



## P-703 - ANÁLISIS DE PARÁMETROS CLÍNICOS Y ANALÍTICOS ASOCIADOS A APENDICITIS AGUDA COMPLICADA

García Amador, Cristina; Arteaga, Vladimir; de la Plaza, Roberto; Ramia, José Manuel; Valenzuela, José; Medina, Aníbal; López, Aylhin; Torralba, Miguel

Hospital Universitario Guadalajara, Guadalajara.

### Resumen

**Objetivos:** Se realiza un análisis de los parámetros clínicos y analíticos asociados a apendicitis aguda (AA) complicada.

**Métodos:** Estudio observacional retrospectivo que incluye apéndices cecales con histología de inflamación (flemonosa, gangrenada o perforada) de 1 abril 2014 a 31 julio 2016 en pacientes mayores de 14 años intervenidos quirúrgicamente. Se incluyen 284 pacientes, los cuales se dividen en 2 grupos: AA no complicada (AA flemonosa) o AA complicada (AA gangrenada y/o perforada). Se comparan sexo, edad, temperatura al ingreso, tiempo de sintomatología (desde el inicio del dolor abdominal a la cirugía), recuento de leucocitos, porcentaje de neutrófilos, volumen plaquetario medio, distribución plaquetaria media, proteína C reactiva (PCR) preoperatorios y estancia hospitalaria. Los tests t- Student y  $\chi^2$  se utilizan para comparar variables cuantitativas y categóricas y se realiza una regresión logística para el análisis univariante y multivariante. Asimismo, se realiza regresión logística para calcular la odds ratio de cada variable estadísticamente significativa para AA complicada. Los resultados se exponen con intervalo de confianza (IC) de 95% y son estadísticamente significativos con  $p < 0,05$ .

**Resultados:** Se incluyen 194 pacientes en el grupo de AA no complicada y 90 en el de AA complicada. En cuanto al sexo, en el grupo AA no complicada el 41,8% son mujeres y en el de AA complicada 41,1% ( $p = 0,92$ ). Las características de los pacientes se describen en la tabla 1. La edad, duración de sintomatología, porcentaje de neutrófilos, PCR y estancia hospitalaria son mayores de manera estadísticamente significativa en el grupo de AA complicada. De esta manera, la posibilidad de desarrollar AA complicada aumenta 3,1% por cada año de edad, 1,6% por cada hora de sintomatología, 8,8% por cada 1% de neutrófilos y 0,8% por cada 1 mg/L de PCR (tabla 2).

Tabla 1. Comparación de grupos de AA no complicada y AA complicada

| VARIABLES   | AA no complicada (n = 194) | AA complicada (n = 90) | Diferencia de medias | DE  | IC95%      | p        |
|-------------|----------------------------|------------------------|----------------------|-----|------------|----------|
| Edad (años) | 35,0                       | 48,2                   | 13,2                 | 2,5 | 8,2 a 18,2 | < 0,0001 |

|                                 |         |         |       |       |                 |          |
|---------------------------------|---------|---------|-------|-------|-----------------|----------|
| Duración sintomatología (horas) | 26,9    | 41,0    | 14,1  | 3,9   | 6,3 a 21,9      | 0,0005   |
| Porcentaje neutrófilos (%)      | 80,0    | 85,0    | 5,0   | 0,9   | 3,2 a 6,8       | < 0,0001 |
| PCR (mg/L)                      | 37,1    | 110,7   | 73,6  | 11,8  | 50,0 a 97,2     | < 0,0001 |
| Estancia hospitalaria (días)    | 2,2     | 4,4     | 2,2   | 0,4   | 1,4 a 3,0       | < 0,0001 |
| Temperatura (°C)                | 36,5    | 36,6    | 0,1   | 0,1   | -0,1 a 0,3      | 0,52     |
| WBC (µL)                        | 14210,1 | 14548,8 | 338,7 | 589,1 | -839,5 a 1516,9 | 0,57     |
| PDW (%)                         | 16,5    | 16,6    | 0,1   | 0,1   | -0,1 a 0,3      | 0,23     |
| MPV (fl)                        | 8,5     | 8,5     | 0,0   | 0,1   | -0,2 a 0,2      | 0,94     |

DE: desviación estándar. IC: intervalo de confianza. PCR: proteína C reactiva. WBC: recuento de leucocitos. PDW: distribución plaquetaria media. MPV: volumen plaquetario medio.

Tabla 2. Odds ratio (OR) de las variables estadísticamente significativas

| VARIABLES                       | p     | OR    | IC95% OR    |
|---------------------------------|-------|-------|-------------|
| Edad (años)                     | 0,001 | 1,031 | 1,014-1,048 |
| Duración sintomatología (horas) | 0,008 | 1,016 | 1,004-1,028 |
| Neutrófilos (%)                 | 0,001 | 1,088 | 1,042-1,134 |
| PCR (mg/L)                      | 0,001 | 1,008 | 1,003-1,013 |

**Conclusiones:** La edad, duración de sintomatología, porcentaje de neutrófilos y PCR predecirían qué pacientes tendrían mayor probabilidad de desarrollar una AA complicada. Esto permitiría un enfoque precoz del proceso.