

図3 アレルギー臨床症状(炎症)を惹起するメカニズム 多価抗原による肥満細胞上の特異的IgE抗体の架橋と脱顆粒

多価抗原(アレルゲンA)

多価抗原による
IgE抗体の架橋

エピトープ d

エピトープ b

糖鎖エピトープ

エピトープ c

エピトープ a

抗体 a

抗体 c

架橋

情報伝達①

C₂₀イコサノイド

* 抗体が認識する(結合する)抗原上の部位

抗体 b

抗体 f

単価多価抗原

顆粒

情報伝達②

膜脂質(リン脂質)からのイコサノイドの産生・遊離

脱顆粒

脱顆粒による化学伝達物質(ヒスタミン)の遊離

* エピトープ a, b, c...各部位に特異的に結合する抗体 a, b, cが産生される

肥満細胞