

# ¿Son la edad y el género factores influyentes en la realización correcta de espirometrías?

Elena Fernández Braña, Técnicos del Laboratorio de Función Pulmonar y Ctas. de Neumología, Alicia Álvarez Álvarez, Pablo Martínez-Cambor , Maria Angeles Montoliu Sanclement. INS-HUCA: Laboratorio de Función Pulmonar. Área de Gestión Clínica del Pulmón. OIB-CAIBER

# Introducción

- La espirometría es la prueba más utilizada para evaluar la función pulmonar.
- En el LFP y Ctas de Neumología del INS-HUCA, se realizan una media de 13.200 espirometrías anuales
- El personal que las realiza tiene al menos tres años de experiencia.

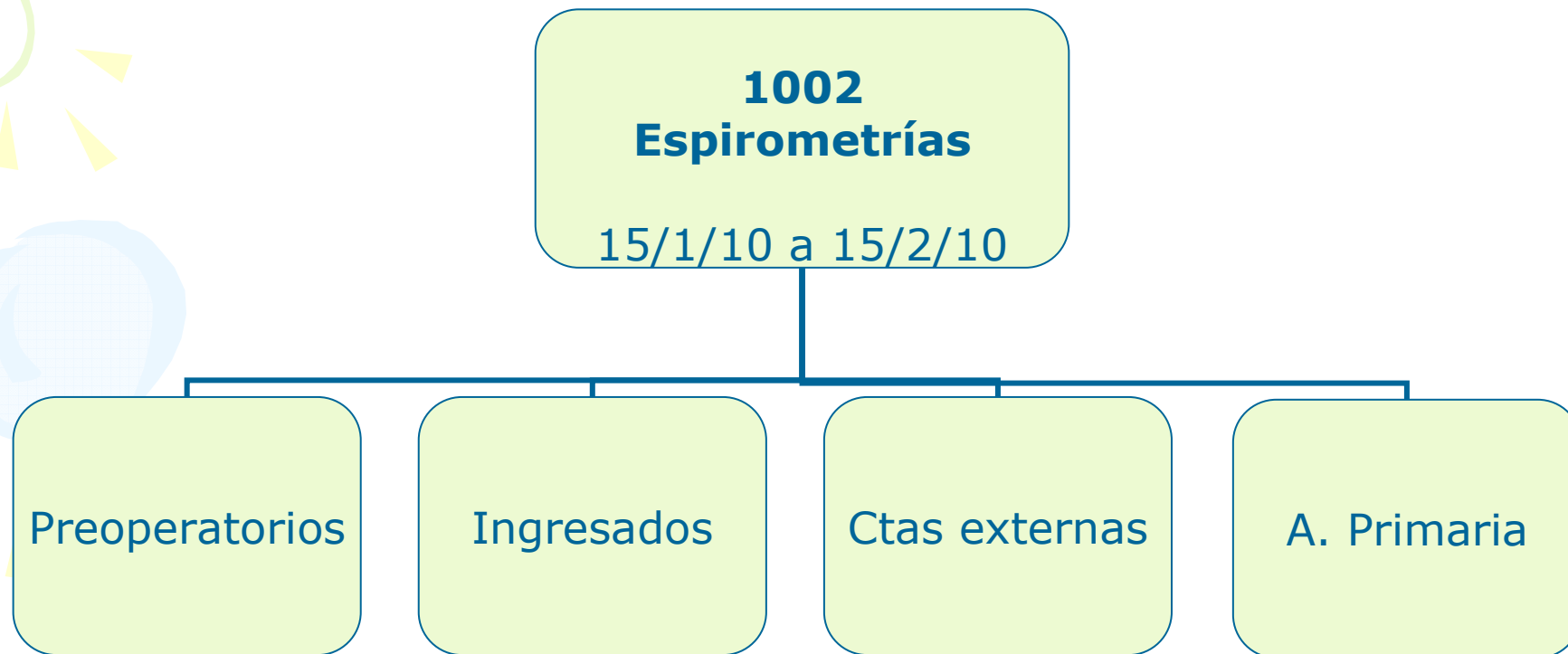


# Objetivo



- Valorar si la edad y el género influyen en el nº de intentos que se realizan para que la espirometría sea válida.

# Material y método



Criterios de reproducibilidad y aceptabilidad ATS y SEPAR  
Realización – Normativa SEPAR

# Material y método

- Espirómetros:

## Turbina

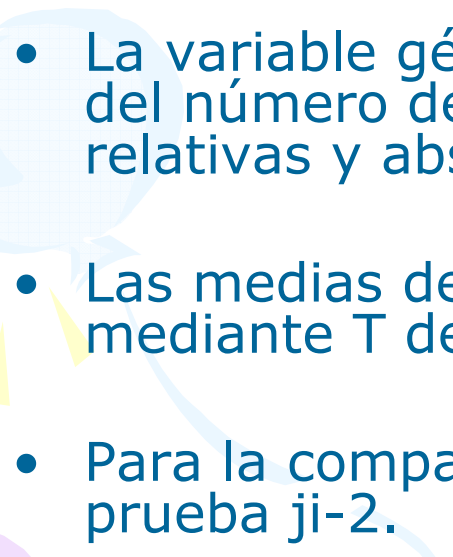



## Neumotacómetro



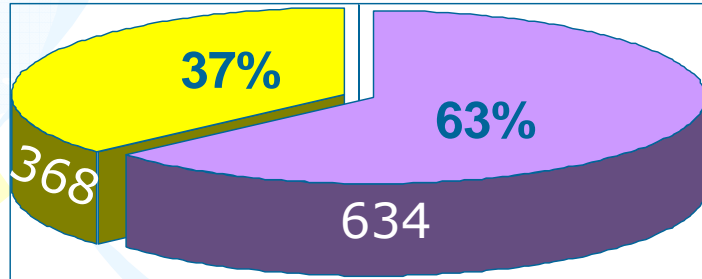
# Material y método

Análisis estadístico:

- Para la edad y el número de intentos se utilizó la media, la desviación típica y el valor mínimo y máximo.
  - La variable género así como las distintas categorizaciones del número de intentos, se describió mediante frecuencias relativas y absolutas.
  - Las medias de las variables continuas se compararon mediante T de Student.
  - Para la comparación de las variables categóricas se usó la prueba  $\chi^2$ .
  - Para la construcción del Árbol de Decisión se utilizó el algoritmo CHAID.
- 
- 

# Resultados

Nº PACIENTES: 1002

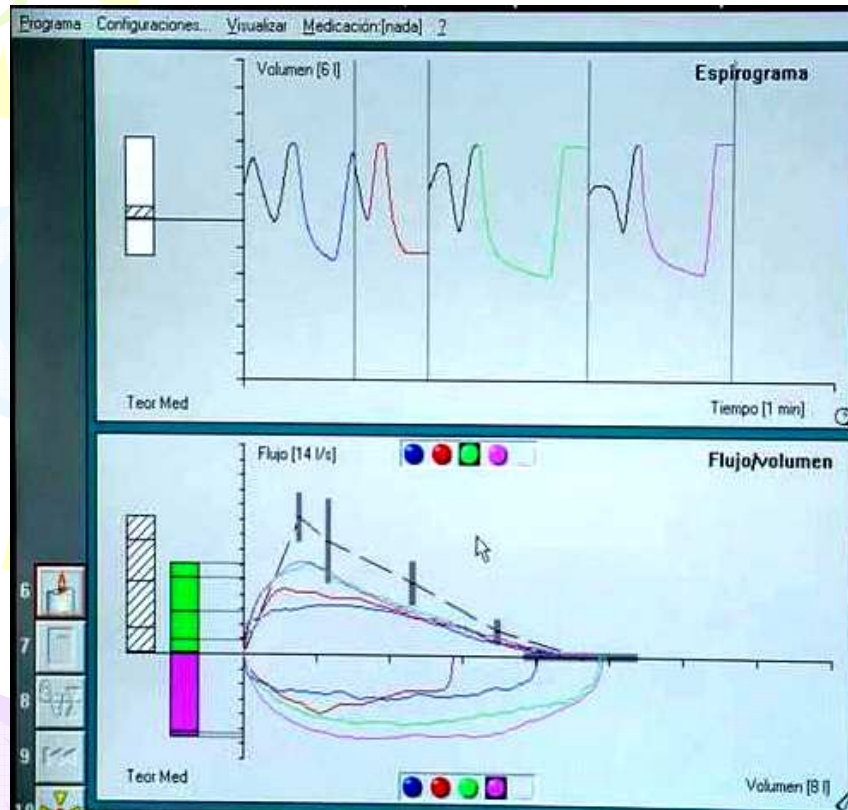


■ HOMBRES  
■ MUJERES

- Edad media 57 años.
- Hombres > 4 años.  
 $p < .001$

h2

# Resultados



- n<sup>o</sup> medio de intentos 4.
- 55% de hombres 3 intentos
- mujeres > 4 intentos  $p < .001$ .

## Diapositiva 8

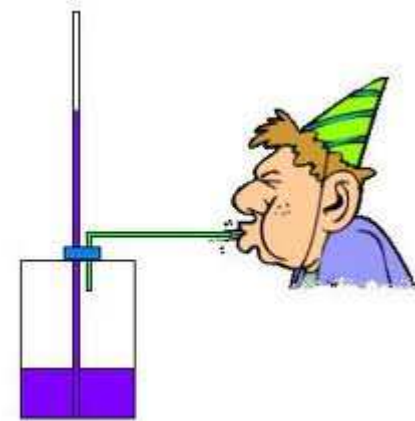
---

**h2**

En que espirometro se necesitaron mas intentos?

hospital; 16/03/2011

# Conclusión



- La edad y el género influyen sobre el nº de maniobras que hay que realizar para obtener una espirometría válida.
- Los hombres mayores de 54 años necesitan más intentos que los hombres jóvenes.
- Las mujeres mayores de 54 años no necesitan mas intentos que las jóvenes.



XVI

congreso asturpar



GRACIAS

