

乙第 号

梶原宏貴 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	梶原 宏貴
論文審査担当者	委員長		教授	國安 弘基
	副委員長		教授	中島 祥介
	委員		教授	藤本 清秀
	委員		教授	大林 千穂
	委員		教授	小林 浩
	(指導教員)			

主論文

The Dichotomy in the Histogenesis of Endometriosis-associated Ovarian Cancer: Clear Cell-type Versus Endometrioid-type Adenocarcinoma

子宮内膜症と関連する卵巣癌：明細胞腺癌と類内膜腺癌の発癌機序における相違点

Kajihara H, Yamada Y, Shigetomi H, Higashiura Y, Kobayashi H.

梶原宏貴、山田嘉彦、重富洋志、東浦友美、小林 浩

International Journal of Gynecological Pathology

31 卷 4 号, 304-312 頁

2012 年 7 月 発行

論文審査の要旨

卵巣腫瘍は多様な組織型を示すことが知られ、その発生母地についても諸説がある。明細胞腺癌と類内膜腺癌はいずれも子宮内膜症性嚢胞から発生することが知られるが、前者がより悪性度が高く予後不良である。本研究では、この両者が異なった発生経路を有することを示すため、正常卵巣表層上皮、卵巣皮質封入嚢胞、正所性子宮内膜、子宮内膜症性嚢胞、および、癌における、上皮マーカー(EMA)、中皮マーカー(calretinin; CAL)、ならびに、明細胞腺癌マーカー(HNF-1 β ; HNF)の発現を免疫染色により検討した。

卵巣表層上皮、卵巣皮質封入嚢胞、および、分泌期・月経期子宮内膜での各マーカーの発現パターンは、各々EMA-/CAL+/HNF-、EMA+/CAL-/HNF-またはEMA-/CAL+/HNF-、および、EMA+/CAL-/HNF+であったが、子宮内膜症性嚢胞では、60%でEMA+/CAL-/HNF+、40%でEMA+/CAL-/HNF-であった。また、明細胞腺癌ではEMA+/CAL-/HNF+、類内膜腺癌ではEMA+/CAL-/HNF-であった。子宮内膜症性嚢胞に、正所性子宮内膜の月経時腹腔内逆流からの移植によるものと、卵巣表層上皮の嵌入・化生によるものが存在することに、今回の検討の結果を勘案すると、移植性の子宮内膜症性嚢胞から明細胞腺癌が、化生性のものから類内膜腺癌が発生すると考えられた。

この結論が確定されるためには今後のさらなる検討が必要であるが、子宮内膜症性嚢胞由来卵巣癌の発生を明瞭に説明しうる意欲的な研究である。子宮内膜症性嚢胞の発癌リスクの評価にも有用な知見になると考えられ、非常に重要な研究と見なされる。

参 考 論 文

1. Risk of carcinoma in women with ovarian endometrioma.

Kobayashi H, Kajihara H, Yamada Y, Tanase Y, Kanayama S, Furukawa N,
Noguchi T, Haruta S, Yoshida S, Naruse K, Sado T, Oi H.
Front Biosci 3:529-39, 2011.

2. Clear cell carcinoma of the ovary: potential pathogenic mechanisms.

Kajihara H, Yamada Y, Kanayama S, Furukawa N, Noguchi T, Haruta S,
Yoshida S, Sado T, Oi H, Kobayashi H.
Oncol Rep 23(5):1193-203, 2010.

3. Molecular pathogenesis of endometriosis-associated clear cell carcinoma of the ovary.

Kobayashi H, Kajiwara H, Kanayama S, Yamada Y, Furukawa N, Noguchi T,
Haruta S, Yoshida S, Sakata M, Sado T, Oi H.
Oncol Rep 22(2):233-40, 2009.

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

平成 25 年 3 月 6 日

学位審査委員長

分子腫瘍病理学

教授 國安 弘基

学位審査副委員長

消化器機能制御・移植医学

教授 中島 祥介

学位審査委員

泌尿器機能制御医学

教授 藤本 清秀

学位審査委員

臨床病理診断学

教授 大林 千穂

学位審査委員（指導教員）

女性生殖器病態制御医学

教授 小林 浩