

## **PAPEL DE LOS EXOSOMAS Y MICRORNA EN EL ASMA**

**Adrián Germán Sánchez**, Fernando García González, Ana María Alonso Llamazares, Belén Navajas Rodríguez, Bakai Matala Ahmed, Ignacio Antepara Ercoreca

*Hospital Universitario Basurto, Bilbao, España*

### **Objetivos / Introducción**

La comunicación intercelular es crucial en la respuesta del sistema inmune. En los últimos años, se han descubierto los exosomas, los cuales son capaces de actuar como mediadores en condiciones fisiológicas y patológicas. Están formados por una amplia variedad de moléculas en su interior, entre las que se incluyen los microRNA, capaces de regular múltiples ARNm, regulando la patogénesis del asma.

### **Material y métodos**

Mediante el método de *microarray* y PCR cuantitativa, se ha analizado el comportamiento de los exosomas y microRNA en muestras de individuos asmáticos.

### **Resultados**

Los diferentes estudios realizados, revelan un diferente funcionamiento en la regulación de los miRNA en diferentes muestras, que contribuyen a perpetuar el microambiente inflamatorio, la sintomatología y gravedad del asma así como la enfermedad alérgica. La modulación de la expresión de miRNA, ha evidenciado un efecto regulador de la inflamación.

### **Conclusión**

Los exosomas y miRNA constituyen una de las áreas más importantes de investigación en biomedicina. Un mayor conocimiento acerca de su funcionamiento, puede que constituya en el futuro una herramienta fundamental que permita un mejor enfoque diagnóstico, profiláctico o terapéutico.