Tema V: Representación tabular.

Maicel Monzón

Bibliografia -Representación tabular library (gtsummary)-

https://www.danieldsjoberg.com/gtsummary/index.html



Representación tabular con gtsummary

- · Resumir estadísticas descriptivas (tbl_summary)
- Tablas de contingencia (tbl_cross)
- · Resumir modelos de regresión (tbl_regression)
- · etc.

Algunas buenas prácticas

- El conjunto de datos tiene atributos de etiqueta (usando el paquete **labelled**) para los nombres de las columnas.
- Etiqueta atributos son impresos automáticamente.

Algunas buenas prácticas

- Comprueba tipos de variables de datos de entrada para determinar las correspondientes medidas resúmenes
- · Las variables codificadas como (0/1, T/F y yes/no) se presentan de forma dicotómica
- · Los valores NA son reconocidos como "perdidos" y los enumera como missing

Resumir estadísticas descriptivas (tbl_summary)

```
library(tidyverse)
library(gtsummary)
```

Resumir estadísticas descriptivas (tbl_summary)

· Base de datos

```
trial %>%
  glimpse()
```

```
Rows: 200
Columns: 8
```

\$ trt

<chr> "Drug A", "Drug B", "Drug A", "Drug A", "Drug A", "Drug B

Resumir estadísticas descriptivas (tbl_summary)

Grade

```
# Si los datos son correctos se mostrarán las medidas resúmenes
trial %>%
  select(trt, age, response, grade) %>%
  tbl_summary()
```

Characteristic	$N = 200^{7}$
Chemotherapy Treatment	
Drug A	98 (49%)
Drug B	102 (51%)
Age	47 (38, 57)
Unknown	11
Tumor Response	61 (32%)
Unknown	7

Resumir estadísticas descriptivas (tbl. summary)

```
# personalizar agregando argumentos y nuevas funciones
trial %>%
  select(trt,age, response, grade) %>%
 tbl_summary(by =trt ) %>% # el argumento (by) define la variable dependi
  add p() %>% # función que agrega los valores de p
  add_overall() %>% # función que agrega los totales
  bold labels() # función pone en negrita las etiquetas
```

Characteristic	Overall N = 200^{1}	Drug A N = 98^{1}	Drug B N = 102^{1}	p-value ²
Age	47 (38, 57)	46 (37, 60)	48 (39, 56)	0.7
Unknown	11	7	4	
Tumor Response	61 (32%)	28 (29%)	33 (34%)	0.5
Unknown	7	3	4	
Grade				0.9

Tablas de contingencia (tbl_cross)

```
trial %>%
  tbl_cross(
    row = stage,
    col = trt,
    percent = "cell"
) %>%
  add_p()
```

	Chemotherapy Treatment			
	Drug A	Drug B	Total	p-value ¹
T Stage				0.9
T1	28 (14%)	25 (13%)	53 (27%)	
T2	25 (13%)	29 (15%)	54 (27%)	
TO	22 (110/)	21 (110/)	//2 (220/)	

Resumir modelos de regresión (tbl_regression)

Resumir modelos de regresión (tbl_regression)

m1 %>%

tbl_regression(exponentiate = TRUE)

Presenta los resultados de la regresión

Characteristic	OR	95% CI	p-value
Chemotherapy Treatment			

Drug A

Drug B 1.13 Grade

Ш

0.85

0.39, 1.85

0.60, 2.13

0.7 >0.9

0.7

12

Ш 1.01 0.47, 2.15 1.02 1.00. 1.04 0.10 Age Abbreviations: CI = Confidence Interval OR = Odds Ratio