

7. アロ抗体産生系における OX40L/OX40 の役割

¹免疫学, ²口腔外科学

加藤洋史^{1, 2}, 藤林孝司², 小端哲二¹

目的: TNF/TNFR ファミリーに属する OX40L/OX40 は, T 細胞の priming と記憶 T 細胞の維持に重要な役割を果たす副刺激分子である。OX40L/OX40 は APC/T のみならず B/T 細胞間を介し B 細胞活性化にも関与するが, T 細胞依存性抗体産生における同分子の役割については意見の一致をみず議論の余地を残している。本研究では OX40L 遺伝子欠損(KO)マウスを用いてアロ抗体産生系における OX40L/OX40 の役割を検討した。

方法: BALB/c 野生型(WT), OX40L KO マウス腹腔内に EL4T リンパ腫(C57BL/6 由来) 5×10^6 個を 2 週間毎に繰り返し免疫を行い, 経時的に血中アロ抗原特異的 IgM, IgG, 抗体価を測定した。免疫後 MLR(responder: WT, KO マウス脾細胞, stimulator: C57BL/6 マウス脾細胞)を行い, アロ抗原に対する T 細胞増殖能について検討し, 同時に B 細胞の表現型を解析した。

結果: 繰り返し免疫することにより, WT, KO マウス間でのアロ抗原特異的 IgM 抗体価には差はみられなかったが IgG 抗体価の差は徐々に大きくなることが判明した。5 回免疫後の MLR において, アロ抗原に対する T 細胞増殖能は KO の方が WT マウスよりも明らかに低かった。また, 脾細胞中の記憶 B 細胞(B220 陽性, IgM 陰性, IgG 陽性)比率は KO の方が WT マウスよりも有意に減少していた。

考察: OX40L/OX40 はアロ抗原特異的抗体産生, 特に二次応答において重要な役割をはたしており, それは記憶 T 細胞または記憶 B 細胞, あるいは両者の分化/維持によることが示唆された。

8. 腎細胞癌における CDK 阻 害タンパク質の発現の検討

泌尿器科学

阿部英行, 増田聡雅, 釜井隆男, 辻井俊彦,
吉田謙一郎

目的: G1/S 期において細胞周期を制御する CDK 阻害タンパク質の腎細胞癌における発現をみた方法: 1995 年から 2001 年に獨協医科大学附属病院泌尿器科において, 腎摘除術もしくは腫瘍核出術が施行された腎細胞癌 68 例について, CDK 阻害タンパク質(p15, p16, p21 および p27)を酵素抗体法を用いて免疫組織染色し, grade および pT との相関, 予後の検討を行なった。結果: p15, p16, p21 および p27 の陽性率はそれぞれ, 19.1%, 19.1%, 27.9% および 14.7%であった。統計的有意性はいずれも認めなかったが, 陽性例の細胞異型度は, p21 において 3 例が G3 であった他は全て G1 および G2 であり, 比較的良好な予後が予想され, 検討を重ねる必要があると思われた。