

[Immunopharmacology, 2, 139 (1980)]

### Role of hyaluronidase in immediate hypersensitivity reaction

KENICHI SAKAMOTO, HIROICHI NAGAI, AKIHIDE KODA

#### 即時型アレルギー反応における hyaluronidase の意義

坂本憲市, 永井博式, 江田昭英

ラットの48h homologous passive cutaneous anaphylaxis (PCA) では、抗原誘発5分後に反応部位の hyaluronidase (Hydase) 活性が約1.5倍に上昇し、30分後には Hydase 活性は証明されなくなる。Hydase 活性の変化の time course は PCA の血管透過性亢進の time course と相関する。抗アレルギー剤の disodium cromoglycate および disodium baicalein 6-phosphate は PCA を抑制し、PCA による5分後の Hydase 活性の上昇を抑制する。また、Hydase は histamine および serotonin の毛細血管透過性亢進を相加的に増強する。従って、Hydase は PCA における毛細血管透過性亢進因子の一つであり、抗アレルギー剤の PCA 抑制機序には Hydase の抑制作用も重要な要因であるものと考えられる。

**Figure 1** Hyaluronidase activity and protein level in the enzyme solution and the tissue weight of PCA site in rats. Each point indicates the mean of 5 experiments. Vertical bars represent standard error. Asterisk denotes statistical significance from the value before challenge at  $p < 0.01$ .

