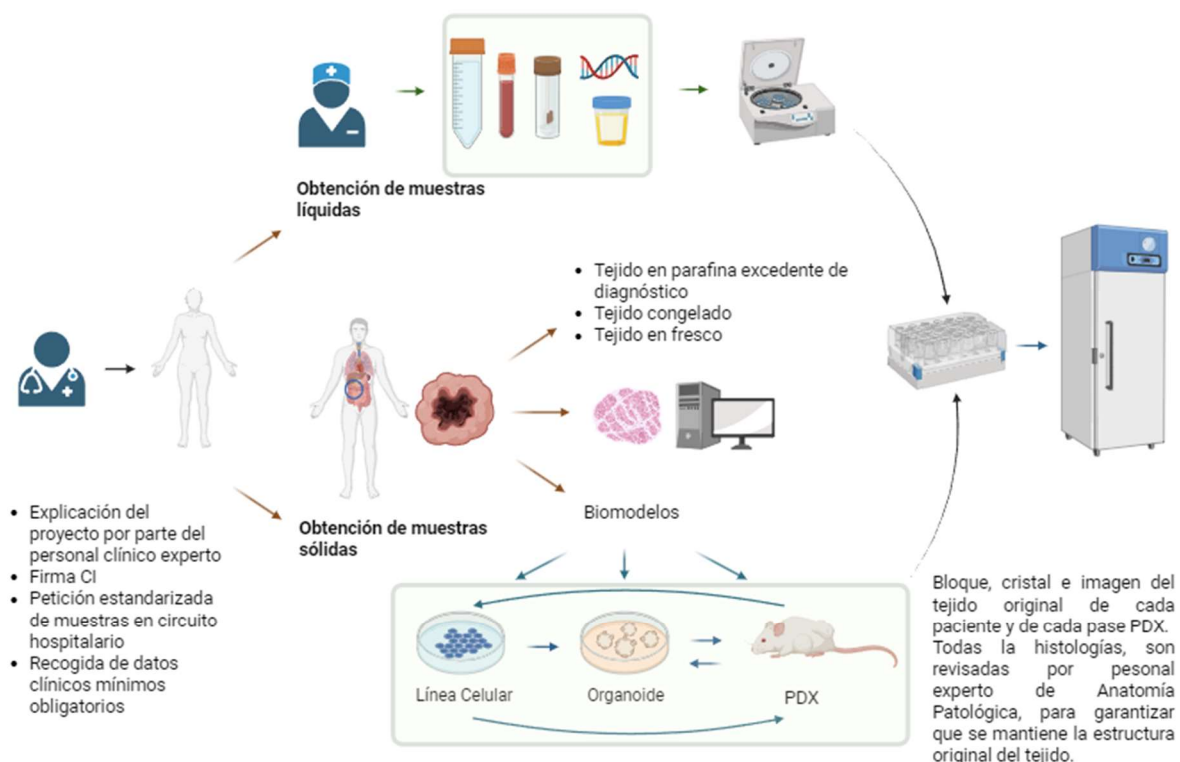


Introducción

El Biobanco del Hospital Universitario Ramón y Cajal-IRYCIS pone a disposición del personal investigador, colecciones oncológicas, con diferentes tipos de muestras, entre ellas biomodelos.

Las colecciones de muestras y datos, requieren la implicación de diferentes servicios del Hospital y Biobanco y por ello, Biobanco actúa de coordinador entre los mismos para establecer un circuito para tal fin.



Created in BioRender.com **bio**

¿Cuál es la prestación de servicios de Biomodelos?

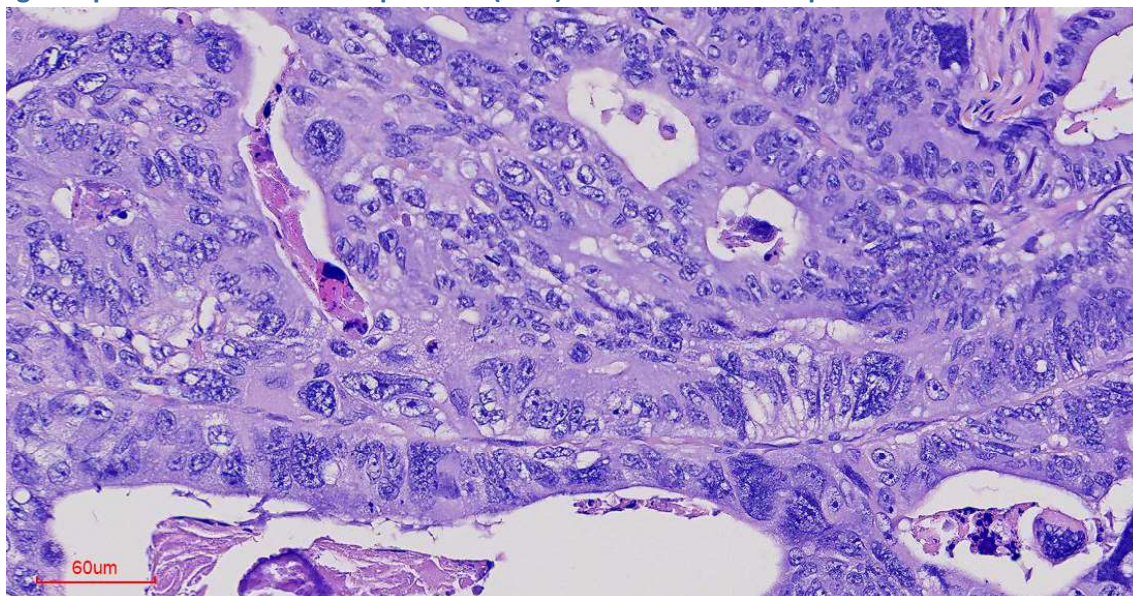
- Tejido de PDX de distintos tipos tumorales en varios Px criopreservados en nitrógeno líquido
- Organoides derivados de PDX en distintos Px criopreservados en nitrógeno líquido
- Líneas celulares derivadas de PDX en Px 6, criopreservados en nitrógeno líquido

FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

Código	PANHRCARI0111-01
Tipo tumoral	Adenocarcinoma Colon
Fecha de la cirugía	2020
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPARADORAS: MMRp - MSH6: Positivo (conservado) - PMS2: Positivo (conservado) - MLH1: patrón conservado (positivo) - MSH2: patrón conservado (positivo) ESTUDIO DE MUTACIONES: - Mutación KRAS G12C (c.34G>T).

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	4 (Px3, Px4, Px5 y Px6)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
Organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

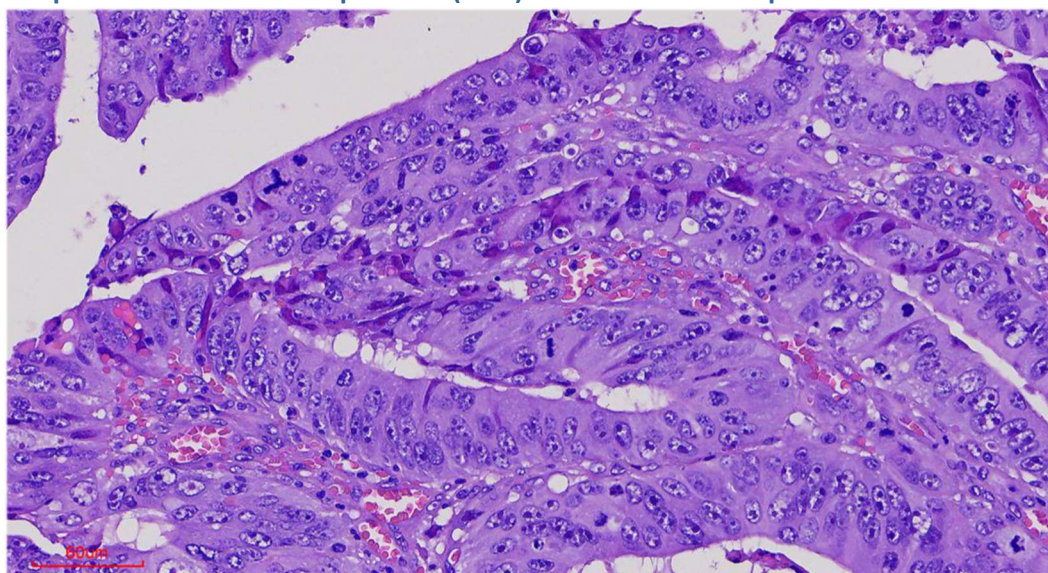
* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario.

FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

Código	BDTCCC0046
Tipo tumoral	Adenocarcinoma Colon
Fecha de la cirugía	2021
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPARADORAS: MMRp MMRp (PMS2 y MSH6 conservados) ESTUDIO DE MUTACIONES: No hay información

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	5 (Px2, Px3, Px4 y Px5 y Px6)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
Organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario.

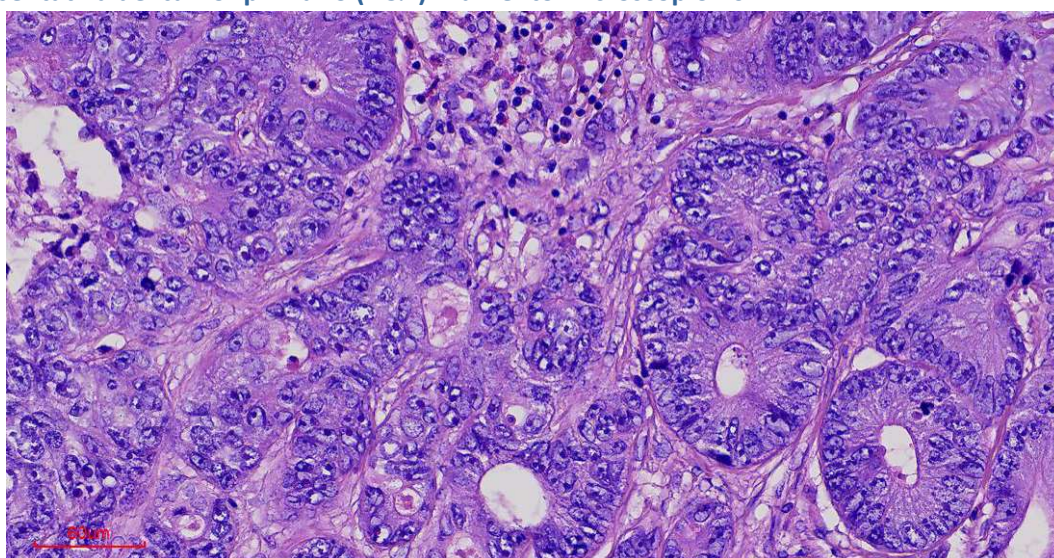
FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

Código	BDTCCC0078
Tipo tumoral	Adenocarcinoma metastásico de colon
Fecha de la cirugía	2022
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE MUTACIONES: No tiene

HISTOLOGÍA

Imagen

representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	5 (Px2, Px3, Px4, Px5 y Px6)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	Si
Organoides	Derivados de Px5 y Px7
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

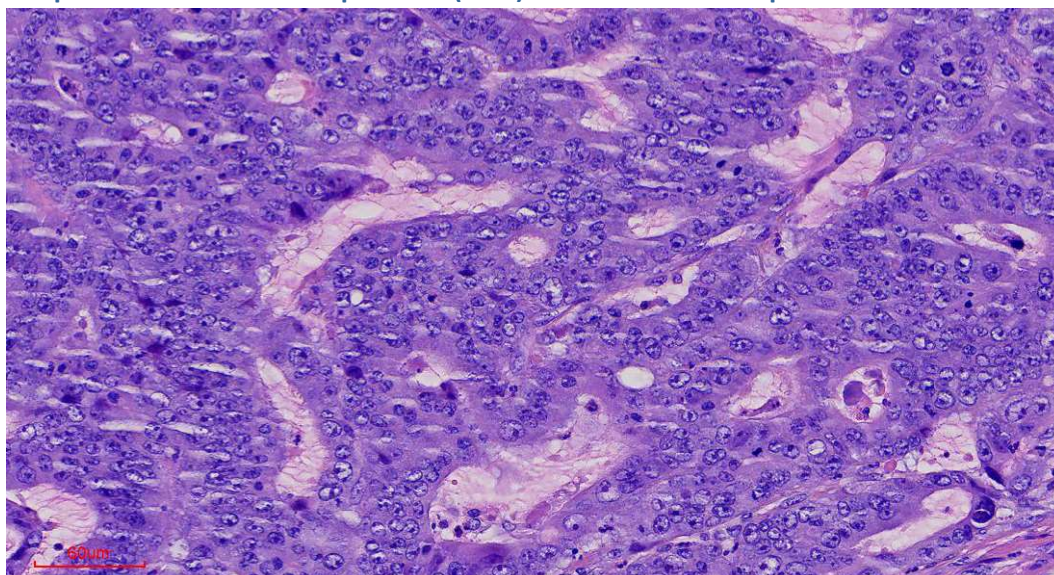
* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario.

FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

Código	BDTCCC0081
Tipo tumoral	Adenocarcinoma de colon
Fecha de la cirugía	2022
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPARADORAS: MMRd - MSH6: patrón conservado (positivo) - PMS2: pérdida de expresión (negativo) - MLH1: pérdida de expresión (negativo) - MSH2: patrón conservado (positivo) ESTUDIO DE MUTACIONES: - KRAS/NRAS/BRAF WT

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	4 (Px1, Px2, Px4 y Px5)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

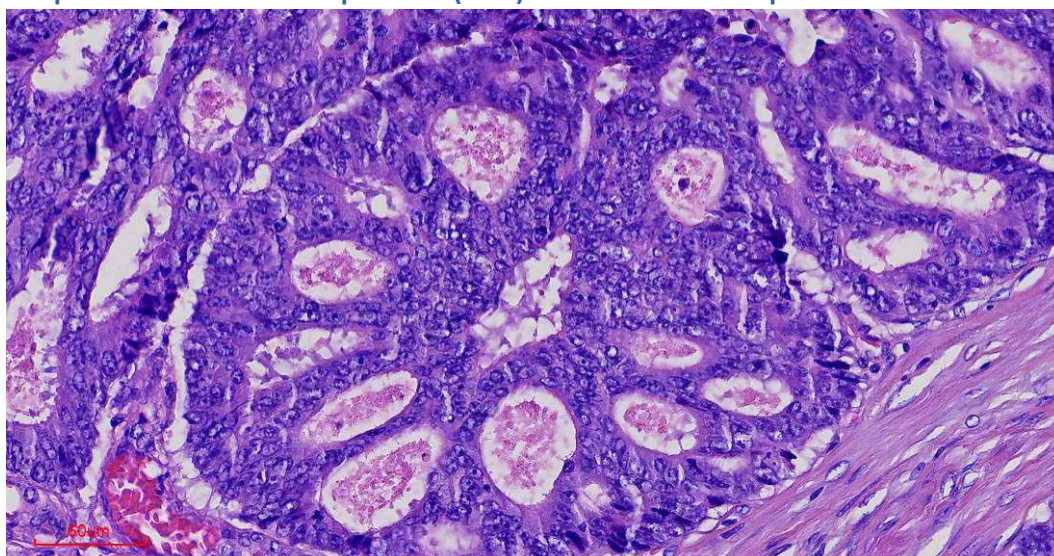
* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario

FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

Código	BDTCCC0085
Tipo tumoral	Adenocarcinoma de colon
Fecha de la cirugía	2022
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPARADORAS: MMRp - MSH6: patrón conservado (positivo) - PMS2: patrón conservado (positivo) ESTUDIO DE MUTACIONES: - No hay información

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	2 (Px1 y Px2)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

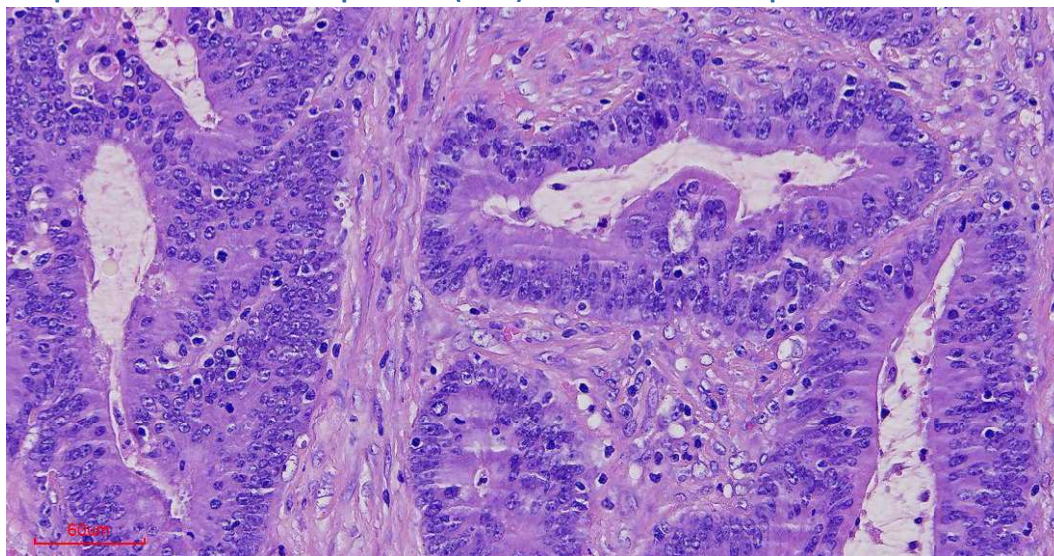
* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario.

FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

Código	BDTCCC0086
Tipo tumoral	Adenocarcinoma de colon
Fecha de la cirugía	2022
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPARADORAS: MMRd - MSH6: patrón conservado (positivo) - PMS2: pérdida de expresión (negativo) - MLH1: pérdida de expresión (negativo) - MSH2: patrón conservado (positivo) ESTUDIO DE MUTACIONES: Mutación BRAF V600E/D.

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	2 (Px1 y Px2)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
Organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

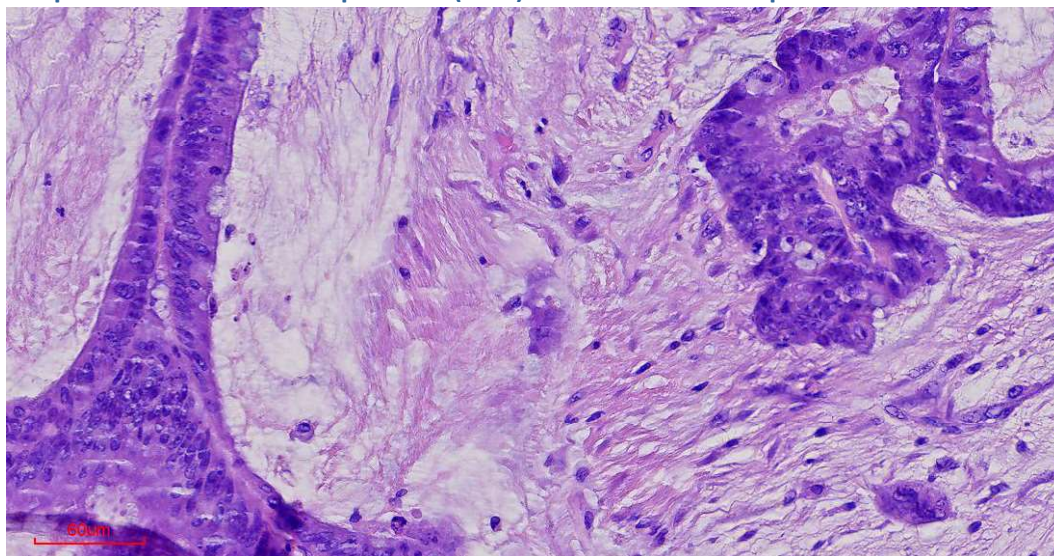
* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario

FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

Código	BDTCCC0097
Tipo tumoral	Adenocarcinoma de colon
Fecha de la cirugía	2022
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPARADORAS: MMRp - MSH6 (Clon EP 40, Agilent): expresión nuclear conservada - PMS2 (Clon EP51, Agilent): expresión nuclear conservada ESTUDIO DE MUTACIONES: Análisis de los codones 12,13, 59, 61, 117 y 146 del gen KRAS con el kit IVD Idylla TM KRAS Mutation Test: Positivo; mutación: G12V

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	3 (Px1, Px2, y Px4)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
Organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

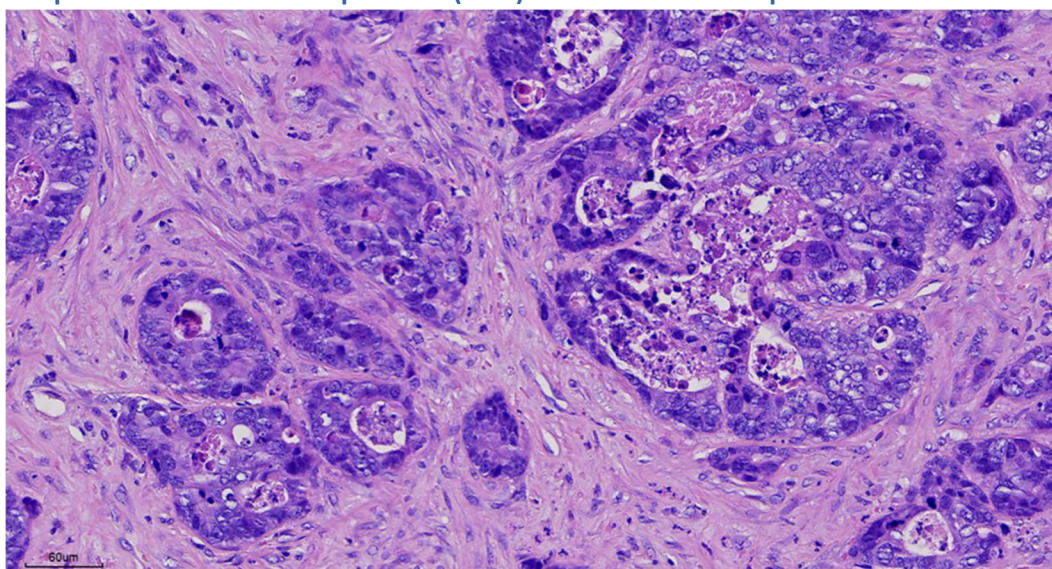
* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario.

FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

Código	BDTCCC0098
Tipo tumoral	Adenocarcinoma de colon
Fecha de la cirugía	2022
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPARADORAS: MMRp - MSH6: patrón conservado (positivo) - PMS2: patrón conservado (positivo) ESTUDIO DE MUTACIONES: - No hay información

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	5 (Px1, Px2, Px3, Px4)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
Organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario.

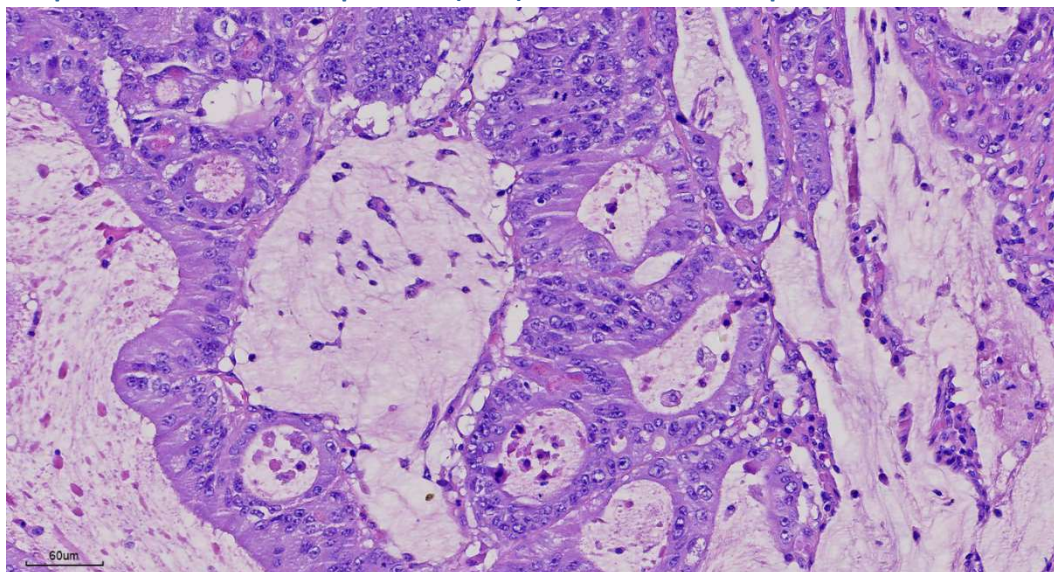
FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

IDENTIFICACIÓN

Código	BDTCCC0101
Tipo tumoral	Adenocarcinoma de colon
Fecha de la cirugía	2022
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPARADORAS: MMRd MSH6 (Clon EP 40, Agilent): expresión nuclear conservada - MSH2 (Clon FE-11, Agilent): expresión nuclear conservada - PMS2 (Clon EP51, Agilent): expresión nuclear perdida (patrón aberrante) - MLH1 (Clon ES05, Agilent): expresión nuclear perdida (patrón aberrante) ESTUDIO DE MUTACIONES: - BRAF Mutation Test: Positivo; mutación V600E/D.

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	5 (Px1, Px2, Px3 y Px6)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
Organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario.

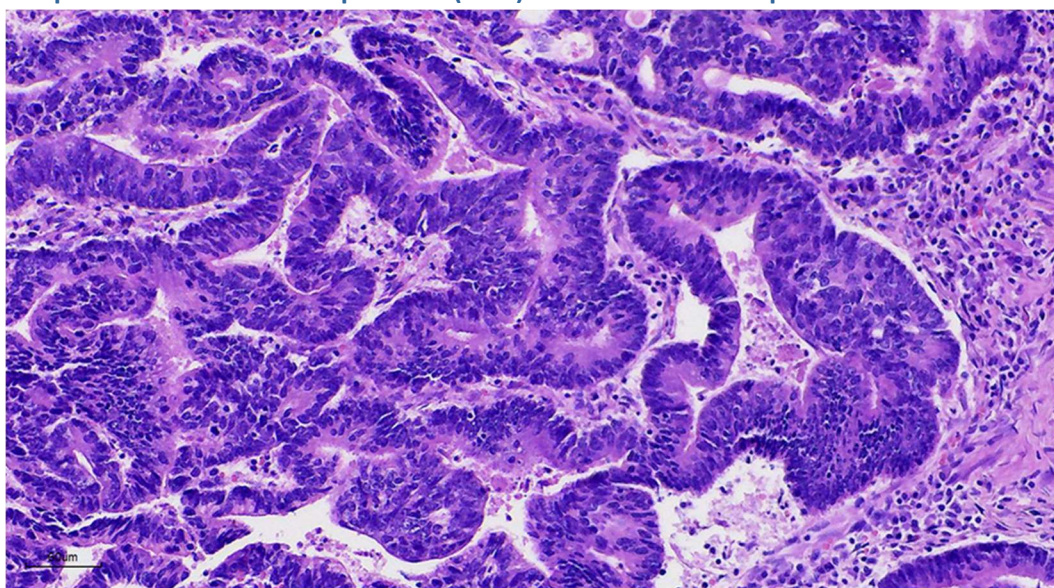
FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

IDENTIFICACIÓN

Código	BDTCCC0141
Tipo tumoral	Adenocarcinoma de colon
Fecha de la cirugía	2023
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	No tiene

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	2 (Px2 y Px3)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
Organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario.

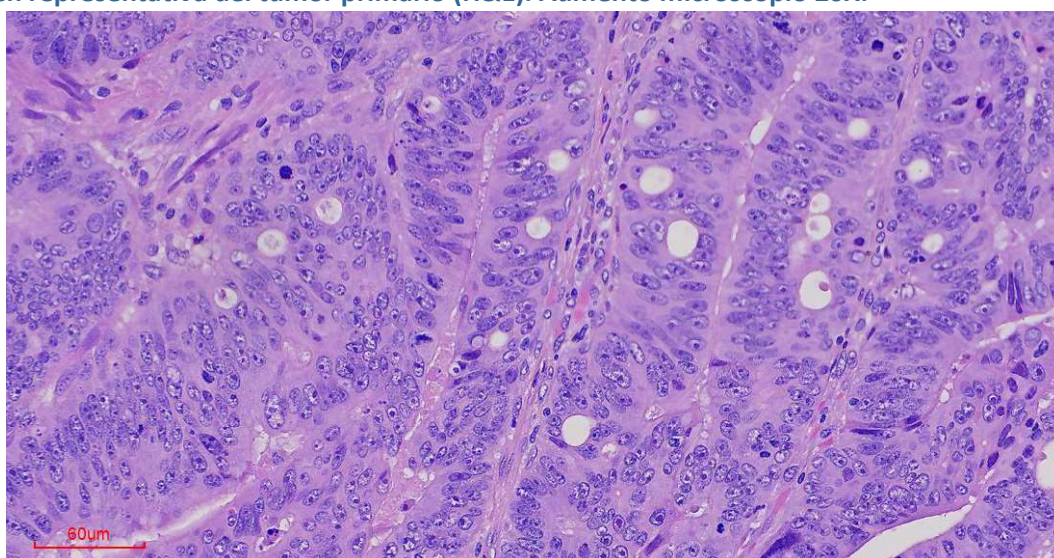
FICHA MODELO ANIMAL TUMORAL – COLON

IDENTIFICACIÓN

Código	BDTCCC0143
Tipo tumoral	Adenocarcinoma de colon
Fecha de la cirugía	2023
Grado histológico	I
Origen del tumor	Tumor primario de paciente
Información molecular	ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS REPARADORAS: MMRp - MSH6 (Clon EP 40, Agilent): expresión nuclear conservada. - PMS2 (Clon EP51, Agilent): expresión nuclear conservada. ESTUDIO DE MUTACIONES: Análisis de los codones 12,13, 59, 61, 117 y 146 del gen KRAS con el kit IVD Idylla TM KRAS Mutation Test: Positivo; mutación G12V (p.Gly12Val) c.35G>T.

HISTOLOGÍA

Imagen representativa del tumor primario (H&E). Aumento microscopio 20X.



BIOMODELO EN RATÓN

Modelo de ratón	
Tipo implantación tumor	Subcutáneo
Nº pases	5 (Px1, Px2, Px3)
Formato disponible	Crio preservado en Nitrógeno líquido
Línea celular	No
organoides	No
Otros datos de interés	Imagen histológica (H&E) de cada Px

* Las imágenes de cada Px, están revisadas por personal facultativo especialista en Anatomía Patológica para verificar que el tumor mantiene la morfología del tumor primario.