

〔日薬理誌, 75, 459 (1979)〕

Immunopharmacological study of buckwheat hypersensitivity(I)
Effect of dialysate from buckwheat extract on immediate
hypersensitivity reactions

YUKIYOSHI YANAGIHARA, AKIHIDE KODA

そば (Buckwheat) 過敏症についての免疫薬理学的研究 (第1報)

Dialysate の即時型アレルギー反応におよぼす影響

柳原行義, 江田昭英

そば水性エキスの dialysate(BWD) の即時型アレルギー反応に及ぼす影響を免疫薬理学的に検討し, 以下の成績を収めた。1) BWD は non-dialysate(BWND) 感作モルモット肺からの anaphylactic mediator 遊離および回腸の SD 反応を抑制せず, また, これらの反応を惹起しない。2) BWD は抗そばウサギ血清によるモルモットの heterologous PCA および抗そばラット IgE 血清による homologous PCA を抑制する。homologous PCA の抑制はそばに対して特異的である。3) BWD は抗そばラット IgE 血清を用いて感作したラット腸間膜 mast cell の degranulation および histamine 遊離を抑制するが, 抗 DNP-As ラット IgE 血清による反応は抑制しない。また, BWD を含むラット IgE 血清を用いて感作したラット腸間膜 mast cell の抗原による degranulation は, 抗そばラット IgE 血清による感作の場合には軽度抑制されるが, 抗 DNP-As ラット IgE 血清による場合には抑制されない。4) 抗そばウサギ γ -globulin と BWD を incubation すると, その IgG 分画の heterologous PCA 活性は低下するが, 感作能は消失しない。5) BWD をそば過敏症患者血清に添加すると, その RAST は dose-dependent に抑制されるが, ^{125}I -anti-IgE に添加した場合には抑制されない。BWD の RAST 抑制作用の強さは BWND の約 $1/10^4$ であるが, poly-BWD を coupling 抗原とした RAST は BWD によって強く抑制される。また, BWD はそば過敏症患者血清による PK 反応を明らかに抑制する。6) BWD と BSA の不溶性 copolymer を immuno-adsorbent として種々の IgE 血清を in vitro で吸収すると, 動物およびヒトの IgE の力価は明らかに低下し, その吸収はそばに対して特異的である。7) 免疫電気泳動法において, BWD は抗そば IgG と沈降線を形成せず, また, CFA とともに動物を免疫しても, IgG を産生しない。したがって, BWD は抗体の Fab 部分と反応するそばに特異的な hapten 様物質を含むことが明らかである。