328.
7. Watanabe S, Kondo M, Ichishi M, Hayashi A, Matsushima Y, Hirokawa Y, Habe K, Yamanaka K. Eosinophilic fasciitis induced by a game of drumming probably via type 2 innate immunity. *Int J Rheum Dis.* 2022;25(3):364-366.
8. Nishimura M, Matsushima Y, Nakai Y, Habe K, Hayashi A, Yamanaka K. A Case of Adult-Onset Eccrine Angiomatous Hamartoma-The Comparison with Epithelioid Hemangioma. *Dermatopathology (Basel).* 2022 ;9(2):94-99.
9. Nishimura M, Kondo M, Habe K, Hayashi A, Yamanaka K. Successful treatment with cyclosporine and guselkumab for pityriasis rubra pilaris. *Clin Case Rep.* 2022 ;10(10):e6413. *J Clin Med.* 2022;11(23):6924.
10. Gyoten K, Kuriyama N, Hayashi A, Kobayashi Y, Kobayashi I, Hayasaki A, Tanemura A, Murata Y, Kishiwada M, Mizuno S. Biliary obstruction caused by plant seeds. *Clin J Gastroenterol.* 2022;15(6):1158 - 63.
11. Tsukimoto M, Sugimoto K, Shigefuku R, Sugimoto R, Yuasa H, Uchida K, Yamamoto N. Recurrent hepatocellular carcinoma with osteoclast-like giant cells: a case report. *J Med Case Rep.* 2022;16(1):142.
12. Fukui H, Fujimori M, Yamanaka T, Matsushita N, Kishi S, Nagata C, Omori Y, Nishikawa K, Yuasa H, Sakuma H. Cryptococcus granuloma mimicking local progressed tumor after cryoablation of renal cell carcinoma: A case report. *Radiol Case Rep.* 2022;17(9):3419-3424.
13. Aoki Y, Maeda M, Kishi S, Kogue R, Tanaka F, Umino M, Takeoka M, Hanaki R, Hirayama J, Yuasa H, Imai H, Hirayama M, Sakuma H. Central nervous system involvement of systemic ALK-positive histiocytosis with KIF5B-ALK fusion. *Radiol Case Rep.* 2022;17(10):3867-3870.
14. Yamawaki M, Katayama K, Fujimoto M, Goto H, Yuasa H, Kozuka Y, Mori M, Takahashi D, Saiki R, Hirabayashi Y, Murata T, Yamanaka K, Dohi K. Bullous Pemphigoid in X-linked Alport Syndrome: A Case Report. *Intern Med.* 2022;doi:10.2169/internalmedicine.0972-22.
15. Nakamura S, Murata Y, Uchida K, Nishikawa K, Iizawa Y, Fujii T, Tanemura A, Kuriyama N, Kishiwada M, Mizuno S. Microcystic serous cystadenoma mimicking pancreatic neuroendocrine neoplasm: report of a resected case with preoperative diagnostic difficulty and review of the literature. *Surg Case Rep.* 2022;8(1):188.
16. Morishita H, Kobayashi M, Uchida K, Takeuchi K. Predictors and prognosis of respiratory epithelial adenomatoid hamartoma in sinonasal cavities. *Laryngoscope Investig Otolaryngol.* 2022;7(5):1292 -98.

■ 今後の展望

病理診断科の業務は、従来の病理診断に留まらず、各種コンパニオン検査の増加、がんゲノム医療の実装等、病理検体を用いた各種検査の担い手として中央検査部や各診療科と協力体制を構築し、新しい医療に貢献して行きます。

<http://www.hosp.mie-u.ac.jp/section/byourisindan/>