

# Investiga +12

## APROXIMACIONES TRASLACIONALES PARA LA COMPRENSIÓN Y MANEJO DEL CÁNCER UROTELIAL

Dr. Jesús María Paramio González

El concepto de medicina personalizada se basa en el conocimiento molecular de la patología y su aproximación terapéutica de forma individualizada. Conseguir que la medicina personalizada sea una realidad clínica precisa solventar una serie de obstáculos tecnológicos. Las capacidades actuales para caracterizar los procesos biológicos y patológicos por medio de técnicas moleculares, genómicas y de imagen, ofrecen una oportunidad sin precedentes para reformar radicalmente y mejorar la forma en que se diagnostica y se trata una enfermedad. Por otra parte, se hace evidente la necesidad de implementar la utilización de herramientas terapéuticas dirigidas, de forma específica, a corregir las alteraciones presentes en la patología o a emplear dichas alteraciones como marcadores o indicadores de susceptibilidad terapéutica. El grupo de Urooncología pretende aunar los esfuerzos conjuntos de especialistas básicos y clínicos con un fin traslacional en el ámbito del cáncer urotelial y con el objetivo de permitir en el futuro la aplicación de la medicina personalizada en esta patología.

La incidencia del cáncer de vejiga o vesical lo convierte en el séptimo tipo de neoplasia más frecuente en varones y el decimoséptimo en mujeres. A pesar de esta alta incidencia, el conocimiento y la investigación de este tipo tumoral presentan un fuerte retraso en comparación con otros tipos de cáncer. De forma reseñable, los avances en nuestro conocimiento de la biología tumoral no se han traducido en una mejora del tratamiento de los pacientes. En este sentido, la interacción entre investigadores clínicos y básicos es crucial para acelerar el conocimiento de las bases moleculares y genéticas que subyacen a la génesis del cáncer de vejiga y que puedan conducir al desarrollo de marcadores moleculares de riesgo, de progresión y de respuesta terapéutica en etapas tempranas. Por otro lado, dichos estudios permiten el desarrollo de

modelos animales de carácter mediante modificación genética. Estos modelos recapitulan muchas de las características de sus contrapartidas humanas y permiten estudios preclínicos con tratamientos dirigidos hacia dianas moleculares determinadas o inmunoterapia. En la sesión se presentarán los resultados obtenidos por el grupo de Urooncología en ambos aspectos y que van a permitir el desarrollo de nuevos ensayos clínicos en el futuro inmediato.