

《癌の浸潤に伴う間質との相互反応》

- ▶ Yamada Y, Kurata A, Fujita K, Kuroda M. Fascin as a useful marker for cancer-associated fibroblasts in invasive lung adenocarcinoma. *Medicine* 2021; **100**: e27162. 肺癌の癌関連線維芽細胞（CAF）が、移動能亢進に関わる fascin を発現すること、また CAF での fascin 高発現が肺癌そのものの fascin 高発現と相関したことから、fascin は癌と間質との crosstalk に関わると提言した。
- ▶ Kurata A, Yamada M, Ohno SI, Inoue S, Hashimoto H, Fujita K, Takanashi M, Kuroda M. Expression level of microRNA-200c is associated with cell morphology in vitro and histological differentiation through regulation of ZEB1/2 and E-cadherin in gastric carcinoma. *Oncol Rep* 2018; **39**: 91-100. 癌の上皮間葉転換を促進する E-cadherin 発現低下、ZEB の発現亢進、それを制御するマイクロ RNA-200c 発現低下が胃癌でも認められ、この 3 セットが癌の分化度低下、培養細胞の紡錘形細胞形態に関わることを見出した。
- ▶ Hashimoto H, Kurata A, Kikuchi H, Masuda Y, Fujita K, Okuyama R, Inoue S, Horiuchi H, Kuroda M. L-type amino acid transporter 1 expression in esophageal carcinogenesis according to WHO and Japanese classifications of intraepithelial neoplasia. *Pathol Int* 2017; **67**: 247-55. 食道上皮内新生物が進行していく過程で、基底細胞の LAT1 発現強度が低下し、それは WHO 基準よりも日本の診断基準で明瞭となること、また浸潤癌となると LAT1 の発現強度も範囲も増大することを示した。
- ▶ Hirano K, Uno K, Kuwabara H, Kojima K, Ohno S, Sakurai H, Kamma H, Kurata A. Expression of L-type amino acid transporter 1 in various skin lesions. *Pathol Res Pract* 2014; **210**: 634-9. 様々な皮膚病変での LAT1 発現を検討し、基底層での LAT1 発現が Bowen 病では低下すること、ケラトアクトーマでは LAT1 発現は基底層にとどまるのに対して浸潤癌では胞巣中心まで認められるため両者の鑑別に有用なことなどを報告した。
- ▶ Sato J, Fujiwara M, Kawakami T, Sumiishi A, Sakata S, Sakamoto A, Kurata A. Fascin expression in dendritic cells and tumor epithelium in thymoma and thymic carcinoma. *Oncol Lett* 2011; **2**: 1025-32. 樹状細胞のマーカーである fascin が癌細胞でも発現し、それが細胞の移動能亢進に関わり予後不良と相関すると様々な臓器で言われているが、胸腺腫や胸腺癌では、腫瘍細胞の fascin 高発現は予後良好に関わり、その理由として樹状細胞を招いて腫瘍免疫を発動させるからだと提言した。
- ▶ Uno K, Kuwabara H, Terado Y, Kojima K, Kawakami T, Kamma H, Sakurai H, Sakamoto A, Kurata A. Divergent expression of L-type amino acid transporter 1 during uterine cervical carcinogenesis. *Hum Pathol* 2011; **42**: 1660-6. 細胞のアミノ酸とりこ

みに関わる LAT1 の高発現が多くの腫瘍で予後不良と相関すると報告されているが、子宮頸部腫瘍では上皮内病変で（おそらくは正常のケラチン合成の阻害のため）むしろ LAT1 が低下し、浸潤癌となると（おそらくは間質溶解酵素合成のため）LAT1 が亢進すると報告した。