

Ewing 肉腫は、小児の大腿骨などに発生する悪性の骨の腫瘍です。当研究室では、マウスに Ewing 肉腫を移植し、そのマウスの血液中から分泌膜小胞と呼ばれる、細胞から分泌されるナノオーダーの小胞を採取し、その内部に Ewing 肉腫にしか存在しない遺伝子産物の検出に成功しました。この技術を用いて患者さんの血液から Ewing 肉腫の診断や、手術などの治療後の経過観察に応用に向けて研究を行っております。この研究成果はプロスワンの 11 月号の掲載されました。

Ewing sarcoma cells secrete EWS/Fli-1 fusion mRNA via microvesicles.

Tsugita M, Yamada N, Noguchi S, Yamada K, Moritake H, Shimizu K, Akao Y, Ohno T.

PLoS One. 2013,8(10):e77416.

<http://www.plosone.org/article/authors/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0077416;jsessionid=07F4CF0F43239BA1E3B1B3D2D6456F2F>

図

