

膵癌に対する細胞療法

Cell Therapy for Pancreatic Cancer

岡 正朗

山口大学大学院医学系研究科
消化器・腫瘍外科学教授



We performed cell therapy using cytotoxic T lymphocytes (CTLs) stimulated by the MUC1-expressing human pancreatic cancer (PC) cell line YPK-1 for 24 patients with resectable PC. Median survival time was 17.8 months for patients with resectable PC who underwent curative surgery, and 1-, 2-, and 3-year survival rates after surgery were 83.3, 32.4, and 19.4%, respectively. Liver metastasis was found in only 2 patient and no side effects of this therapy were observed. We also treated 15 patients having unresectable PC by MUC1-CTL and dendritic cells (DC) pulsed with MUC1-peptide. One patient had CR and 4 had SD. Cell therapy may be effective for pancreatic cancer patients.

【目的】膵癌に対して、MUC1 を認識する細胞障害性 T 細胞（MUC1-CTL）および MUC 1 ペプチドでパルスした樹状細胞（MUC1-DC）を用いた細胞療法の効果について報告する。

【対象】切除可能膵癌 24 例を対象に術後補助療法として MUC1-CTL 療法を行った。また、切除不能膵癌 15 例に対して MUC1-DC 療法を行った。

【結果】膵癌切除例の median survival time は 17.8 ヶ月、1、2、3 年生存率はそれぞれ、83.3、32.4、19.4%であった。肝転移再発は僅か 2 例であったが、局所再発が 14 例と多く認めた。有害事象は認めなかった。切除不能例の成績は、CR1 例、SD4 例であり、ある程度の有効性は認めた。

【結語】膵癌に対する細胞療法は副作用もなく、有効な治療法になると考えられた。