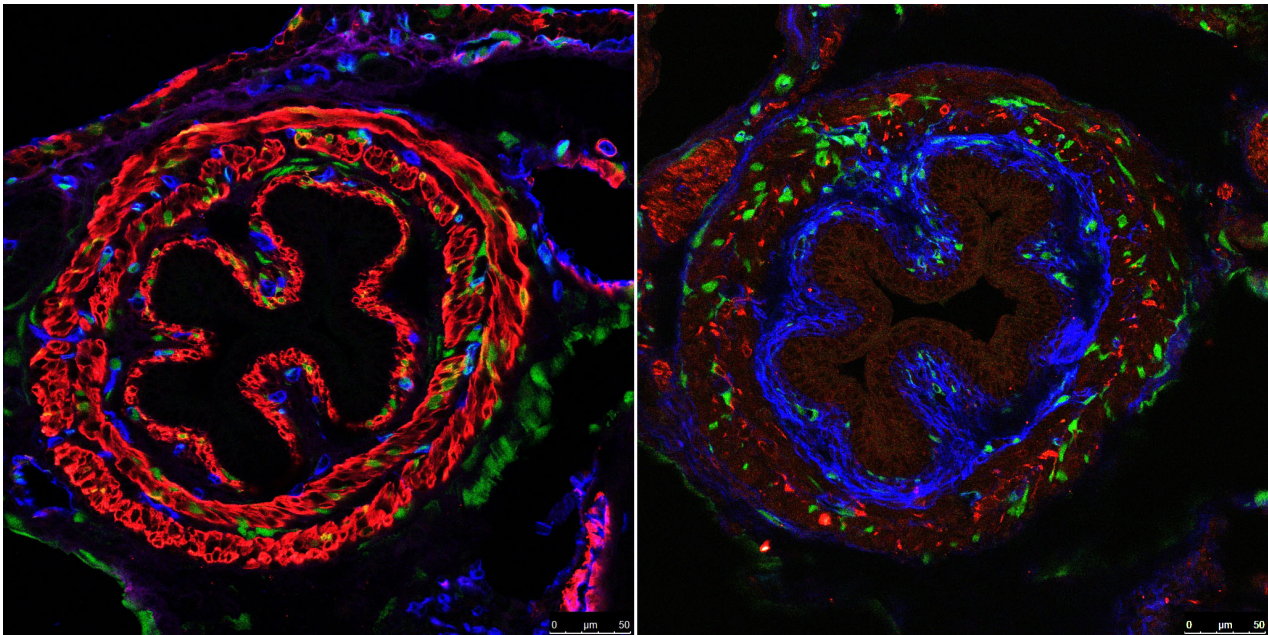




LA IMAGEN COMENTADA



27

Esófago de embrión de ratón.

Determinados modelos transgénicos de ratón permiten seguir el desarrollo de linajes celulares caracterizados por la expresión de un gen concreto. En este caso mostramos dos imágenes del esófago de un embrión de ratón (18,5 días de gestación) que expresa la recombinasa Cre bajo el control del promotor del gen supresor del tumor de Wilms (*Wt1*). Este gen se expresa en una subpoblación de células mesodérmicas derivadas del epitelio celómico embrionario. El cruce de ratones *Wt1-Cre* con ratones portadores del gen reportero ROSA- YFP-fl/fl, permite obtener embriones en los que las células del linaje *Wt1* expresan de manera constitutiva la proteína fluorescente YFP (en verde en la foto). La diferenciación de estas células se puede estudiar con marcadores específicos. En la imagen de la izquierda un marcador de músculo liso (SMC alfa-actina) se muestra en rojo, y un marcador endotelial (PECAM-1) en azul. En la imagen de la derecha, el receptor c-Kit del *stem cell factor* se marca en rojo, y el antígeno CD34, expresado por un tipo de fibroblastos, en azul.

Elena Cano

Investigadora predoctoral en el Departamento de Biología Animal de la Universidad de Málaga

Rita Carmona

Investigadora postdoctoral en el Departamento de Biología Animal de la Universidad de Málaga

Ramón Muñoz-Chápuli

Catedrático del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Málaga
chapuli@uma.es