

乙 第 号

中井 登紀子 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

論文審査の要旨及び担当者

| 報告番号 | 乙第 | 号 | 氏名 | 中井 登紀子 |
|---------|--------|---|----|--------|
| 論文審査担当者 | 委員長 | | 教授 | 小西 登 |
| | 委員 | | 教授 | 伊藤 利洋 |
| | 委員 | | 教授 | 大林 千穂 |
| | (指導教員) | | | |

主論文

The unique luminal staining pattern of cytokeratin 5/6 in adenoidcystic carcinoma of the breast may aid in differentiating it from its mimickers.

乳腺腺様嚢胞癌において サイトケラチン5/6の腺腔形成細胞の染色性は類似病変との鑑別に有用である

Tokiko Nakai, Shu Ichihara, Akiko Kada, Noriko Ito, Suzuko Moritani,

Tomonori Kawasaki, Tomoko Uchiyama, Hiroe Itami, Kouhei Morita,

Masato Takano, Maiko Takeda, Kinta Hatakeyama, Chiho Ohbayashi

Virchows Arch

469 巻, 213-222 頁

2016 年 8 月 発行

論文審査の要旨

乳腺腺様嚢胞癌は乳癌では稀ではあるが、針生検などの限られた検体では病理診断がしばしば難しく、非腫瘍性病変である collagenous spherulosis や予後の悪いトリプルネガティブ乳癌との鑑別が必要となってくる。

本研究は腺様嚢胞癌の特徴である luminal cell よりなる真腔と abluminal cell よりなる偽腔を 11 種類の免疫染色抗体を用いて統計学的方法で検討した。乳腺腺様嚢胞癌 14 例とともに、比較検討対象として正常乳腺組織と collagenous spherulosis 5 例を用いて検討した結果、腺様嚢胞癌における真腔のマーカーとしてはサイトケラチン 7, EMA が、偽腔のマーカーとしては、type IV collagen, p63, vimentin がもっとも感度・特異度の高い抗体として示された。さらにその中で、筋上皮・基底細胞マーカーと認識され、abluminal cell に陽性と予測されるサイトケラチン 5/6 が、腺様嚢胞癌では abluminal cell より luminal cell に発現する逆転現象を見出した。これらの所見は腺様嚢胞癌の診断に有用であり、微小な検体や collagenous spherulosis などの組織学的に類似した像を呈する病変との鑑別に有用なマーカーとなりうることを示した。今後、腺様嚢胞癌の予後と形態・分子病理学的解析への発展、疾患頻度の高い唾液腺の腺様嚢胞癌への応用などが期待され、学位に値するものと評価される。

参 考 論 文

1. Bilateral male breast cancer: a case presenting with synchronous invasive lobular carcinoma and invasive ductal carcinoma.

Seishi K, Nakai T, Yamasaki T, Yamashita Y, Tanaka Y, Takao S.

Int J Clin Exp Pathol. 9(3):3015-3022, 2016

2. Impact of parametric imaging on contrast-enhanced ultrasound of breast cancer.

Noro A, Nakamura T, Hirai T, Haga M, Kobayashi T, Hayashi A, Kozuka Y,

Nakai T, Ogura T, Ogawa T.

J Med Ultrason. 43(2):227-235, 2016

3. Evaluation of TOP2A as a predictive marker for endometrial cancer with taxane-containing adjuvant chemotherapy.

Ito F, Turukawa N, Nakai T.

Int J Gynecol Cancer. 26(2):235-230, 2016

4. A hypopharyngeal lipoma resulting in obstructive sleep apnea.

Iwai K, Tomoda K, Nakai T, Kimura H.

Intern Med. 54(21):2789-2790, 2015

5. 喀痰細胞診が偽陽性を呈し手術を施行した気管支異物の一例

河合 紀和、川口 剛史、安川 元章、中井 登紀子、大林 千穂、東条 尚

肺癌 55:1024-1028, 2015

6. A retrospective study of patients with follicular lymphoma (FL): identification of in situ FL or FL-like B cells of uncertain significance in lymph nodes resected at the time of previous surgery for carcinomas.

Morita K, Nakamine H, Nakai T, Takano M, Takeda M, Enomoto Y,

Yoshii Y, Kanno M, Ohbayashi C.

J Clin Pathol. 68(7):541-546, 2015

7. Angiosarcoma arising in schwannoma of cerebellopontine angle and later associating with meningioma in a patient with neurofibromatosis type 2.

Sakai Y, Hirose T, Tomono T, Kawakami F, Nakai T, Ohbayashi C,
Mizowaki T, Tanaka K, Kohmura E, Itoh T.

Brain Tumor Pathol. 31(4):293-398, 2014

8. 乳房切除後も嚢胞内乳癌の形態で局所再発を繰り返す一例

山神 和彦、出合 輝行、松本 元、橋本 隆、中井 登紀子、山崎 隆

日臨外会誌 75(8):2145-2149, 2014

9. FDG-PET/CT で偽陽性を呈した乳腺良性病変 2 例の検討

山下 祐司、河野 誠之、中井 登紀子、伊藤 智雄、高尾 信太郎

乳癌の臨床 29(4):361-368, 2014

10. Immunohistochemical profiling of ALK fusion gene-positive adenocarcinomas of the lung.

Sakai Y, Nakai T, Ohbayashi C, Imagawa N, Yanagita E, Satake R, Nitta A,
Kajimoto K, Sakuma T, Itoh T.

Int J Surg Pathol. 21(5):476-482, 2013

11. High susceptibility to zymbal gland and intestinal carcinogenesis in diabetic Otsuka long-evans Tokushima fatty rats.

Hafez E, Takahashi T, Ogawa H, Sato M, Nakai T, Takasu C, Uehara H,
Izumi K.

J Toxic Pathol. 24(4):187-193, 2011

12. 乳癌のホルモンレセプター (Estrogen Receptor/Progesteron Receptor) と HER-2/neu 発現頻度についての検討

中井 登紀子、岩田 純、沼本 敏、岡林 孝弘、安藝 史典、伊藤 末喜

高知医療センター医学雑誌 3(2):1-3, 2009

13. Low susceptibility of N-ethyl-N-nitrosourea-induced transplacental carcinogenesis in Long-Evans Cinnamon (LEC) rats.

Tsuchigauchi T, Takahashi T, Ohnishi T, Ogawa H, Bando Y, Uehara H, Takizawa T, Kaneda S, Nakai T, Shiota H, Izumi K.

J Med Invest. 56(3-4):93-98, 2009

14. Systemic IgG4-related lymphadenopathy: a clinical and pathologic comparison to multicentric Castleman's disease.

Sato Y, Kojima M, Takata K, Morito T, Asaoku H, Takeuchi T, Mizobuchi K, Fujihara M, Kuraoka K, Nakai T, Ichimura K, Tanaka T, Tamura M, Nishikawa Y, Yoshino T.

Mod Pathol. 22(4):589-599, 2009

15. Erythropoietin-producing lung cancer.

Miyoshi I, Uemura Y, Nakai T, Daibata M, Ly M, Saintigny P.

Intern Med. 48(5):389-390, 2009

16. 乳腺に発生した histiocytoid carcinoma の 2 例

沼本 敏, 岩田 純, 中井 登紀子, 青地 千亜紀, 岡林 恵美子,
高田 順子, 宮内 洋一, 横畠 颯, 吉田 健二, 岡林 孝弘, 安藝 史典
高知医療センター医学雑誌 3(1):23-27, 2009

17. 乳腺原発脂腺癌の 1 例

沼本 敏, 岩田 純, 中井 登紀子, 安藝 史典
診断病理 24(1):58-61, 2007

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに乳腺病理学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 28 年 11 月 8 日

学位審査委員長

病態機能病理学

教授 小西 登

学位審査委員

免疫学

教授 伊藤 利洋

学位審査委員（指導教員）

臨床病理診断学

教授 大林 千穂