

ことを確認した、GGA は肝保護剤として使用できる可能性が示唆された。

P2-21.

Reg1- α ノックアウトマウスを用いた大腸粘膜の修復機構の検討

(大学院単位取得・内科学第四)

○福澤 誠克

(内科学第四)

森安 史典

【背景】 ラットの再生豚ラ氏島から単離された *Regenerating gene* (Reg) 蛋白は、豚ラ氏島細胞および胃粘膜上皮細胞に対しても細胞増殖能を有することが報告されている。また潰瘍性大腸炎における障害粘膜の再生・修復にも関与していることが示唆されている。今回われわれは Reg1- α ノックアウトマウスを用い Reg1- α が大腸における粘膜障害の再生・修復に関与する因子かどうかの検討を行った。

【対象と方法】 ICR マウス (ICR 群): 6-8 週、体重 20-33 g および ノックアウトマウス (KO 群): 6-8 週、体重 19-30 g を用いた。3% (w/v) DSS を 7 日間自由飲水させ、その後 14 日間水道水を自由飲水させることを 1 クールとし、1 クール目の 1、3、5、7 日目および 3 クール施行後水道水を 4 週間自由飲水させた後にマウスを屠殺し、大腸粘膜の病理組織学的検討を行った。急性炎症の程度を DAI score および免疫組織学的染色 (CD11b) で評価し、細胞の増殖能をみるために 3 クール施行後の ICR 群 ($n=10$) および KO 群 ($n=10$) において PCNA 染色を行い、陰窩の片側断面における陽性細胞数と陰性細胞数の合計を全細胞数とし、全細胞数に占める陽性細胞数の割合を算出した。

【結論】 DAI score は DSS 投与後 3、5 日目において KO 群が ICR 群に比較し有意に高い値であった ($p<0.05$)。また CD11b 陽性細胞も同様に 3、5 日目で KO 群が有意に多かった ($p<0.01$)。また細胞の増殖能の評価では KO 群では ICR 群に比較し、有意に陽性細胞数の減少が確認された ($p<0.05$)。

【結論】 Reg1- α 蛋白が大腸上皮細胞の再生・増殖に関与する因子であることが示唆された。

P2-22.

The migration and distribution of Fas and Fas Ligand in the cancerization of gastric endothelial cell

(大学院三年・外科学第四)

○劉 煥然

(外科学第四)

田淵 崇伸、中地 健、長田 大志

竹村 晃、西村 基、佐谷 徹郎

本橋 行、春日 照彦、生方 英幸

渡辺 善徳、後藤 悦久、中田 一郎

田淵 崇文

Objectives: To investigate the features of distribution and migration of Fas and Fas Ligand system in normal tissue and cancer tissue.

Methods: By immunostaining for Fas and FasL, we study the distribution and migration of which in gastric endothelial cells (GECs), gastric carcinoma cells (GCCs), normal endothelial infiltrated lymphoid cells (NEIL), and tumor infiltrated lymphoid cells (TILs) in 57 tissue specimens of gastric carcinoma. We performed the rate and location of Fas and FasL-expressing, and analyzed the difference between normal tissue and cancer tissue.

Results: The expressing of Fas in GECs is higher than in GCCs ($P<0.05$), inversely, the expressing of Fas in NEIL is lower than in TIL. The expressing of FasL is no significance between GECs and GCCs, similarly between NEIL and TIL. Fas-expressing on cytomembrane in GECs and GCCs were present in 78.79% and 33.33%, FasL-expressing is 2.86% in GECs and 56.67% in GCC respectively.

Conclusion: Our results suggest the relatively increased FasL of GCCs induce the increase of TIL in order to maintain the balance of Fas and FasL, thereby induce apoptosis of TIL. And the decreasing of Fas in GCCs can contribute to tumor immune escape.