

Modelos transgénicos de cáncer urotelial no invasivo:

- Ratones TKO (*Rb1^{F/F}; Rbl2^{F/F}; Rbl1^{-/-}*) inyectados con Ad5-CMV-Cre en la luz de la vejiga. Publicaciones relacionadas:
- ✓ Santos, M., Martínez-Fernández, M., Dueñas, M., García-Escudero, R., Alfaya, B., Villacampa, F., Saiz-Ladera, C., Costa, C., Oteo, M., Duarte, J., Martínez, V., Gómez-Rodríguez, M. J., Martín, M. L., Fernández, M., Viatour, P., Morcillo, M. A., Sage, J., Castellano, D., Rodríguez-Peralto, J. L., de la Rosa, F., ... Paramio, J. M. (2014). In vivo disruption of an Rb-E2F-Ezh2 signaling loop causes bladder cancer. *Cancer research*, 74(22), 6565–6577. <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-14-1218>
- ✓ Ratones DKO (*Trp53^{F/F}; Pten^{F/F}*) y CKO (*Trp53^{F/F}; Pten^{F/F}; Rb1^{F/F}; Rbl1^{-/-}*) inyectados con Ad5-UPK3A-Cre en la luz de la vejiga. Aún no hay publicaciones relacionadas con estos modelos.

Modelos transgénicos de cáncer urotelial invasivo y metastásico:

- Ratones DKO (*Trp53^{F/F}; Pten^{F/F}*) y CKO (*Trp53^{F/F}; Pten^{F/F}; Rb1^{F/F}; Rbl1^{-/-}*) inyectados con Ad5-K5-Cre en la luz de la vejiga. Publicaciones relacionadas:
- ✓ Rubio C, Martínez-Fernández M, Segovia C, Lodewijk I, Suarez-Cabrera C, Segrelles C, López-Calderón F, Munera-Maravilla E, Santos M, Bernardini A, García-Escudero R, Lorz C, Gómez-Rodríguez MJ, de Velasco G, Otero I, Villacampa F, Guerrero-Ramos F, Ruiz S, de la Rosa F, Domínguez-Rodríguez S, Real FX, Malats N, Castellano D, Dueñas M, Paramio JM. CDK4/6 Inhibitor as a Novel Therapeutic Approach for Advanced Bladder Cancer Independently of *RB1* Status. *Clin Cancer Res*. 2019 Jan 1;25(1):390-402. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-18-0685. Epub 2018 Sep 21. PMID: 30242024.
- ✓ Segovia, C., San José-Enériz, E., Munera-Maravilla, E. et al. Inhibition of a G9a/DNMT network triggers immune-mediated bladder cancer regression. *Nat Med* 25, 1073–1081 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41591-019-0499-y>
- Ratones DKO (*Trp53^{F/F}; Pten^{F/F}*) y CKO (*Trp53^{F/F}; Pten^{F/F}; Rb1^{F/F}; Rbl1^{-/-}*) inyectados con Ad5-K20-Cre en la luz de la vejiga. Aún no hay publicaciones relacionadas con estos modelos.

Modelos de aloinjerto:

Hemos desarrollado diferentes modelos de alotrasplante (subcutáneo y ortotópico) generados a partir de líneas de cáncer urotelial invasivo derivados de los modelos transgénicos anteriormente descritos que permiten un adecuado seguimiento del crecimiento tumoral en un contexto inmunocompetente. Además, estas células son GFP/luciferasa positivas, lo que permite el seguimiento del crecimiento del tumor y la evaluación de las metástasis mediante sistemas de imagen. Aún no hay publicaciones relacionadas con estos modelos.

Modelos transgénicos de cáncer prostático invasivo/metastásico:

Hemos desarrollado un modelo de cáncer de próstata invasivo mediante la inyección de Ad5-ARR2PB-Cre en la próstata dorsal de animales DKO (*Trp53^{F/F}; Pten^{F/F}*). Aún no hay publicaciones relacionadas con estos modelos.