

《テラトーマと再生医療》

- ▶ Kurata A, Takanashi M, Ohno SI, Fujita K, Kuroda M. Cisplatin induces differentiation in teratomas derived from pluripotent stem cells. *Regen Ther* 2021; **18**: 117-26. マウス ES および iPS 細胞由来の未熟奇形腫において、その担がんマウスにシスプラチンを腹腔内投与することによって、非投与群には認めない成熟膵臓、胃底腺、成熟唾液腺等の分化成熟した組織が現れることを発見した。再生医療への応用可能性が拓かれた。
- ▶ Umehara R, Kurata A, Takanashi M, Hashimoto H, Fujita K, Nagao T, Kuroda M. Fascin as a Useful Marker for Identifying Neural Components in Immature Teratomas of Human Ovary and Those Derived From Murine Embryonic Stem Cells. *Int J Gynecol Pathol* 2019; **38**: 377-85. 未熟奇形腫の病理診断指標となる未熟神経組織は症例によっては茫漠としており見落とされがちであるが、fascin がその良いマーカーになることを見出し、マウス多能性幹細胞奇形腫でも同様であることを確認した。
- ▶ Hongo-Kohama M, Kurata A, Hashimoto H, Fujita K, Horiuchi H, Nagao T, Kuroda M. Vascular Smooth Muscle Cell Maturation Stage and Ki-67 Index are Diagnostic Biomarkers for Pathologic Grade of Ovarian Teratoma. *Int J Gynecol Pathol* 2017; **36**: 582-92. 未熟奇形腫のグレードが上がる（より未熟化・悪性化する）指標として、従来の未熟神経組織の増量のみならず、未熟奇形腫組織内の血管平滑筋の分化成熟度（ α -SMA 陽性の平滑筋のうち、h-caldesmon 陽性となる分化成熟した平滑筋の割合）の低下もパラレルとなることを示した。
- ▶ Kurata A, Hirano K, Nagane M, Fujioka Y. Immature teratoma of the ovary with distant metastases: favorable prognosis and insights into chemotherapeutic retroconversion. *Int J Gynecol Pathol* 2010; **29**: 438-44. ヒト卵巣未熟奇形腫の抗がん剤投与後に転移が発見されて転移巣を切除すると成熟奇形腫となっている不思議な現象について、抗がん剤が未熟成分を死滅させて成熟成分のみが残存したとする従来説に対して、抗がん剤が未熟成分を分化成熟させる可能性が高いことを提言した。