

## 4-2-2 研究所長の研究活動

研究所長 秦 順一(現;総長)

### 1. 研究概要

おもな研究プロジェクトは以下のごとくである。

- 1) ウイルムス腫瘍の分子病理学的研究
- 2) 小児固形腫瘍の多施設臨床研究における中央病理診断および検体センターのあり方に関する研究
- 3) 小児難治性疾患の登録システムの構築に関する研究

### 2. 取得した研究費

#### 2.1 厚生労働科研費 対がん10ヵ年総合戦略研究事業

「難治性小児がんの臨床特性の分子情報とその理論を応用した診断・治療法の改善」  
主任研究者

#### 2.2 厚生労働科研費 対がん10ヵ年総合戦略事業、臨床研究分野

「進行性神経芽腫の新たな治療法の開発に関する研究」  
分担研究者

#### 2.3 厚生労働科研費 効果的医療技術の確立推進臨床研究事業

「小児肉腫に対する至適治療を目指した臨床試験とその基盤整備に関する研究」  
平成 15、16 年度分担研究者

### 3. 教育活動

慶應義塾大学医学部客員教授

徳島大学ゲノム機能センター客員教授

順天堂大学医学部非常勤講師(病理学)

### 4. 研究業績(論文のみ記載、学会発表は割愛)

1. Shibata R, Matsufuji H, Morimoto T, Araki A, Hata J: Extraovarian primary peritoneal carcinoma in a child. *Pediatr Blood Cancer* 2004;42:292-293
2. Maeda N, Watanabe M, Okamoto S, Kanai T, Yamada T, Hata J, Hozumi N, Katsume A, Nuriya H, Sandhu J, Ushii H, Kohhara M, Hibi T: Hepatitis C virus infection in human liver tissue engrafted in mice with infectious molecular clone. *Liver Int* 2004;4:259-267
3. Du W, Hattori Y, Hashiguchi A, Kondoh K, Hozumi N, Ikeda Y, Sakamoto M, Hata J, Yamada T: Tumor angiogenesis in the bone marrow of multiple myeloma patients and its alteration by thalidomide treatment. *Pathol Int* 2004;54:285-294
4. Miyauchi J, Kiyotani C, Shioda Y, Kumagai M, Honna T, Matsuoka K, Masaki H, Aiba M, Hata J, Tsunematsu Y: Unusual chromaffin cell differentiation of a neuroblastoma after chemotherapy and radiotherapy: Report of an autopsy case with immunohistochemical evaluations. *Am J Surg Pathol* 2004;28:548-553
5. Hino S, Yamaoka T, Yamashita Y, Yamada T, Hata J, Itakura M: In vivo proliferation pancreatic islet beta cells in transgenic mice expressing mutated cyclin-dependent kinase *Diabetologia* 2004;47:1819-1830
6. Moritani M, Yamasaki S, Kamagi M, Suzuki T, Yamaoka T, Sano T, Hata J, Itakura M: Hypoplasia of endocrine and exocrine pancreas in homozygous transgenic TGF- $\beta$ 1. *Molec Cellular Endocrinol* 2005;229:175-184

7. Mori T, Kiyono T, Imabayashi H, Takeda Y, Tsuchiya K, Miyosshi S, Makino H, Matumoto K, Saito H, Ogawa S, Sakamoto M, Hata J, Umezawa A: Combination of hTERT and Bmi-1, E6 or E7 induce prolongation of the life span of bone marrow stromal cells from elderly donor without affecting their neurogenic potential. MCB, 2005 (in press)
8. 秦 順一: ウイルムス腫瘍総論. 細胞 2004;36:262-264
9. 秦 順一: ウイルムス腫瘍とWT1 遺伝子. 細胞 2004;36:269-272
10. 大喜多 肇, 秦 順一: 4 .小児腫瘍. 病理と臨床臨時増刊号 2004;22:123-129
11. 秦 順一: 神経芽腫新国際分類INPCについて. 小児がん 2004;41:11-14