

# ACS 课题

刘卢路

2021 年 9 月 6 日



# 目录

简介	5
1 人群纳排代码	7
1.1 ACS 识别 . . . . .	7
2 Statamarkdown	9
2.1 下载 Statamarkdown 并连接 Stata . . . . .	9
2.2 链接各个代码块 . . . . .	10
3 有用的统计数字	13
3.1 医保药店 . . . . .	13



# 简介

对 ACS 课题进行全纪录



# Chapter 1

## 人群纳排代码

### 1.1 ACS 识别

#### 1.1.1 住院库中有 ACS 主要诊断

```
use " 文件路径",clear
gen ACS=0
replace ACS=1 if strmatch(cyzd,"*I20.0*")
replace ACS=1 if strmatch(cyzd,"*I21")
replace ACS=1 if strmatch(cyzd,"*I21.*")
replace ACS=1 if strmatch(cyzd,"*I22")
replace ACS=1 if strmatch(cyzd,"*I22.*")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 冠综 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 冠脉综合 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 冠状动脉综合 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 心肌梗死 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 心肌梗塞 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 心梗 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 不稳定心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 不稳定性心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 不稳定型心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 胸痹 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 心痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 初发劳力心绞痛 *")
```

```
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 初发劳力性心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 初发劳力型心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 恶化劳力 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 恶化性劳力 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 恶化型劳力 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 初发劳累心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 初发劳累性心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 初发劳累型心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 恶化劳累 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 恶化性劳累 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 恶化型劳累 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 自发心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 自发性心绞痛 *")
replace ACS=1 if strmatch(cyzdmc,"* 自发型心绞痛 *")
keep if ACS==1
destring grbm,replace
```

### 1.1.2 排除陈旧性心肌梗死

```
replace ACS=0 if strmatch(cyzd,"*I25.2*")
replace ACS=0 if strmatch(cyzdmc,"* 陈旧 *")
```

### 1.1.3 排除未造成心肌梗死

```
replace ACS=0 strmatch(cyzdmc,"* 未造成心肌梗死 *")
```



## Chapter 2

# Statamarkdown

### 2.1 下载 Statamarkdown 并连接 Stata

#### 2.1.1 下载 Statamarkdown

```
library(devtools) # you may need to install devtools
install_github("hemken/Statamarkdown")
```

#### 2.1.2 加载 Statamarkdown

```
library(Statamarkdown)
stataexe <- "E:/STATA13/安装程序/StataMP-64.exe"
knitr::opts_chunk$set(engine.path=list(stata=stataexe))
```

#### 2.1.3 例子

```
sysuse auto
summarize
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
-----+-----					
make	0				

price	74	6165.257	2949.496	3291	15906
mpg	74	21.2973	5.785503	12	41
rep78	69	3.405797	.9899323	1	5
headroom	74	2.993243	.8459948	1.5	5
-----+-----					
trunk	74	13.75676	4.277404	5	23
weight	74	3019.459	777.1936	1760	4840
length	74	187.9324	22.26634	142	233
turn	74	39.64865	4.399354	31	51
displacement	74	197.2973	91.83722	79	425
-----+-----					
gear_ratio	74	3.014865	.4562871	2.19	3.89
foreign	74	.2972973	.4601885	0	1

## 2.2 链接各个代码块

注意，每个 STATA 代码块都是作为一个独立的 STATA 会话来执行，彼此相互独立。即，第一个代码块调用的数据和生成的新变量，第二个代码块并不会自动继承，而需要重新调用和生成。### collectcode 代码块选项当 Statamarkdown 包加载之后，Stata 代码块就可以利用 collectcode 选项作为块钩（chunk hook），把各代码块连接起来。这样前面块调用的数据和生成的新变量，后面的代码直接继承

```
```stata
sysuse auto
generate gpm = 1/mpg
summarize price gpm
```

...

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.   Min
-----+-----
> Max
-----+-----
> -----
price |      74    6165.257   2949.496    3291
> 15906
gpm |      74    .0501928   .0127986   .0243902
> .0833333
...

```

A second, later code block:

```

```stata
regress price gpm
```

...

Source |      SS      df      MS      Number
> of obs =      74
-----+-----
> 72) =      35.95      F( 1,
      Model | 211486574      1 211486574      Prob >
> F      = 0.0000
      Residual | 423578822      72 5883039.19      R-squa
> red      = 0.3330
-----+-----
> squared = 0.3238      Adj R-
      Total | 635065396      73 8699525.97      Root M
> SE      = 2425.5

-----
> -----
      price |      Coef.   Std. Err.      t    P>|t|      [95
> % Con
> f. Interval]
-----+-----
> -----
      gpm |      132990   22180.86      6.00   0.000      887
> 73.24
>      177206.7
      _cons | -509.8827   1148.469     -0.44   0.658     -279
> 9.314
>      1779.548
-----
> -----
...

```



## Chapter 3

# 有用的统计数字

### 3.1 医保药店

利用 2017 城职门诊库，医保数据库中有 688 家药店，天津有 2203 家药店，医保药店的比例为 **31.23%**。

```
use "I:\cz\fyxx\2017\2017_mzfyxx_1.dta",clear
keep if yylb=="00"
bysort yymc:keep if _n==1

set more off
forvalues i=2/16{
append using "I:\cz\fyxx\2017\2017_mzfyxx_`i'.dta", force
keep if yylb=="00"
bysort yymc:keep if _n==1
}

codebook yymc
```