

BIOESTADÍSTICA

Alicia Nieto Reyes

Grado de Enfermería

Despacho — Escuela de Enfermería
Despacho — Facultad de Ciencias

Tema 1.

Introducción a la estadística

Estudio de hipertensión [Smith. et al. (1979)]

- Tenemos un tratamiento beneficioso para la hipertensión severa
- Queremos conocer si es beneficioso para la hipertensión leve (presión diastólica entre 90 y 115 mm de mercurio)
- Tomamos una muestra de 389 pacientes con hipertensión leve

	Grupo Activo (con tratamiento)	Grupo Control (sin tratamiento)
Nº de pacientes	193	196
Nº de pacientes con presión mayor de 130	0	24
Nº de pacientes con complicaciones hipertensivas	37	89
Nº de pacientes con cardiomegalia	12	20
Nº de pacientes con sucesos graves no hipertensivos	35	38

Estudio de hipertensión [Smith. et al. (1979)]

- Tenemos un tratamiento beneficioso para la hipertensión severa
- Queremos conocer si es beneficioso para la hipertensión leve (presión diastólica entre 90 y 115 mm de mercurio)
- Tomamos una muestra de 389 pacientes con hipertensión leve

	Grupo Activo (con tratamiento)	Grupo Control (sin tratamiento)
Nº de pacientes	193	196
Nº de pacientes con presión mayor de 130	0	24
Nº de pacientes con complicaciones hipertensivas	37	89
Nº de pacientes con cardiomegalia	12	20
Nº de pacientes con sucesos graves no hipertensivos	35	38

Conclusiones

	Grupo Activo (con tratamiento)	Grupo Control (sin tratamiento)
Nº de pacientes	193	196
Nº de pacientes con presión mayor de 130	0	24
Nº de pacientes con complicaciones hipertensivas	37	89
Nº de pacientes con cardiomegalia	12	20
Nº de pacientes con sucesos graves no hipertensivos	35	38

El medicamento

- 1 evita que un paciente con hipertensión leve pase a hipertensión severa
- 2 previene complicaciones hipertensivas
- 3 ¿previene los casos de cardiomegalia?
- 4 ¿previene los sucesos graves?

Conclusiones

El tratamiento:

- 1 evita que un paciente con hipertensión leve pase a hipertensión severa
- 2 previene complicaciones hipertensivas
- 3 ¿previene los casos de cardiomegalia?
- 4 ¿previene los sucesos graves?

Hipótesis:

- 1 El tratamiento previene de elevaciones de tensión extremas
- 2 El tratamiento previene de complicaciones hipertensivas
- 3 El tratamiento previene de sucesos graves
- 4 El tratamiento previene de casos de cardiomegalia

Pasos para realizar un trabajo estadístico

Estadística: (*imprecisamente*) ciencia que se dedica a la

- recolección, Previamente: diseño del experimento
- descripción, Para obtener la información pertinente
- análisis e Elección de la técnica de análisis apropiada para el problema
- interpretación Interpretación de los resultados obtenidos al aplicar la técnica elegida

de datos de manera que la fiabilidad de las conclusiones pueda ser evaluada de un modo objetivo

Pasos para realizar un trabajo estadístico

Estadística: (*imprecisamente*) ciencia que se dedica a la

- recolección, **Previamente: diseño del experimento**
- descripción, **Para obtener la información pertinente**
- análisis e **Elección de la técnica de análisis apropiada para el problema**
- interpretación **Interpretación de los resultados obtenidos al aplicar la técnica elegida**

de datos de manera que la fiabilidad de las conclusiones pueda ser evaluada de un modo objetivo

Contenidos de la asignatura

- 1 Introducción a la estadística
- 2 Tipos de datos y representaciones
- 3 Población y muestra
- 4 Medidas de centralidad y dispersión
- 5 Probabilidad
- 6 Distribuciones
- 7 Estimación
- 8 Contraste de hipótesis de la media
- 9 Contraste de hipótesis de la varianza
- 10 Regresión y correlación
- 11 Epidemiología