

中央病理診断

義岡 孝子 国立成育医療研究センター病院病理診断部 統括部長
孝橋 賢一 大阪公立大学大学院医学研究科 教授
小田 義直 九州大学大学院医学研究院 教授
田尻 達郎 九州大学大学院医学研究院 教授
田口 智章 福岡医療短期大学 学長

【デジタルパソロジーを用いた中央病理診断 Board の構築】

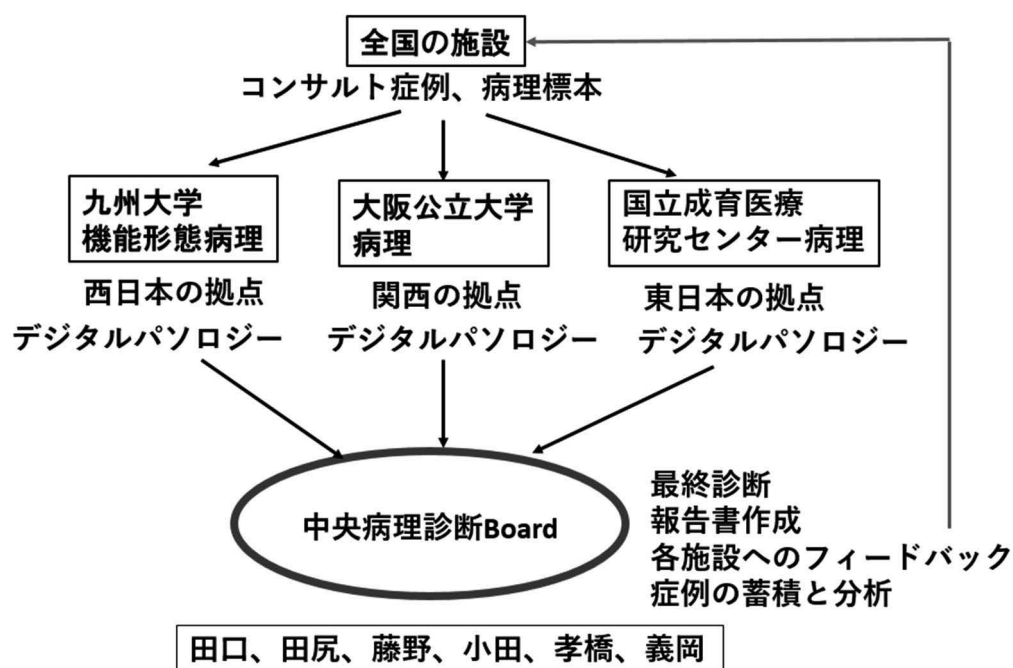
中央病理診断の拠点として、西日本は九州大学、関西は大阪公立大学、東日本は国立成育医療研究センターを想定し、それぞれに集約された病理標本について**デジタルパソロジー**を用いて画像共有し、**中央病理診断 Board**にて十分な討論を行い**迅速な最終診断**を行うシステムを構築する。（図 1）

【ゲノム診断と病理診断および臨床像との突合】

ゲノム検査の結果、標準化された病理診断の結果、および臨床所見および臨床診断との突合を行い、ゲノム診断および病理診断に基づく新たな診断基準と重症度分類を作成する。さらに**診断の新規アルゴリズム**を提案する。（図 2）

今年度は、現存の設備に加えて追加に必要な備品や消耗品の整備・購入を行った。次年度から、具体的な申請方法、窓口体制、デジタルパソロジーの具体的な運用方法などについて進める予定である。

図 1 中央病理診断の体制づくりの提案



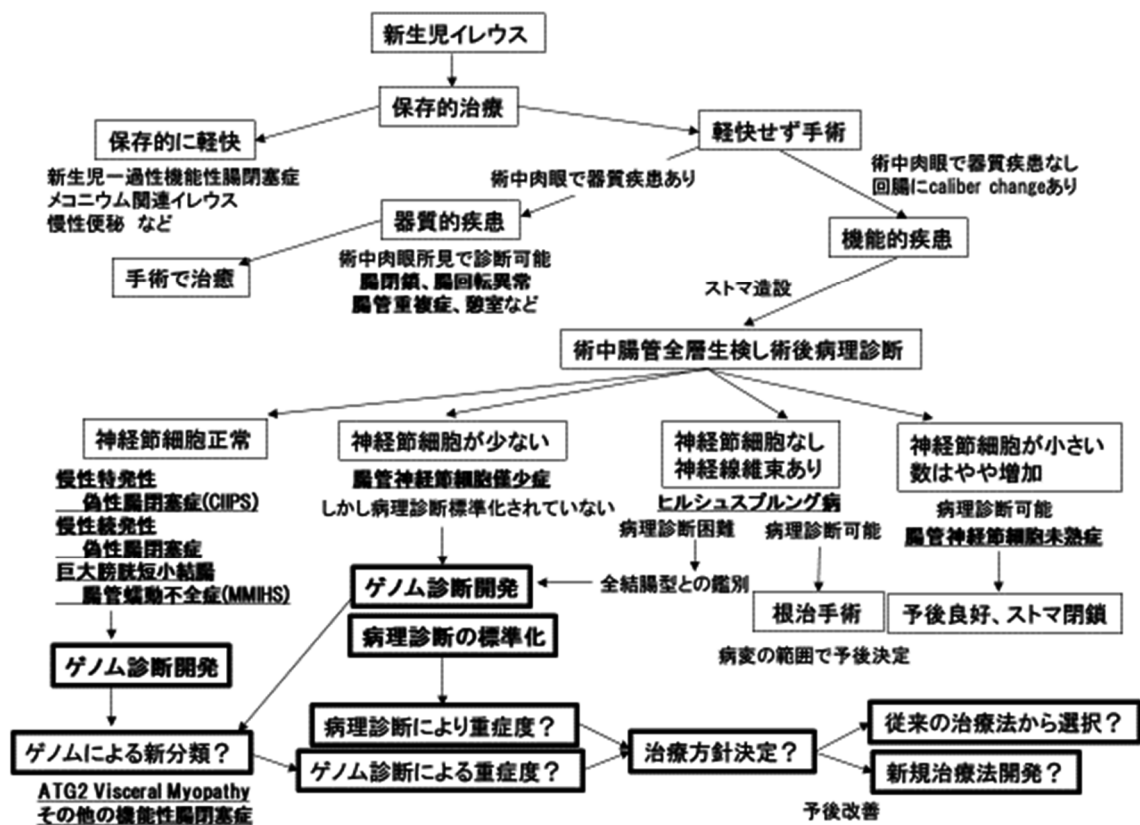


図 2 中央病理診断とゲノム診断をもとにした新規診断アルゴリズムの提案

研究発表

1. 論文発表

- 1) Kawata J, Koga Y, Noguchi S, Shimada Y, Yamada Y, Yamamoto T, Shindo K, Nakamura M, Oda Y.
Clinicopathological features and genetic alterations in mixed-type ampullary carcinoma. Mod Pathol. 2023 Aug;36(8):100181
- 2) Fei S, Ohuchida K, Kibe S, Yan Z, Iwamoto C, Shinkawa T, Zhang B, Kawata J, Abe T, Ideno N, Ikenaga N, Nakata K, Oda Y, Nakamura M. Involvement of angiogenesis in cancer-associated acinar-to-ductal metaplasia lesion of pancreatic cancer invasive front. J Cancer Res Clin Oncol. 2023 Aug;149(9):5885-5899
- 3) Fujita N, Ushijima Y, Itoyama M, Okamoto D, Ishimatsu K, Wada N, Takao S, Murayama R, Fujimori N, Nakata K, Nakamura M, Yamamoto T, Oda Y, Ishigami K. Extracellular volume fraction determined by dual-layer spectral detector CT: Possible role in predicting the efficacy of preoperative neoadjuvant chemotherapy in pancreatic ductal adenocarcinoma. Eur J Radiol. 2023 May;162:110756
- 4) Hayashi M, Ikenaga N, Nakata K, Luo H, Zhong P, Date S, Oyama K, Higashijima N, Kubo A, Iwamoto C, Torata N, Abe T, Yamada Y, Ohuchida K, Oda Y, Nakamura M. Intratumor Fusobacterium nucleatum promotes the progression of pancreatic cancer via the CXCL1-CXCR2 axis. Cancer

- Sci. 2023 Sep;114(9):3666-3678
- 5) Matsumoto K, Fujimori N, Hata Y, Minoda Y, Murakami M, Teramatsu K, Takamatsu Y, Takeno A, Oono T, Ihara E, Nakata K, Nakamura M, Yamamoto T, Koga Y, Oda Y, Ito T, Ogawa Y. Ampullary neuroendocrine neoplasm: clinicopathological characteristics and novel endoscopic entity. Dig Dis. 2023;41(2):316-324
 - 6) Shirai T, Matsuura T, Tamaki A, Kajihara K, Uchida Y, Kawano Y, Toriigahara Y, Obata S, Kawakubo N, Yoshimaru K, Yanagi Y, Nagata K, Kohashi K, Oda Y, Tajiri T. The factors associated with the selection of early excision surgery for congenital biliary dilatation with a prenatal diagnosis. J Pediatr Surg. 2023 Jul;58(7):1246-1251
 - 7) Toshida K, Itoh S, Yugawa K, Kosai Y, Tomino T, Yoshiya S, Nagao Y, Kayashima H, Harada N, Kohashi K, Oda Y, Yoshizumi T. Prognostic significance for recurrence of FGFR2 in intrahepatic cholangiocarcinoma patients undergoing curative hepatic resection. Hepatol Res. 2023 May;53(5):432-439
 - 8) Tsuchihashi K, Ito M, Arita S, Kusaba H, Kusano W, Matsumura T, Kitazono T, Ueno S, Taguchi R, Yoshihiro T, Doi Y, Arimizu K, Ohmura H, Kajitani T, Nio K, Nakano M, Oshima K, Tamura S, Shirakawa T, Shimokawa H, Uchino K, Hanamura F, Okumura Y, Komoda M, Isobe T, Ariyama H, Esaki T, Hashimoto K, Komune N, Matsuo M, Matsumoto K, Asai K, Yoshitake T, Yamamoto H, Oda Y, Akashi K, Baba E. Survival outcomes including salvage therapy of adult head and neck para-meningeal rhabdomyosarcoma: a multicenter retrospective study from Japan. BMC Cancer. 2023 Oct;23(1):1046
 - 9) Hayashida S, Ikenaga N, Nakata K, Nakamura S, Abe T, Ideno N, Endo M, Noguchi S, Oda Y, Nakamura M. Repeated robotic pancreatectomy for recurrent pancreatic metastasis of mesenchymal chondrosarcoma: A case report. Asian J Endosc Surg. 2023 Oct;16(4):795-799
 - 10) Ikeda S, Hu Q, Natsugoe K, Harima T, Tanaka Y, Kinoshita I, Nonaka K, Nambara S, Nakanishi R, Nakanoko T, Ota M, Kimura Y, Oki E, Oda Y, Yoshizumi T. A pathological complete response after immunotherapy with pembrolizumab for distal duodenal adenocarcinoma caused by Lynch syndrome: a case report. Int Cancer Conf J. 2023 Jul 26;12(4):279-284
2. 学会発表
 - 1) 岩崎健、小田義直 ワークショップ：骨軟部腫瘍病理診断の新展開 骨軟部腫瘍の診断と治療に関連した遺伝子異常と腫瘍微小環境研究の現状と展望 第 112 回日本病理学会総会 2023. 4. 14 下関
 - 2) 小田義直 教育研修講演：WHO 2020 年骨軟部腫瘍分類における病理診断と分子遺伝学的解析, 第 56 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会 2023. 7. 13 東京
 - 3) 日野祐子、孝橋賢一、濱田洋、玉城昭彦、川久保尚徳、田尻達郎、小田義直 肝芽腫における FOXM1 および CHD4 発現解析と化学療法抵抗性との関連 第 112 回日本病理学会総会 2023. 4. 13 ポスター 下関
 - 4) 濱田洋、孝橋賢一、日野祐子、玉城昭彦、福原雅弘、川久保尚徳、嘉数真理子、小田義直、田口智章、田尻達郎 ジャパンハートこども医療センターとの小児がん医療連携病理診断症例の後方視的検討 第 65 回日本小児血液・がん学会学術集会 2023. 9. 29 ポスター 札幌