

〔日薬理誌, 75, 755 (1979)〕

### Immunopharmacological study of buckwheat hypersensitivity(Ⅲ) Effect of dialysate-conjugated T cell mitogen on antibody formation

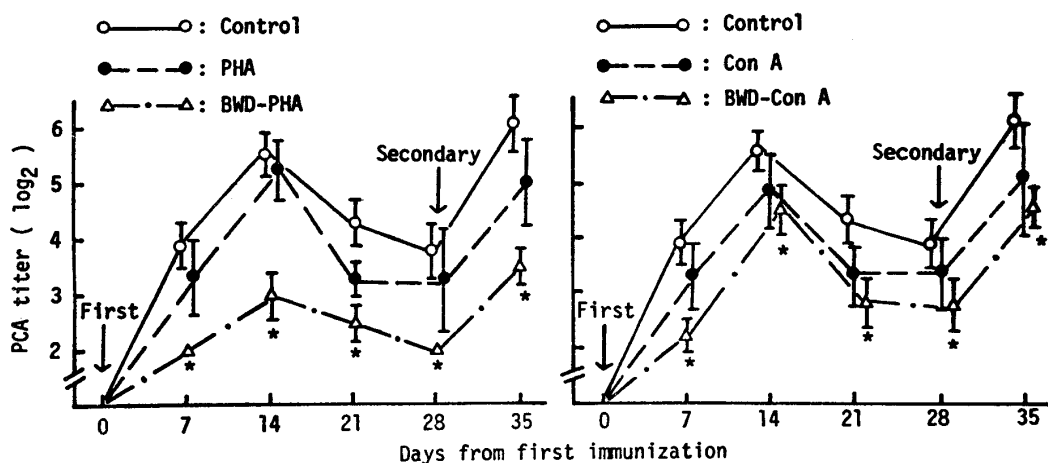
YUKIYOSHI YANAGIHARA, AKIHIDE KODA

そば (Buckwheat) 過敏症についての免疫薬理学的研究 (第3報)

\*Dialysate-conjugated T cell mitogen の IgE抗体産生におよぼす影響

柳原行義, 江田昭英

BWD-conjugated T cell mitogen である BWD-PHA および BWD-Con A のマウスの IgE 産生におよぼす影響を検討した。1) BWD-conjugated T cell mitogen の免疫3日前の静脈内投与は抗そば IgE 産生をほとんど抑制しなかった。しかし、これらの conjugate を免疫2週間前に ICFA とともに腹腔内投与すると、BWD-PHA は PHA に比して抗そば IgE 産生を強く抑制し、BWD-Con A は Con A とほぼ同程度に抗そば IgE 産生を抑制した。2) BWD-conjugated T cell mitogen と ICFA で処置したマウス脾細胞を同系マウスに adoptive transfer すると、抗そば IgE 産生は抑制の傾向を示した。これらの脾細胞を nylon wool column を用いて分離した T cell 分画は抗そば IgE 産生を抑制した。3) BWD-PHA と ICFA で処置したマウス脾細胞は BWND によって幼若化した。BWD-Con A と ICFA で処置した脾細胞ではみられなかった。4) BWD-PHA, または BWD-Con A と adjuvant で処置したマウス脾細胞は adoptive 抗そば IgE 産生における B cell source としての性質を示さなかった。しかし、BWD-PHA と alum で処置したマウス脾細胞は adoptive 抗 DNP IgE 産生における T cell source としての性質を示した。



Effect of T cell mitogen and BWD-conjugated T cell mitogen on the formation of IgE antibody in C3H/He mice which were immunized with BWND and alum. Each point indicates the mean of 4 animals except for 8 controls. Vertical bars represent standard errors. \*: Statistical significance from control at  $p < 0.01$ .

\* 第2報日薬理誌, 75, 721 (1979)