



# Medicina de Familia. SEMERGEN



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

## 415/64 - PERFIL DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN MENORES DE 45 AÑOS CON INFARTO DE MIOCARDIO O ICTUS. ANÁLISIS DE BIG DATA CON SAVANA MANAGER

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

<sup>1</sup>Residente de Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Azuqueca de Henares. Guadalajara. <sup>2</sup>Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Azuqueca de Henares. Guadalajara. <sup>3</sup>Estudiante 6º Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá de Henares.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la distribución de factores de riesgo cardiovascular en menores de 45 años que han sufrido un evento cardiovascular mayor en la población de Castilla la Mancha.

**Material y métodos:** Savana Manager es un sistema de Big Data e inteligencia artificial. Analiza de forma automática e indexa el lenguaje médico de las historias clínicas. Permite evaluar resultados de salud e identificar relaciones buscando en lenguaje natural. En la actualidad tiene indexados más de 163 millones de informes clínicos incluyendo altas hospitalarias, informes de consulta externa, historia clínica de Atención Primaria y bases de datos de prescripción farmacéutica. Estrategia de búsqueda: Búsqueda realizada 19-21 febrero 2019. Pacientes entre 30 y 45 años con registro de evento cardiovascular mayor (infarto agudo miocardio, hemorragia o infarto cerebral). Presencia de condiciones clínicas relacionadas con riesgo cardiovascular (diabetes tipo 2, tabaquismo, hipertensión arterial, obesidad, hipercolesterolemia y antecedente familiar de infarto de miocardio). Registros entre enero 2011 y noviembre 2018. SESCAM (Servicio Salud Castilla la Mancha).

**Resultados:** Registros analizados de una población total de 678.198 personas entre 30 y 45 años (edad media 38 años, 50,80% mujeres) Eventos registrados: Infarto agudo de miocardio (IAM). 1.164 eventos. 8,85% tenían diabetes tipo 2, 35,31% hipertensión arterial, 5,15% tabaquismo, 14,18% hipercolesterolemia, 20,70% obesidad, 16,15% antecedentes familiares de IAM. Infarto cerebral. 477 eventos. 5,87% tenían diabetes tipo 2, 24,95% hipertensión arterial, 37,11% tabaquismo, 6,50% hipercolesterolemia, 11,74% obesidad, 2,94% antecedentes familiares de IAM. Hemorragia cerebral. 471 eventos. 2,97% tenían diabetes tipo 2, 21,22% hipertensión arterial, 37,58% tabaquismo, 3,61% hipercolesterolemia, 7,86% obesidad, 1,27% antecedentes familiares de IAM.

**Conclusiones:** El tabaquismo es más prevalente en el rango de edad analizado para los tres eventos. Antecedentes familiares de IAM son más prevalentes para eventos de cardiopatía isquémica. Un tercio de los pacientes con IAM y un quinto de los pacientes con ictus padecían hipertensión arterial. Conocer el perfil de riesgo puede ayudar a diseñar estrategias dirigidas a este rango de edad que tenga en cuenta sus riesgos diferenciales. Herramientas de Big data e inteligencia artificial como Savana Manager pueden ayudar al médico de Atención Primaria a esta labor.

**Palabras clave:** Infarto agudo de miocardio. Hemorragia cerebral. Infarto cerebral.