糖尿病小鼠模型

通过长期喂饲高脂肪饲料，引起小鼠肥胖、空腹血糖上升并伴有体内脂肪堆积及胰岛素抵抗来模拟人类的II型糖尿病。

I型糖尿病小鼠模型

STZ诱导造模

链脲佐菌素（Streptozotocin，STZ），是目前使用最广泛的糖尿病动物模型化学诱导剂，属于氨基葡萄糖-亚硝基脲衍生物，其结构中的亚硝基脲是细胞毒 素，能破坏大小鼠的胰岛β细胞，使其产生I型糖尿病症状。

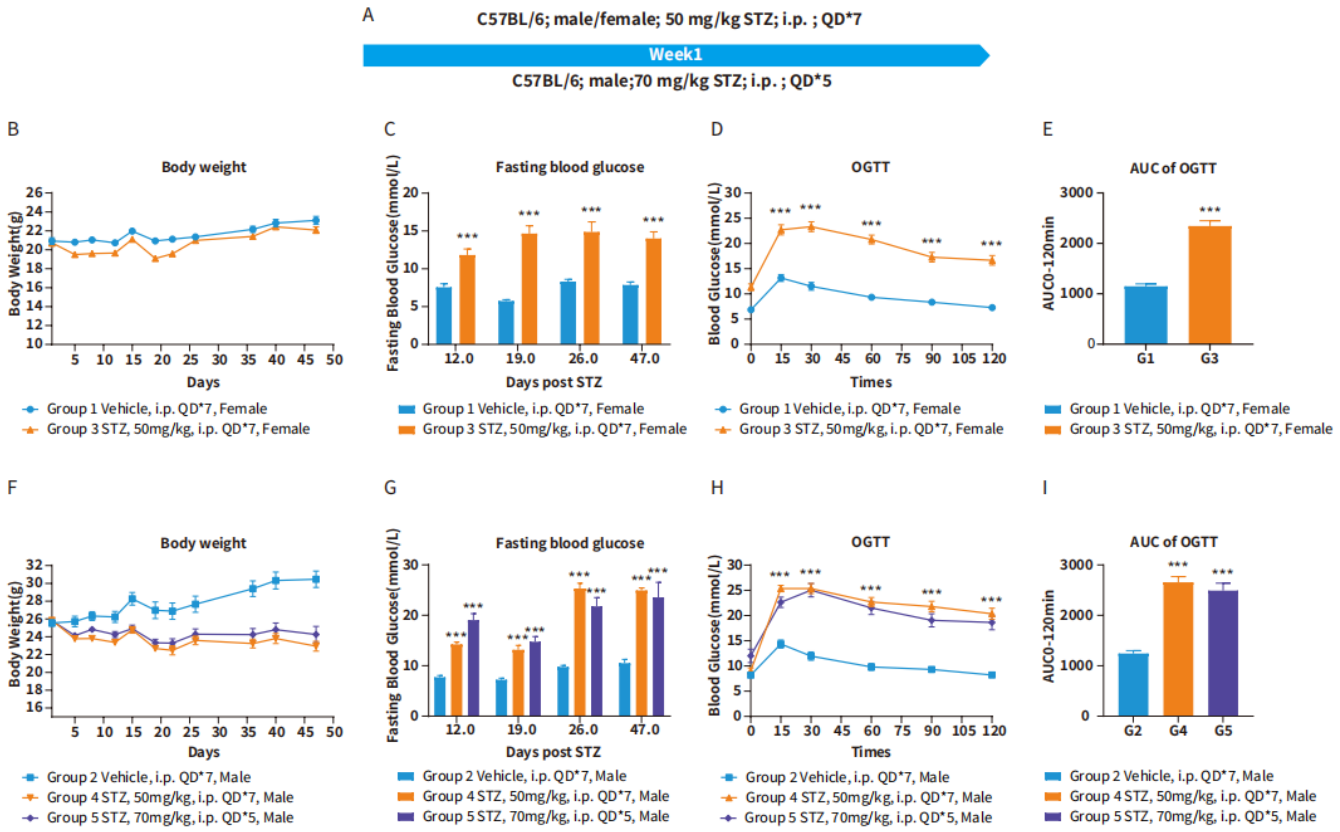


图1. STZ诱导C57BL/6小鼠造模。A，STZ诱导模式图；B-E，STZ诱导雄鼠（n=6，6周龄）的体重，空腹血糖，GTT测试结果示例；F-I，STZ诱导雌鼠（n=6，6周龄）的体重，空腹血糖，GTT测试结果示例。结果显示，STZ诱导后，实验组小鼠的空腹血糖显著升高，糖耐量明显异常。

II型糖尿病小鼠模型

DIO诱导造模

通过长期喂饲高脂肪饲料，引起小鼠肥胖、空腹血糖上升并伴有体内脂肪堆积及胰岛素抵抗来模拟人类的II型糖尿病。

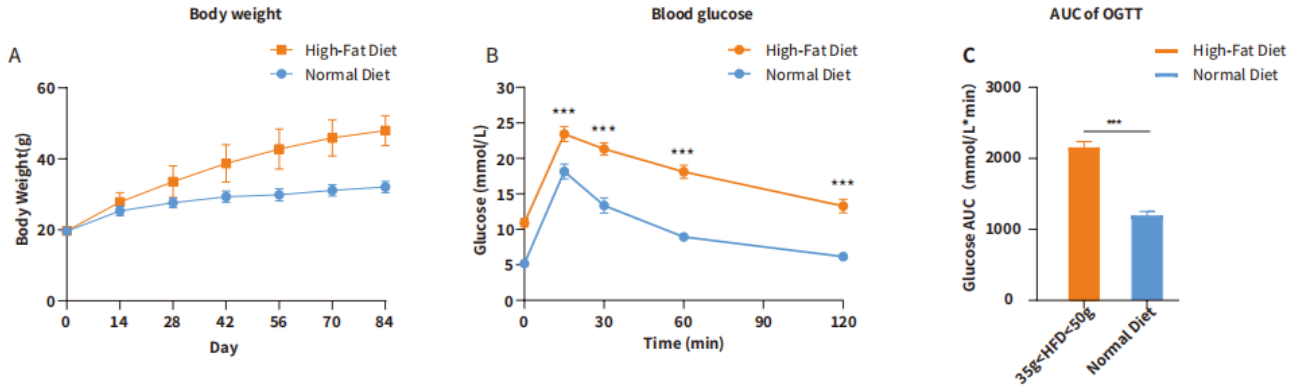


图2. DIO小鼠的体重及GTT检测。A，60%高脂饲料喂养后，小鼠体重相较对照组明显增加（n=297）；B-C，DIO小鼠出现明显的糖耐量异常（n=79）。