連携大学院

宮城県こども病院　小児血液腫瘍学分野

今泉益栄 教授
宮城県立こども病院院長

小児血液腫瘍学分野は宮城県立こども病院と東北大学の連携講座で、こども病院血液腫瘍科で診療する小児の白血病や難治性血液疾患の病態解明、並びに新規の診断・治療法の研究を行います。小児の血液疾患・腫瘍疾患は先天的素因を背景に発病するものが多く、特定の遺伝子異常が疾患の病因・病態と深く関連しており、患者の臨床像や検体を用いた研究が臨床に直結します。研究対象は、1）小児白血病の発生に係る遺伝子異常、2）遺伝性の骨髄不全症や白血球異常症、3）難治性の小児血小板減少性疾患、4）小児がん、などです。

宮城県立こども病院血液腫瘍科は、年間20例以上の新規血液腫瘍性疾患および難治性血液疾患の診療、並びに年間5以上の造血細胞移植を実施しています。東北大学大学院医学系研究科と密接な研究共同体制をとりつつ、病理学的あるいは分子生物学的手法により病気の病態の解明、診断あるいは治療の開発に繋がる研究を行っています。（右下図は、病院玄関ホールのレリーフ「おおきなかぶ」（佐藤忠良作）前に立つ今泉と血液腫瘍科科長 佐藤篤先生です。）

主な研究報告:

1.Moriya K et al. Successful treatment of ETV6-NTRK3 fusion gene-negative infantile fibrosarcoma with metastatic lesion resistant to VAC chemotherapy. Pediatr Int. 60:1045-1046, 2018
2.Niihori T et al. Mutations in MECOM, encoding oncoprotein EVI1, cause radioulnar synostosis with amegakaryocytic thrombocytopenia. Am J Hum Genet 97: 848-854, 2015
3.Keleku-Lukwete N et al. Amelioration of inflammation and tissue damage in sickle cell model mice by Nrf2 activation. Proc Natl Acad Sci USA 112:12169-12174, 2015
4.Ouchi-Uchiyama M et al. Analyses of Genetic and Clinical Parameters for Screening Patients with Inherited Thrombocytopenia with Small or Normal-sized Platelets. Pediater Blood Cancer 62: 2082-2088, 2015

Address
〒989-3126　宮城県仙台市青葉区落合4丁目3-17
TEL | 022-391-5111（代表）