

# 巨噬细胞摄取氧化极低密度脂蛋白的受体途径

张志兵 冯宗忱 王淳本 袁 敏

(同济医科大学生物化学教研室, 武汉 430030)

本文研究巨噬细胞(MP)提取 OVLDL 的受体途径。以不同浓度 OVLDL、NVLDL、 $^{125}\text{I}$ -OVLDL 竞争与 MP 的结合,无未标记脂蛋白时,MP 结合的  $^{125}\text{I}$ -OVLDL 为 100%。(1 017  $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ 细胞蛋白)。在浓度为 200  $\mu\text{g}$  蛋白/ml 时,未标记 OVLDL 可抑制 78%,NVLDL 可抑制 70%。同样条件下,OVLDL 可抑制 MP 结合  $^{125}\text{I}$ -NVLDL 达 77%。结果表明 OVLDL 及 NVLDL 可能通过同一受体,即 NVLDL 受体被 MP 摄取。用乙酰 LDL 代替 NVLDL,当 OVLDL 可抑制 70%以上时,乙酰 LDL 仅能抑制 25%左右。

文献报道 MP 可能有独立的 OLDL 受体。我们用 OLDL 与 OVLDL 进行交叉竞争试验。当竞争物浓度达 200  $\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 时,OVLDL 可抑制  $^{125}\text{I}$ -OVLDL 75%,OLDL 则仅能抑制 40%;反之,OLDL 本身可抑制 MP 结合  $^{125}\text{I}$ -OLDL 82%,而 OVLDL 仅能抑制 38%。

上述结果说明,OVLDL 主要经 VLDL 受体被 MP 摄取,仅很小部分通过清道夫受体。如果存在 OLDL 受体,OVLDL 主要也不是经此受体进入 MP。