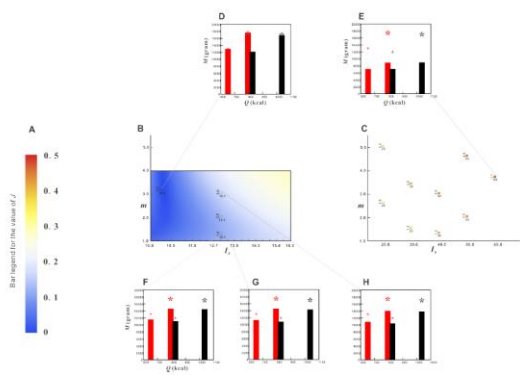
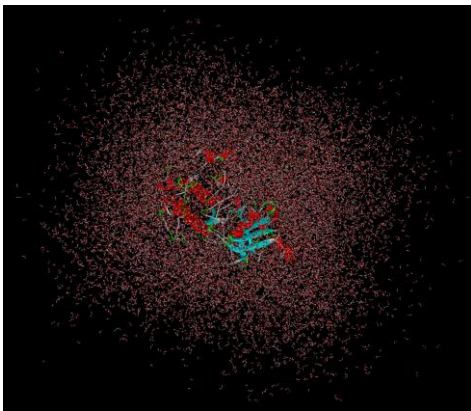


- 生物系 王冠宇课题组
- 国家自然科学基金面上项目：“基于非瘦素体重调节理论的肥胖症动力学模拟及实验研究”。
- 研究内容：

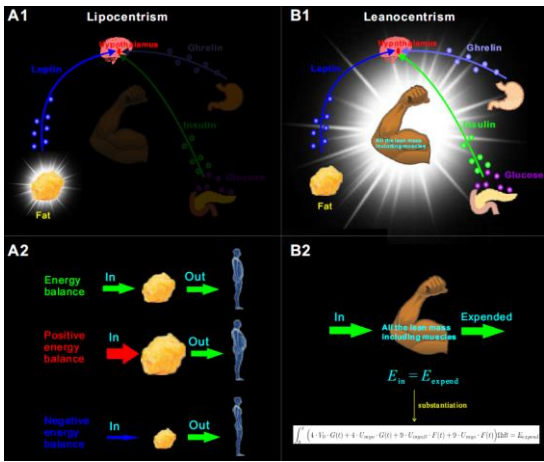
数据分析



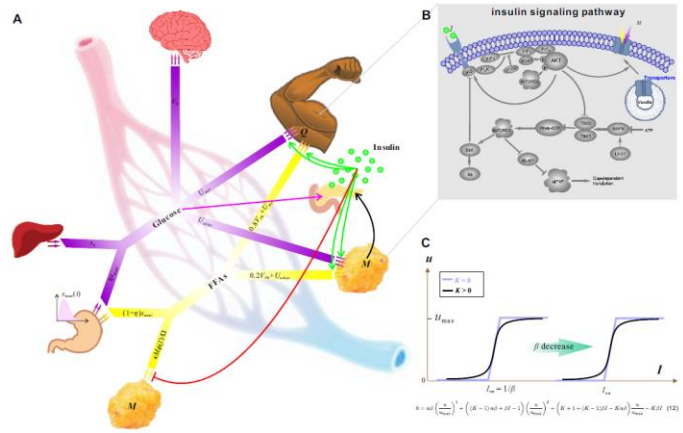
关键分子的全原子模拟



新学说的提出



机体及分子网络模型



大规模微分动力系统模型

$$\begin{aligned} \frac{dm_i}{dt} &= (u_i \cdot G + u_{F0} \cdot F + u_i \cdot F) \cdot \Omega - \kappa \cdot m_i \cdot \phi(I) \\ \frac{dF}{dt} &= \kappa \cdot M \cdot \phi(I) / \Omega + (1 - \eta) \cdot s_{meal} - (V_{F0} + U_{adipo} + U_{myo}) \cdot F \\ \frac{dG}{dt} &= s_0 + \eta \cdot s_{meal} - (V_0 + U_{adipo} + U_{myo}) \cdot G \\ \frac{dI}{dt} &= \psi(M) \cdot [r + f(G)] - k \cdot I \\ u_{F0} &= V_{F0} / (N_{adipo} + N_{myo}) \\ u_{max} &= (V_{max} - V_0) / (N_{adipo} + N_{myo}) \\ U_{myo,0} &= u_{F0} \cdot N_{myo} \end{aligned}$$