



<http://www.elsevier.es/semergen>

## 406/15 - NEUMONÍA EN PACIENTES EPOC USUARIOS DE CORTICOIDES INHALADOS EN CASTILLA LA MANCHA. ANÁLISIS CON BIG DATA. SAVANA MANAGER

R. Piedra Castro<sup>1</sup>, B. Yuste Martínez<sup>2</sup>, P. Sánchez-Seco Toledano<sup>3</sup>, A. García García<sup>2</sup>, J. Alonso Calleja<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Azuqueca de Henares. Guadalajara. <sup>2</sup>Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Alamin. Guadalajara. <sup>3</sup>Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Yunquera. Guadalajara. <sup>4</sup>Residente de Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Azuqueca de Henares. Guadalajara.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar la seguridad de corticoides inhalados en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Analizar la frecuencia, evolución en el tiempo, factores relacionados y relación con los distintos corticoides inhalados empleados en el tratamiento de la EPOC.

**Metodología:** Savana Manager es un sistema Big Data. Analiza e indexa el lenguaje medico de historias clínicas. Su buscador permite consultar en lenguaje natural y establecer relaciones. Estrategia búsqueda. Pacientes EPOC entre 40 y 120 años con registro diagnóstico de neumonía en informes hospitalarios entre enero 2011-noviembre 2018. Términos buscados: neumonía, fluticasona furoato, fluticasona propionato, budesonida, beclometasona. Búsqueda: 25 al 28 de mayo de 2019.

**Resultados:** 60.780 pacientes EPOC, 2,1% de la población. Edad media 72 años. 78% hombres. Registrado el diagnóstico de neumonía 6791 pacientes. De los 22.152 que usaron la combinación fluticasona propionato + salmeterol tuvieron registrado diagnóstico de neumonía 3.305 pacientes con mortalidad hospitalaria del 10,74%. De los 14.576 usaron budesonida + formoterol padecieron neumonía 2.039 pacientes con 8,93% de mortalidad. 10.185 usaron beclometasona + formoterol. 1.556 neumonías con mortalidad del 9,00%. 4.321 usaron fluticasona furoato + vilanterol. 627 neumonía, 6,38% de mortalidad.

**Conclusiones:** La aparición de neumonía en pacientes con EPOC que utilizan corticoides inhalados es un evento adverso frecuente e importante dadas las consecuencias en decremento de la función pulmonar y la tasa de mortalidad asociada. Herramientas de Big Data como Savana Manager pueden ayudarnos a evaluar resultados de salud y datos de seguridad del paciente en el uso de fármacos usando grandes conjuntos de datos.