

## Más información:

“Las enfermedades infecciosas y las no infecciosas comparten mecanismos moleculares comunes, como el estrés oxidativo y la inflamación. Factores externos, como infecciones bacterianas o virales, ingesta excesiva de calorías, nutrientes inadecuados o factores ambientales, pueden causar trastornos metabólicos que resultan en un desequilibrio entre la producción de radicales libres y los sistemas antioxidantes naturales. Los radicales libres pueden causar alteraciones metabólicas que influyen en la patogénesis de la enfermedad. La paraoxonasa-1 (PON1) es una enzima que descompone los peróxidos de lípidos en lipoproteínas y células, mejora la protección de las lipoproteínas de alta densidad contra diferentes agentes infecciosos y es un componente crítico del sistema inmunitario innato. El déficit de PON1 puede causar alteraciones metabólicas y propiciar la inflamación. Por lo tanto, comprender las relaciones entre PON1, la inflamación y el metabolismo puede ayudar a mejorar los tratamientos e identificar nuevos objetivos terapéuticos. Esta presentación también examina las posibilidades de medir los niveles séricos de PON1 en entornos clínicos, proporcionando información sobre el uso clínico potencial de esta enzima.”

Jordi Camps Andreu es doctor en Biología, especialista en Bioquímica Clínica y coordinador de la Unitat de Recerca Biomèdica del Hospital Universitari de Sant Joan de Reus. Asimismo, ejerce como profesor asociado de la Universitat Rovira i Virgili (Tarragona). Durante su trayectoria, ha realizado 246 artículos indexados, con un índice H = 60, además de 10 Tesis Doctorales dirigidas. Camps es investigador principal o colaborador en 22 proyectos competitivos y miembro del comité editorial de las revistas ‘Biomolecules’ y ‘Plos One’.