



LAS VESÍCULAS EXTRACELULARES DE ORINA DE LOS DONANTES VIVOS Y DE CADÁVER PRESENTAN DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS A NIVEL PROTEÓMICO Y DE MICRORNA

I. Bancu, I. Lozano-Ramos, L. Carreras-Planella, M. Monguió-Tortajada, L. Cañas, J. Juega, J. Bonet, M. P. Armengol, R. Lauzurica, F. E. Borras
Servei de Nefrologia, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona

Introducción: En la actualidad el trasplante renal es la mejor opción de tratamiento para la enfermedad renal crónica avanzada. Varios estudios han reportado diferencias entre los donantes de vivo (DV) y los donantes de cadáver (DC) en cuanto a la supervivencia del injerto y del paciente. En el presente estudio analizamos las vesículas extracelulares (EVs) de la orina de los DV y DC, con el objetivo de proporcionar datos sobre el estado del órgano antes de la nefrectomía. **Material y métodos:** El aislamiento de las EVs urinarias se realizó mediante cromatografía de exclusión y su contenido proteómico y de miARN se analizaron por cromatografía líquida seguida de espectrometría de masa y secuenciación masiva respectivamente. **Resultados:** Las EVs urinarias de los DC contienen un 25% menos de miARNs en comparación con las EVs de la orina de los DV, aunque coinciden en un 96% de los miRNAs expresados en ambos grupos. Todas las muestras contenían miRNA-151b, un miRNA previamente no descrito en las uEVs. Por el contrario, los DV y DC sólo compartían un 60% de las proteínas identificadas. Las principales diferencias entre ambos grupos se debieron principalmente a moléculas inflamatorias sobreexpresadas en los donantes fallecidos. **Conclusiones:** Estos resultados indican que el perfil proteómico y de miRNA de las EVs de la orina puede ser indicativo del estado de los órganos; por lo tanto el análisis de las EVs de la orina puede ser una herramienta útil para evaluar la calidad del órgano antes de la nefrectomía.