

Área 4:

Epidemiología y Evaluación de las Tecnologías y Servicios Sanitarios



Grupo de investigación en Epidemiología Clínica (EC)

Responsable del grupo: **Dr. Agustín Gómez de la Cámara**

El grupo de Epidemiología Clínica constituye el núcleo científico de la Unidad de investigación clínica y ensayos clínicos del Hospital Universitario 12 de Octubre (continuadora de la Unidad de Investigación constituida en 1991, Red Estatal de Unidades de Investigación, REUNI).

Es un grupo pionero en la atención de las necesidades de conocimiento sanitarias mediante acciones de avance en I+D+I. Miembro de la Plataforma Española de Ensayos Clínicos (Clinical Research Spanish Network, SCReN), CIBER de Epidemiología y Salud Pública y Emerging Risk Factors Collaboration Group.

Su actividad se desarrolla en dos vertientes complementarias:

1. Investigación en soporte científico: metodológico, epidemiológico, bioestadístico e informático de actividades de investigación y de la práctica clínica. Investigación en el desarrollo de procedimientos y métodos que profundicen y abran posibilidades a la producción de conocimiento clínico-epidemiológico.
2. Investigación en líneas temáticas concretas. El área de conocimiento propia es la Epidemiología Clínica, que ha sido definida como la ciencia que mediante la aplicación del método epidemiológico se propone mejorar la calidad de las decisiones clínicas, produciendo conocimiento científico sobre el proceso de la atención sanitaria.

El objetivo general del grupo de investigación se centra en el desarrollo de conceptos, métodos y técnicas para optimizar la calidad de las decisiones médicas produciendo conocimiento científico sobre el proceso de la atención sanitaria.

Son objetivos específicos los siguientes:

1. La investigación clínica, epidemiológica y de servicios de salud sobre la eficacia y modelos de las intervenciones médicas. Ensayos clínicos.
2. La identificación de los modelos predictivos en cardiovascular, cáncer y enfermedades crónicas más eficaces y eficientes a partir de datos científicos. Reglas de Predicción Clínica.

3. La identificación de las herramientas y procesos tecnológicos más adecuadas y claves para el desarrollo de investigaciones rigurosas y de máxima calidad en el ámbito de la investigación biomédica. Análisis de datos masivos. Ecuaciones de riesgo cardiovascular.
4. La transferencia del conocimiento de la investigación a la práctica clínica (medicina traslacional y personalizada) mediante el proceso de la medicina basada en la evidencia científica. Adecuación terapéutica.

Principales publicaciones

- 1 The Emerging Risk Factors Collaboration Diabetes Mellitus, Fasting Glucose, and Risk of Cause-Specific Death. *N Engl J Med* 2011; 364: 829-41.
- 2 Collaboration, Sarwar N, Sandhu MS, Ricketts SL, Butterworth AS, Di Angelantonio E, Boekholdt SM, Ouwehand W, Watkins H, Samani NJ, Saleheen D, Lawlor D, Reilly MP, Hingorani AD, Talmud PJ, Danesh J. Triglyceride-mediated pathways and coronary disease: collaborative analysis of 101 studies. *Lancet* 2010; 375 (9726): 1634-9. Erratum in: *Lancet*. 2010; 376 (9735): 90.
- 3 Group of the Emerging Risk Factors Collaboration, Sarwar N, Gao P, Seshasai SR, Gobin R, Kaptoge S, Di Angelantonio E, Ingelsson E, Lawlor DA, Selvin E, Stampfer M, Stehouwer CD, Lewington S, Pennells L, Thompson A, Sattar N, White IR, Ray KK, Danesh J. Diabetes mellitus, fasting blood glucose concentration, and risk of vascular disease: a collaborative meta-analysis of 102 prospective studies. *Lancet* 2010; 375 (9733): 2215-22.
- 4 Emerging Risk Factors Collaboration, Kaptoge S, Di Angelantonio E, Lowe G, Pepys MB, Thompson SG, Collins R, Danesh J. C-reactive protein concentration and risk of coronary heart disease, stroke, and mortality: an individual participant meta-analysis. *Lancet* 2010; 375 (9709): 132-40.
- 5 Thompson S, Kaptoge S, White I, Wood A, Perry P, Danesh J; The Emerging Risk Factors Collaboration. Statistical methods for the time-to-event analysis of individual participant data from multiple epidemiological studies. *Int J Epidemiol* 2010; 39 (5): 1345-59.
- 6 Emerging Risk Factors Collaboration, Di Angelantonio E, Sarwar N, Perry P, Kaptoge S, Ray KK, Thompson A, Wood AM, Lewington S, Sattar N, Packard CJ, Collins R, Thompson SG, Danesh J. Major lipids, apolipoproteins, and risk of vascular disease. *JAMA* 2009; 302 (18): 1993-2000.
- 7 Emerging Risk Factors Collaboration, Erqou S, Kaptoge S, Perry PL, Di Angelantonio E, Thompson A, White IR, Marcovina SM, Collins R, Thompson SG, Danesh J. Lipoprotein(a) Concentration and the Risk of Coronary Heart Disease, Stroke, and Nonvascular Mortality. *JAMA* 2009; 412-23.

- 8 López-Encuentra A, Gómez de la Cámara A, Rami-Porta R, Duque-Medina J, de Nicolás J, Sayas J. Previous tumour as a prognostic factor in stage I non-small cell lung cancer. *Thorax* 2007; 62 (5): 386-90.
- 9 Fernández C, Cárdenas R, Martín D, Garcimartín M, Romero S, Gómez de la Cámara A, et al. Analysis of skin testing and serum-specific immunoglobulin E to predict airway reactivity to cat allergens. *Clin Exp Allergy* 2007; 37 (3): 391-9.
- 10 Carreira P, González Crespo M, Ciruelo E, Pablos J, Santiago B, Gómez de la Cámara A, et al. Polymorphism of the interleukin-1 receptor antagonist gene: a factor in susceptibility to rheumatoid arthritis in a Spanish population. *Arthritis Rheum* 2005; 52 (10): 3015-9.