

知识链接

干预 I 型超敏反应的免疫生物疗法原理

基于对 I 型超敏反应发生机制的认识,已开始探索某些新的免疫疗法。如:①联合给予 IL-12 与变应原,或以编码变应原的基因为基础制备 DNA 疫苗,进行特异性脱敏治疗,使 Th2 细胞型应答向 Th1 细胞型转变,减少 IgE 产生。②抗 IL-4 抗体或重组可溶性 IL-4 受体结合 IL-4,阻断其促进 IgE 合成的作用。抗 IL-5 抗体可减少嗜酸性粒细胞数量,减弱由嗜酸性粒细胞浸润所致炎症反应。③针对 IgE 分子上能结合 FcεR I 部位的人源化抗体,可与循环中 IgE 结合,阻止其与肥大细胞和嗜碱性粒细胞表面的 FcεR I 结合,但并不结合已存在于肥大细胞和嗜碱性粒细胞表面的 IgE。④针对变应原的 IgG 抗体可结合变应原,阻止致敏靶细胞上的 IgE 与变应原结合,并可通过结合 FcγR II 受体,抑制细胞脱颗粒。上述疗法在动物实验和初步临床研究已取得效果,但尚需进行严格的安全性和有效性评价。