

SEMINARIO

Begoña Otero Alén

Aula 1, Hospital Teresa Herrera

Xubias de Arriba, 84 A Coruña

23 de mayo de 2017

12.30 h



**instituto de
investigación biomédica**
de a coruña

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES Y BIOQUÍMICAS FUNDAMENTALES DE LA ACCIÓN MITOGÉNICA DEL SISTEMA OBESTATINA / GPR39

En 2005, se descubrió un nuevo péptido de 23 aminoácidos llamado obestatina, derivado del mismo péptido precursor de la ghrelina (preproghrelina) como un oponente fisiológico de ésta. A lo largo de estos años, se han descrito funciones adicionales para este péptido, evidenciando una actividad biológica, aunque su función precisa debería establecerse adecuadamente. El hecho de que la obestatina regule la proliferación de células de cáncer gástrico, una de las principales fuentes de este péptido, sugiere la implicación del mismo en diferentes procesos tales como la reparación de daños en la mucosa del estómago, o como combustible para la proliferación de células de cáncer gástrico. Además, la obestatina se une al grupo de los factores reguladores de MMPs, que han sido implicados en diferentes patologías humanas, tales como la inflamación o el cáncer. Parece bastante probable que la transactivación de EGFR por obestatina pudiese ser un elemento clave por el que las MMPs regulan estos procesos. Tales mecanismos reflejan la importancia de esta transactivación en la señalización intracelular de la obestatina. Estos hechos nos llevaron a postular que el sistema obestatina/GPR39 podría tener un papel en el desarrollo, mantenimiento y malignidad del cáncer, especialmente del cáncer gástrico. Teniendo en cuenta esta actividad mitogénica elaboramos un estudio más exhaustivo de estas capacidades, así como la relación existente entre la obestatina y su descrito receptor GPR39 en entornos sanos y tumorales, desde el nivel estructural al tisular. De este modo estudiamos los requerimientos estructurales necesarios para la interacción de la obestatina con su receptor, investigamos los mecanismos detallados de activación/regulación de la transactivación GPR39/RTKs por obestatina e hicimos un análisis y correlación del sistema obestatina/GPR39 en el desarrollo y malignidad de tumores.

Organiza: Área de Seminarios del INIBIC

Contacto: MA.Dolores.Mayan.Santos@sergas.es / MA.del.Mar.Tomas.Carmona@sergas.es