



## I-236. - VARIABLES ASOCIADAS A UNA MALA EVOLUCIÓN EN LA EPIDEMIA DE GRIPE 2013/2014 EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA

G. Hernando Benito<sup>1</sup>, D. Rial Crestelo<sup>1</sup>, L. Engonga Obono<sup>1</sup>, M. Torralba González de Suso<sup>1</sup>, A. Espinosa Gimeno<sup>1</sup>, M. Rodríguez Zurita<sup>2</sup>, A. González Praetorius<sup>2</sup>, M. Rodríguez Zapata<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Interna, <sup>2</sup>Servicio de Microbiología. Hospital Universitario de Guadalajara. Guadalajara.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar las variables que se asociaron con una mala evolución en la epidemia de gripe del año 2013/2014 en el Hospital Universitario de Guadalajara.

**Métodos:** Diseño: estudio de cohortes retrospectivo en el que se incluyeron pacientes con gripe confirmada mediante detección antigénica de virus Influenza A y B por técnica de inmunocromatografía o, si ésta era negativa, mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) de virus Influenza A y B de una muestra de exudado nasal y faríngeo. Se incluyeron pacientes de todas las edades independientemente del servicio hospitalario donde fueron valorados. Se analizaron más de 90 variables relacionadas con las características de los pacientes, el cuadro clínico y la evolución. Se consideró como "mala evolución": estancia hospitalaria mayor a 7 días, desarrollo complicaciones, precisar ingreso en la unidad de cuidados intensivos (UCI) o exitus.

**Resultados:** Se incluyeron 108 pacientes. El 79,6% de los pacientes tenían alguno de los factores de riesgo de complicación conocidos, siendo los más frecuentes diabetes mellitus (23,1%), neoplasia activa (20,4%), cardiopatía no hipertensiva (18,5%), tabaquismo (16,2%) y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (15,7%). El 84,3% de los pacientes precisaron ingreso hospitalario y tan solo un 6,5% de los pacientes requirió ingreso en la unidad de cuidados intensivos. El 78,5% recibió tratamiento con oseltamivir, el 75,7% con antibióticos (siendo el más utilizado, el levofloxacino en un 42,6%) y el 49,0% con corticoides. El 57,7% de los pacientes presentó alguna complicación siendo la más frecuente la insuficiencia respiratoria (52,4%). La mortalidad global correspondió a 8 pacientes (7,4%) pero tan sólo 2 pacientes (1,7%) fallecieron directamente por causa de la gripe o sus complicaciones. Las variables relacionadas con una estancia hospitalaria mayor a 7 días fueron la edad (p:0,019), cifra de Hb (p > 0,0005), LDH (p:0,018), PCR (p < 0,0005), insuficiencia renal crónica (OR: 6,32; p: 0,013), anemia (OR: 5,22; p: 0,005), neoplasia activa (OR: 6,4; p: 0,001), tratamiento con quimioterapia (OR: 10,89; p < 0,0005), presencia de crepitantes (OR: 5,2; p < 0,0005), infiltrado radiológico (OR: 2,62; p:0,03), tratamiento con oseltamivir (OR: 7,07; p: 0,040) y corticoides (OR: 2,88; p: 0,019). Las variables relacionadas con el desarrollo de complicaciones fueron la edad < 2 o > 65 años (OR: 3,57, p: 0,02), saturación basal de oxígeno < 90% (OR: 11, p < 0,0005), temperatura (p: 0,019), cifra de neutrófilos (p: 0,001), creatinina (p: 0,009) y PCR (p: 0,001), antecedente de vacunación (OR: 2,86 p: 0,016), diabetes mellitus (OR: 3,615, p: 0,015), insuficiencia renal (OR: 6,615, p: 0,047), presencia de disnea (OR: 5,06, p < 0,0005), presencia de roncus (OR: 3,143, p: 0,017), infiltrado radiológico (OR: 6,9, p < 0,0005) o precisar tratamiento con

antibióticos (OR: 7,9,  $p < 0,0005$ ), aerosoles (OR: 8,1,  $p < 0,0005$ ) o corticoides inhalados (OR: 4,48,  $p: 0,001$ ) o intravenosos y orales (OR: 19,9,  $p < 0,0005$ ). Las variables relacionadas con ingreso en UCI fueron la presencia de confusión (OR: 11,875,  $p: 0,003$ ), de náuseas o vómitos (OR: 11,2,  $p: 0,001$ ), crepitantes (OR: 10,94,  $p: 0,008$ ), infiltrado radiológico (OR: 8,25,  $p: 0,023$ ), la necesidad de corticoides (OR: 6,933,  $p: 0,044$ ) o un hemocultivo positivo (OR: 9,6,  $p: 0,017$ ) Y las variables relacionadas con el exitus fueron la edad ( $p: 0,03$ ), la cifra de Hb ( $p: 0,003$ ), la cifra de plaquetas ( $p: 0,035$ ), la cifra de leucocitos (OR: 9,53,  $p: 0,034$ ), el antecedente de neoplasia activa (OR: 8,13,  $p: 0,002$ ) y el tratamiento con quimioterapia (OR: 8,09,  $p: 0,002$ ). En el análisis multivariante realizado, ninguna variable clínicamente relevante se asoció de forma estadísticamente significativa a una mala evolución.

*Conclusiones:* En la epidemia de gripe 2013/2014 en el Hospital Universitario de Guadalajara las variables relacionadas con una mala evolución fueron: estancia hospitalaria mayor a 7 días, desarrollo de complicaciones (insuficiencia respiratoria, insuficiencia cardíaca, insuficiencia renal y alteraciones neurológicas), ingreso en UCI y exitus. La complicación más frecuente fue la insuficiencia respiratoria y aunque más del 80% de los pacientes precisaron ingreso, la mortalidad atribuible a la gripe fue inferior al 2%.