

	シリーズ名	甲状腺未分化癌治療薬の開発
	所属・役職・氏名	乳腺・内分泌外科学・准教授・小野田 尚佳 (ONODA, Naoyoshi)
<p>&lt;要旨&gt;</p> <p>甲状腺未分化癌は、甲状腺癌の1-3%を占めるに過ぎない<b>稀少疾患</b>で、悪性度が極めて高く、生存率の中央値は4ヶ月と非常に致死率の高い<b>難治性疾患</b>でもある。既存治療法に抵抗性で、現在有効な治療手段が発見されておらず、治療の体系化は進んでいない。</p> <p>本研究室では、甲状腺未分化癌細胞11株を樹立、性質を明らかにするとともに、抗癌剤耐性機構の解析、分子標的薬剤併用による耐性克服の可能性について基礎的研究を行っている。</p> <p>さらに、全国的研究体制を組織し、weekly paclitaxelのプロトコルを用いた世界初の未分化癌に対する医師主導多施設共同臨床試験を行っている。</p> <p>&lt;研究シリーズ説明&gt;</p> <p>大阪市立大学乳腺・内分泌外科では、甲状腺未分化癌についての基礎から臨床に至る研究を行うための、培養細胞実験技術、国内未分化癌症例の治療データベース、高度な探索的治療環境を備えている。これらを統合的に使用することにより、新規治療法の開発に向けた迅速な研究が可能である。</p> <p>&lt;アピールポイント&gt;</p> <p>甲状腺未分化癌細胞11株は、臨床経過や増殖に至る経路の遺伝子変異、既存の薬剤感受性、血管上皮増殖因子・顆粒球コロニー刺激因子の分泌などが明らかになっている。治療応用として troglitazone、gefitinib、mTOR 阻害剤、B-raf、MEK、VEGFR の TKI の効果を確認した。また、全国的な未分化癌症例の集積組織を運営し、データを集積し臨床試験を遂行している。</p> <p>&lt;利用・用途・応用分野&gt;</p> <p>培養がん細胞株を用いた基礎的研究、TKI の治療感受性・抵抗性因子に関する研究、TKI 適応のコンパニオン診断、臨床試験受託</p> <p>&lt;知的財産権・論文・学会発表など&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onoda N, et al. Establishment, characterization and comparison of seven authentic anaplastic thyroid cancer cell lines retaining clinical features of the original tumors. <i>World J Surg</i> 2014;38(3):688-95.</li> <li>2. Chung SH, Onoda N, et al. Peroxisome proliferator-activated receptor gamma induces cell cycle arrest via the p53-independent pathway in human anaplastic thyroid cancer cells. <i>Jpn J Cancer Res</i> 93: 1358-1365, 2002.</li> <li>3. Nobuhara Y, Onoda N, et al. Efficacy of epidermal growth factor receptor-targeted molecular therapy in anaplastic thyroid cancer cell lines. <i>Br J Cancer</i>. 2005;92(6):1110-6.</li> <li>4. Ito Y, Onoda N, et al. Sorafenib in Japanese Patients with Locally Advanced or Metastatic Medullary Thyroid Carcinoma and Anaplastic Thyroid Carcinoma. <i>Thyroid</i>. 2017 Sep;27(9):1142-1148.</li> <li>5. Kurata K, Onoda N, et al. Growth arrest by activated BRAF and MEK inhibition in human anaplastic thyroid cancer cells. <i>Int J Oncol</i>. 2016 Dec;49(6):2303-2308.</li> <li>6. Onoda N, et al. The Safety and Efficacy of Weekly Paclitaxel Administration for Anaplastic Thyroid Cancer Patients: A Nationwide Prospective Study. <i>Thyroid</i>. 2016 Sep;26(9):1293-9.</li> <li>7. Onoda N, et al. Significant cytostatic effect of everolimus on a gefitinib-resistant anaplastic thyroid cancer cell line harboring PI3KCA gene mutation. <i>Mol Clin Oncol</i>. 2015 May;3(3):522-526.</li> </ol> <p>&lt;関連するURL&gt;</p> <p><a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/surgical-oncology/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/surgical-oncology/</a></p> <p>&lt;他分野に求めるニーズ&gt;</p> <p>新規抗癌療法に使用できる可能性がある物質、TKI との併用が可能な抗がん物質、治療感受性・抵抗性因子として有望な物質・検査法など</p>		
キーワード	癌細胞株、甲状腺未分化癌、分子標的治療	