

第96回 ホルモン,免疫

■食欲に関するホルモンについて概説せよ。

- ・ 肥満：脂肪組織の量が過剰。ある種の炎症状態であり、種々の疾患の原因となる
- ・ レプチン：脂肪細胞から分泌。中長期的に食欲抑制
- ・ グレリン：胃から分泌。短期的に食欲促進

■インスリン受容のしくみを概説せよ。

- ・ インスリンが細胞膜上の受容体に結合
- ・ 細胞内に蓄えられていた「グルコース輸送体」が、細胞膜上に移動
- ・ 細胞がグルコースを取り込み、血糖低下

■モノクローナル抗体という用語を説明し、その作成法や利用法を述べよ。

- ・ モノクローナル抗体⇔ポリクローナル抗体
- ・ モノクローナル抗体：単一種類の抗体タンパク質の集まり
- ・ 「抗体産生細胞+腫瘍細胞」の「ハイブリドーマ」で大量生産
- ・ 性能の良い検査薬や治療薬、実験試薬などに利用される