本文拟探讨抑郁症状对后续跌倒的影响

研究对象：2015年无跌倒病史的人

干预或对照：2015年人分为抑郁组和无抑郁组

结局：随访2年，出现跌倒情况

研究类型：回顾性队列研究

数据收集：

Gender ：性别：1.男 2.女

da025 ：髋骨骨折：1.是 2.否

da049 ；夜间睡眠时间h

fall2018 ：2018摔倒情况1.是 2.否

Conclusion：随访至2018年结局情况

2015年人随访至2018年仍活着且跌倒情况的人 结论为2

2015年人随访至2018年仍活着且无跌倒情况的人 结论为3

2015年人随访至2018年死亡的人 结论为4

2015年随访至2018年失访的人，结论为5

ec001 ：体检情况

Address：现居地址：1.城市 2.农村

education2015：2015年教育情况

Da005\_1\_ ：身体残疾1.是 2.否

Da005\_2\_ ：智力残疾1.是 2.否

Da005\_3\_ ：视力残疾 1.是 2.否

Da005\_4\_ ：听力残疾1.是 2.否

Da005\_5\_ ：哑或口吃1.是 2.否

Da007\_1\_ ： 有高血压病 1.是 2.否

Da007\_2\_ ： 有血脂异常 1.是 2.否

Da007\_3\_ ： 有高血糖 1.是 2.否

Da007\_4\_ ： 恶性肿瘤 1.是 2.否

Da007\_5\_ ： 慢性肺病 1.是 2.否

Da007\_6\_ ： 肝脏疾病 1.是 2.否

Da007\_7\_ ： 心脏疾病 1.是 2.否

Da007\_8\_ ： 中风 1.是 2.否

Da007\_9\_ ： 肾脏疾病 1.是 2.否

Da007\_10\_ ： 消化疾病 1.是 2.否

Da007\_11\_ ： 情感或精神疾病 1.是 2.否

Da007\_12\_ ： 与记忆相关疾病 1.是 2.否

Da007\_13\_ ： 关节炎或风湿病1.是 2.否

Da007\_14\_ ： 哮喘 1.是 2.否

Da040 ：牙齿掉光 1.是 2.否

Da059 ：吸烟情况 1"仍然吸烟" 2"戒烟" 3"从未吸烟"

db030 ：未来是否有人帮你 1.是 2.否

Qi002 ：身高

Ql002 ：体重

Qm002 ：腰围

Qc握力max ：最大握力：

Qh002 ：重复从椅子站起的时间测试 1"是" 5 "否"

Be001 ：婚姻状态 1.已婚 2.其他

age2015 ：年龄

Balence2015 ：平衡能力 1.是 2.否

eyesight\_distence：远视力：1.好 2.不好

eyesight\_close ：近视力：1.好 2.不好

hearing ：听力 1.好 2.不好

totaldepress ：抑郁得分

depress\_symptom ：抑郁症 1.是 2.否

Qa平均收缩压

Qa平均舒张压

Qa平均脉搏

BMI :

Db029 : 使用生活辅助用具个数

Da017癌症 :癌症部位计数

Da056：社交活动项目计数

Treatment\_hypertension ：高血压治疗 0 "无高血压" 1"用药" 2"以上都没有"

treatment\_diabetes ：糖尿病治疗 0 "无糖尿病" 1"用药" 2"以上都没有"

treatment\_stroke ：中风治疗 0 "无中风"1"用药" 2"物理疗法/针灸/职业治疗/以上都没有"

treatment\_psychiatric：0 "无精神或心理疾病" 1"药物" 2"精神或心理治疗/以上都没有"

treatment\_pain ：0 "无身体疼痛" 1"用药" 2"针灸/推拿按摩/其他/以上都没有"

treatment\_dyslioidemia ： 0 "无高血脂" 1"药物" 2"吃药以外的其他治疗方法/以上都没有"

treatment\_lungdisease： 0 "无肺部疾病" 1"药物" 2"吃药以外的其他治疗方法/以上都没有"

treatment\_liverdisease ：0"无肝脏疾病" 1"药物" 2"吃药以外的其他治疗方法/以上都没有"

treatment\_heartdisease ：0"无心脏疾病" 1"药物" 2"吃药以外的其他治疗方法/以上都没有"

treatment\_kidneydisease ：0"无肾脏疾病"1"药物" 2"吃药以外的其他治疗方法/以上都没有"

treatment\_digestivedisease ：0"无消化疾病"1"药物" 2"吃药以外的其他治疗方法/以上都没有

treatment\_memorydisease：0"无记忆相关疾病" 1"药物" 2"吃药以外的其他治疗方法/以上都没有"

treatment\_arthritisdisease ：0"无关节炎或风湿病" 1"药物" 2"吃药以外的其他治疗方法/以上都没有"

问题：

misstable summarize//检验各变量上缺失值比例

misstable pattern//检查缺失模式

misstable pattern, freq

\*定义回归模型

. regress varlist //设定模型为线性回归

\*查看数据缺失数量和缺失模式

=-//为 MI 声明数据结构

. mi misstable summarize varlist //查看缺失数据

\*指定完全变量和要插补的变量

. mi register imputed varlist //声明要插补的变量

. mi register regular varlist //声明不含缺失值的变量

\*选择 MICE 方法进行多重插补

. mi impute chained (ologit) var2 (regress) var1 [= indepvars] [if] [weight] [, impute\_options options] //为不同种类缺失变量指定不同的回归模型

\*将回归模型拟合到插补数据中

问题1：准备差插补变量：

在本研究中，插补变量可以是什么？ 派生变量可以纳入吗？如本文中的癌症计数，用药种类计数、慢性病计数

问题 2：分析模型是什么？

针对不同变量用不同插补模型。

在该数据中的具体体现是

问题3：本研究中高血压等慢性病情况有缺失，而高血压治疗是在有无高血压基础上进行回答的，两者都有缺失，在进行插补怎么处理

问题4：本文要插补的有缺失值得变量很多。不含缺失值的变量很少，对多重插补会有什么影响？能否将先插补变成无缺失值得变量利用 来进一步帮助插补其他有缺失值的变量

问题5：本文是复杂抽样下的数据，在多重插补时要注意什么

问题6：如何判定插补次数合适

问题7：对插补模型中变量进行共线性、交互等情况的处理

问题8；如何将回归模型拟合到插补数据中

尊请老师以本数据示例，示教学生如何进行链式方程多次插补