



ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Avanzar en cáncer: investigación traslacional y ensayos clínicos.



DR. PABLO TOLOSA (ONCOLOGÍA MÉDICA), DR. MANUEL ALVA (ONCOLOGÍA MÉDICA), DR. RODRIGO SÁNCHEZ (ONCOLOGÍA MÉDICA) Y DRA. ÁNGELES COBOS (BIOLOGÍA MOLECULAR)
Grupo de investigación en cáncer de mama y ginecológicos.

Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

COLABORADORES



ORGANIZADO POR



ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Equipo Clínico e Investigador Unidad de Cáncer de Mama

- Diseño Experimental
- Selección de pacientes candidatos
- Información al paciente
- Recogida de datos clínicos
- Seguimiento de la evolución del paciente

- Toma de biopsia del tumor

- Revisión y validación muestras del tumor

- Diseño experimental
- Procesamiento de sangre y tejido tumoral
- Análisis de las muestras y obtención de resultados
- Registro de la información de muestras en BBDD

Oncología Medica, H. 12 de Octubre

Ginecología y Radiología, H. 12 de Octubre

Anatomía Patológica, H. 12 de Octubre

Personal investigador, H. 12 de Octubre

Colaboradores externos:

cnio Centro Nacional
de Investigaciones
Oncológicas

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari



ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

HOSPITAL 12 DE OCTUBRE



CENTRO DE ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL



LABORATORIO CÁNCER DE MAMA



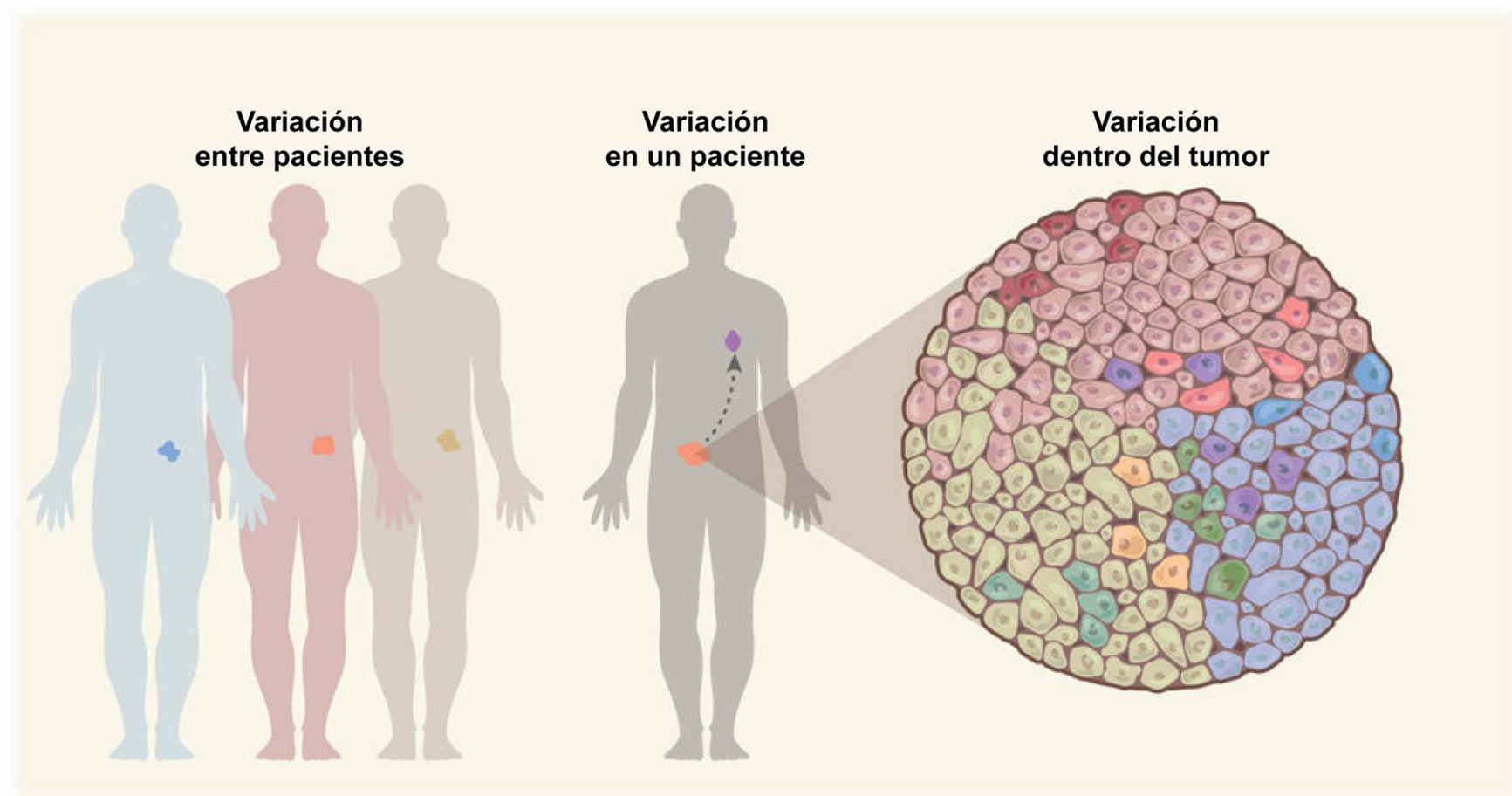
- GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN CÁNCER DE MAMA → Diversas aproximaciones experimentales enfocadas en describir la biología del cáncer de mama: factores pronósticos y predictivos de respuesta a terapias, mecanismos de resistencia, biomarcadores de toxicidad a tratamientos... → **MEDICINA DE PRECISIÓN**



ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Cáncer

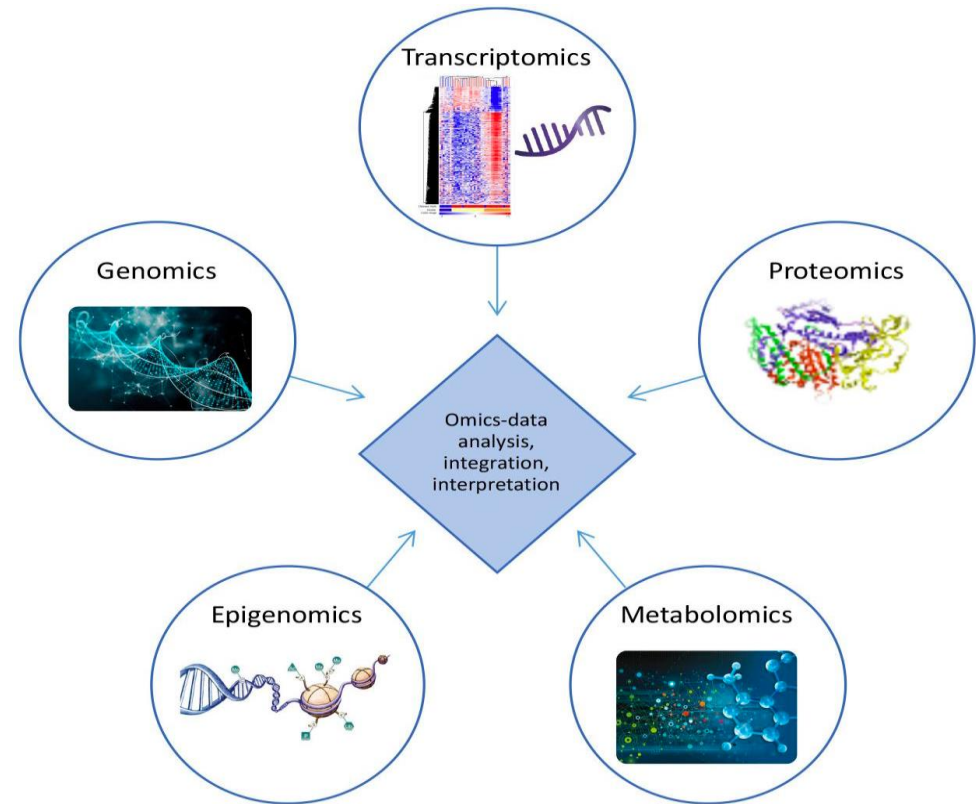
Cada tumor es diferente y debe ser tratado de forma precisa



ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Cáncer y Medicina de Precisión

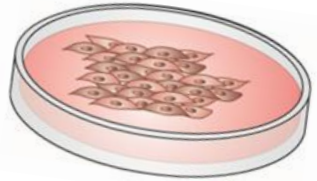
Las nuevas tecnologías han permitido establecer las bases



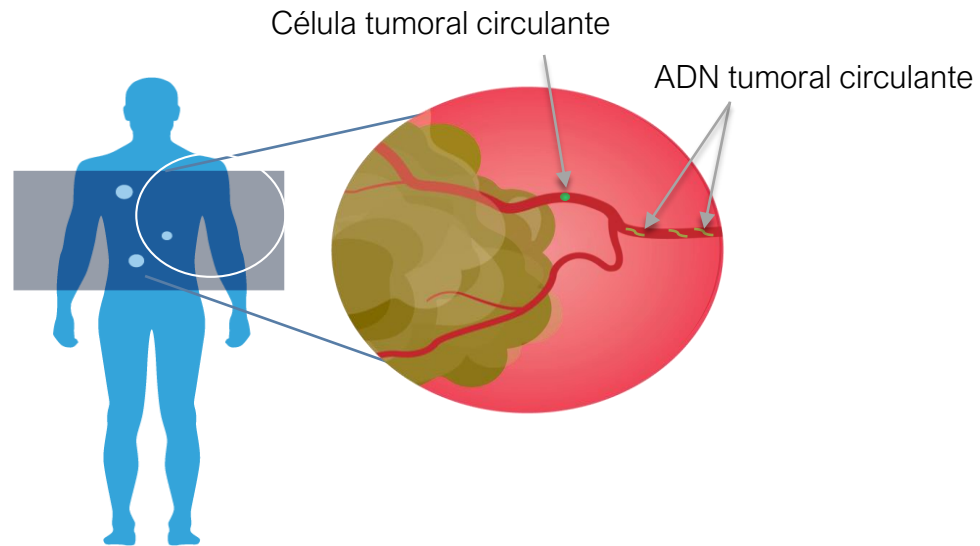
ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Modelos experimentales

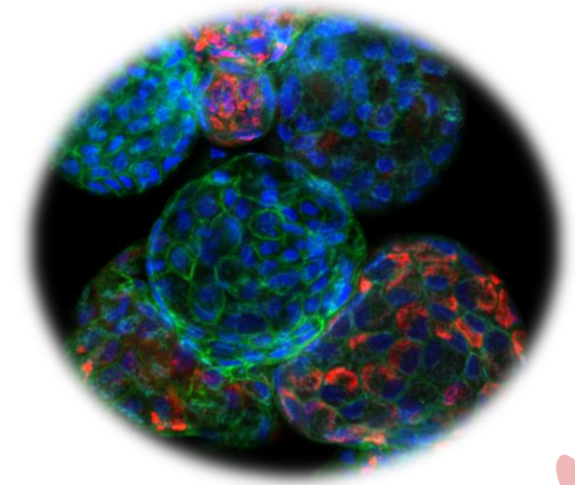
Modelos animales y líneas celulares establecidas



Biopsia Líquida → muestra sangre

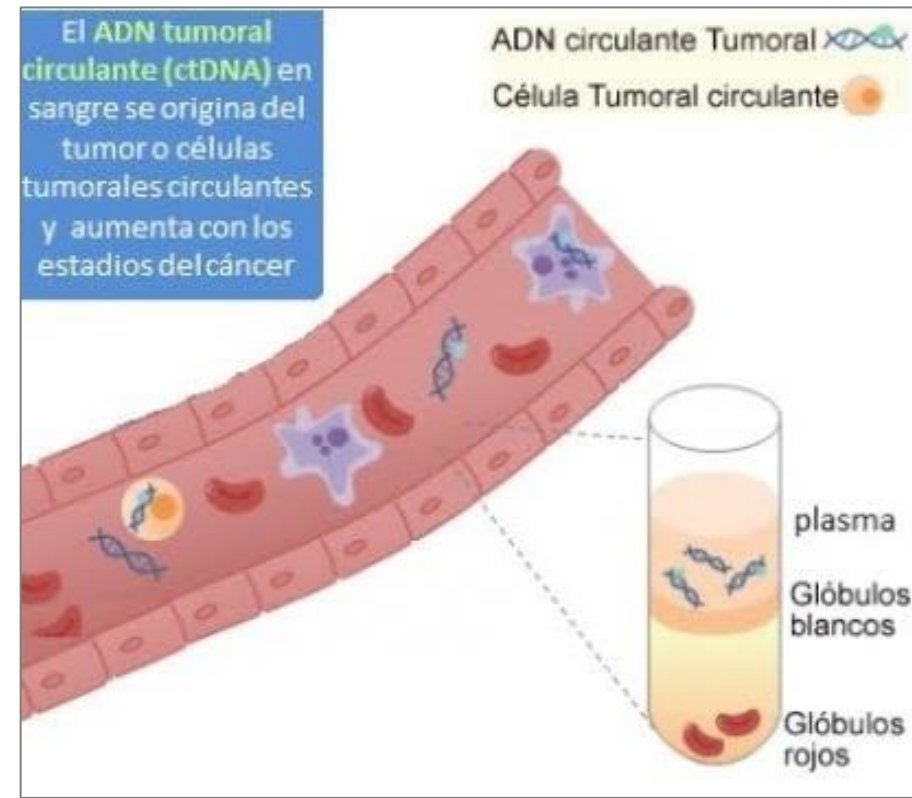
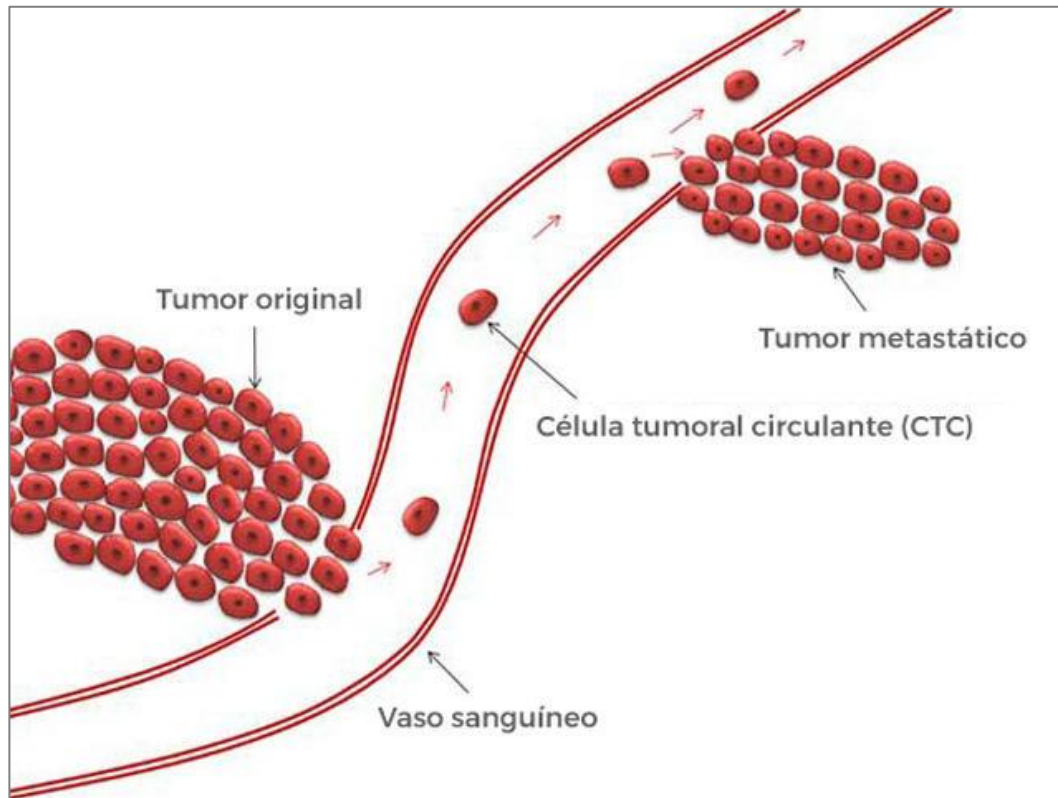


Organoides derivados de pacientes → muestra Tejido



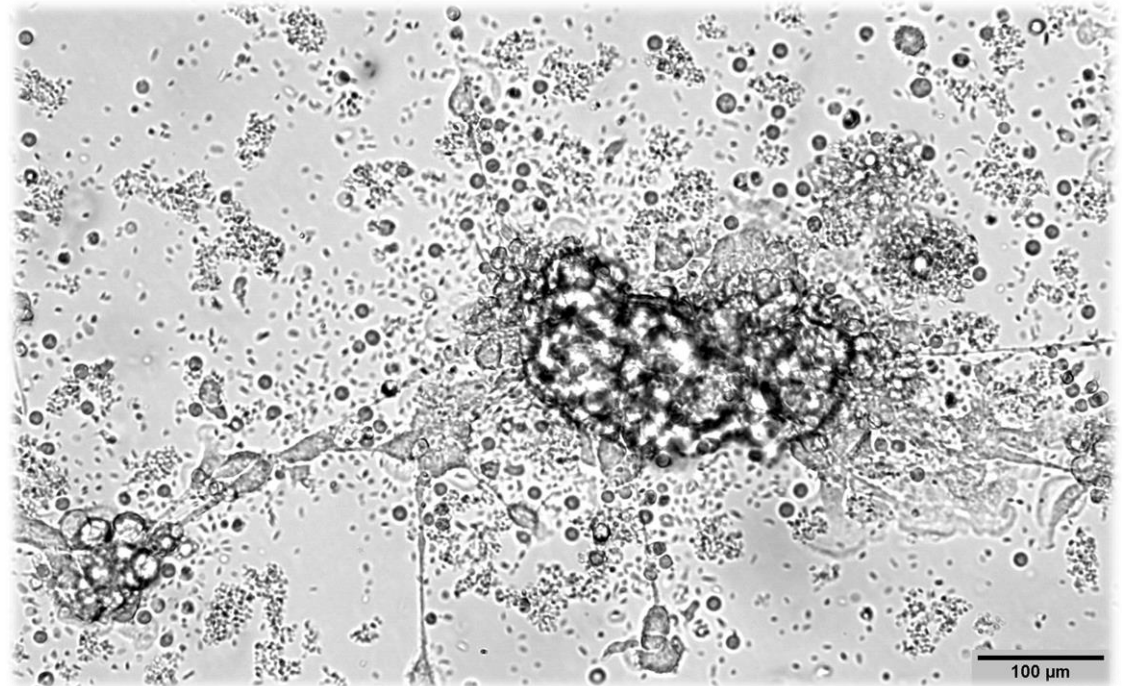
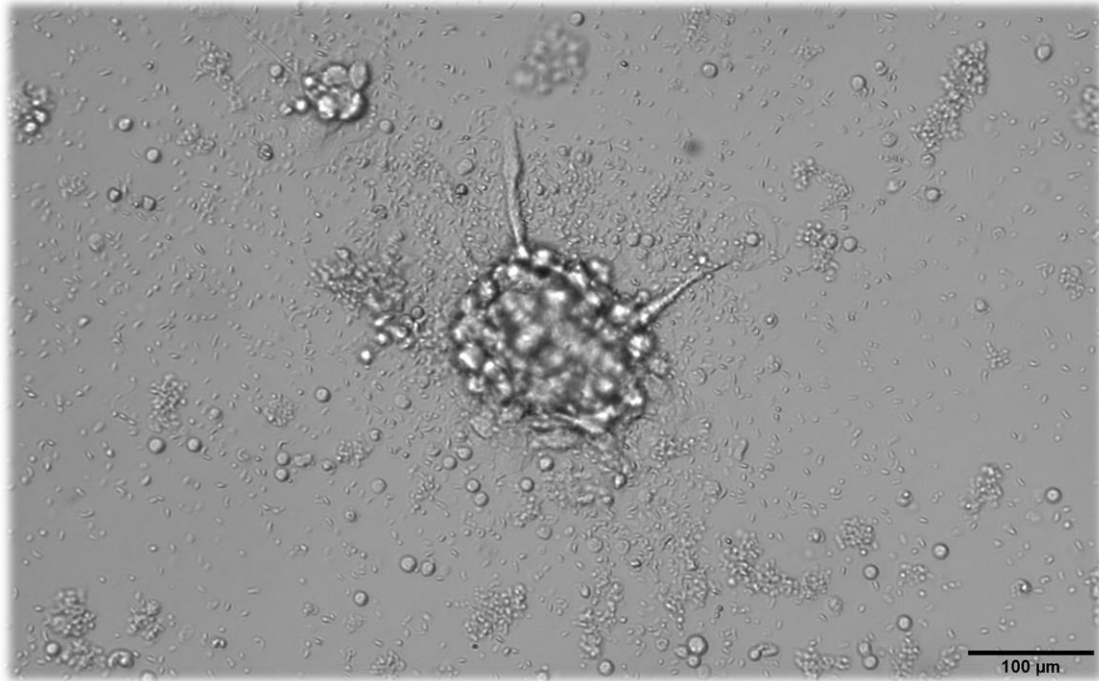
ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Célula Tumoral Circulante (CTC): célula cancerosa que se desprende del tumor inicial (primario) y entra al torrente sanguíneo. Estas células viajan por la sangre y forman nuevos tumores en otras partes del cuerpo.



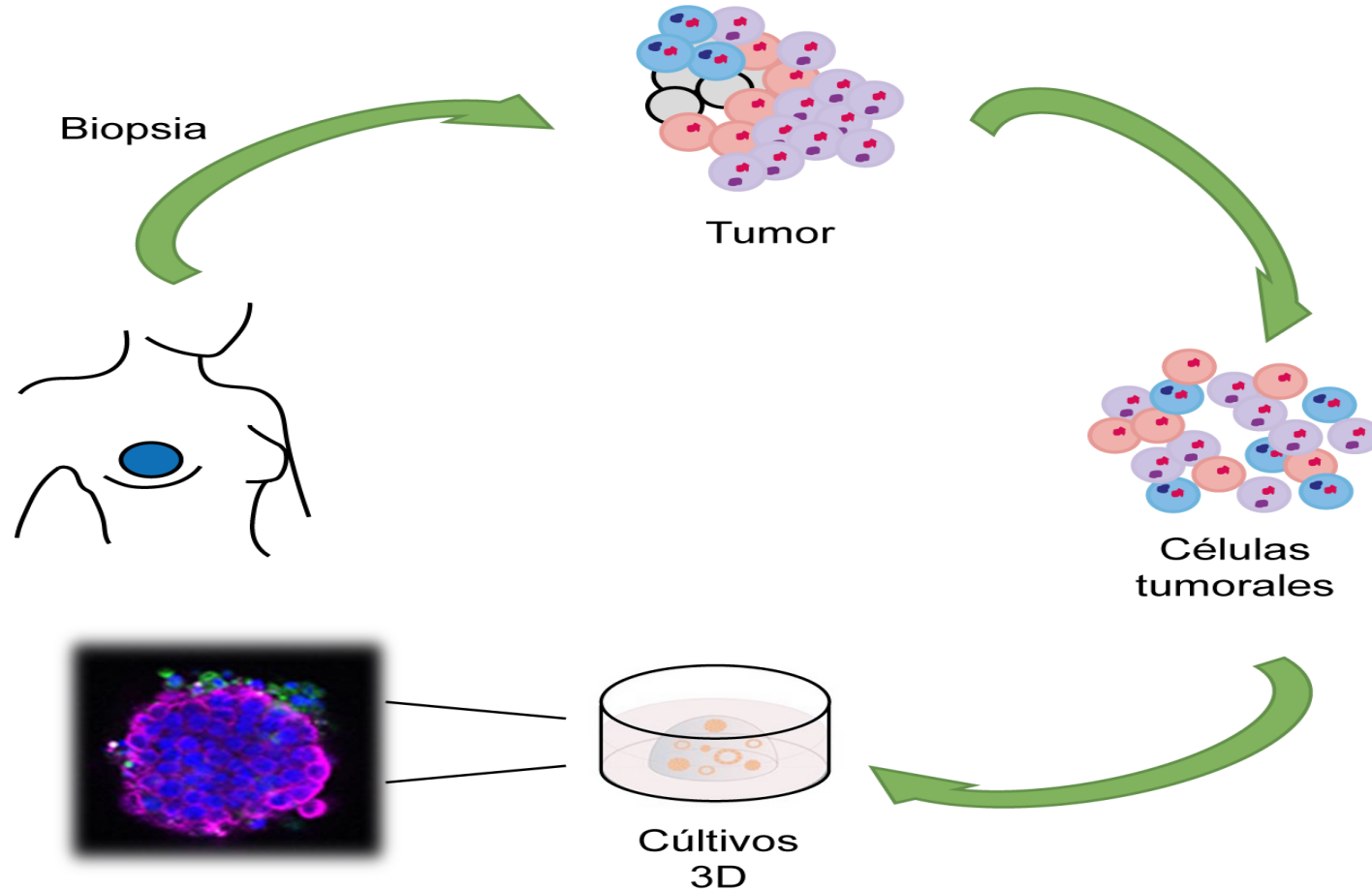
ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Células Tumorales Circulantes (CTCs)



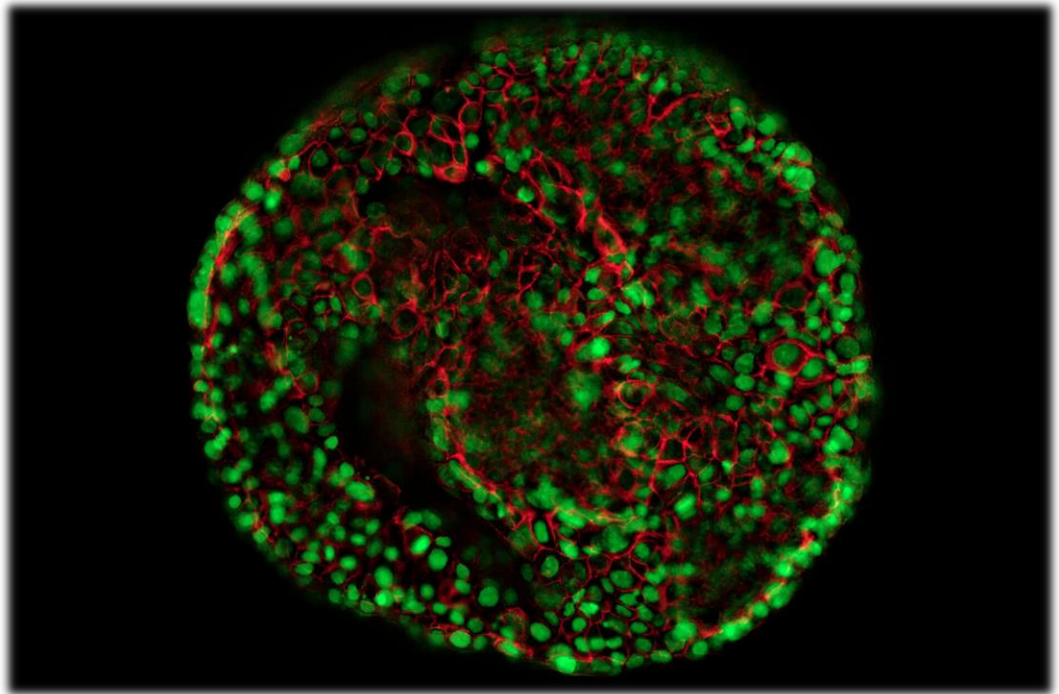
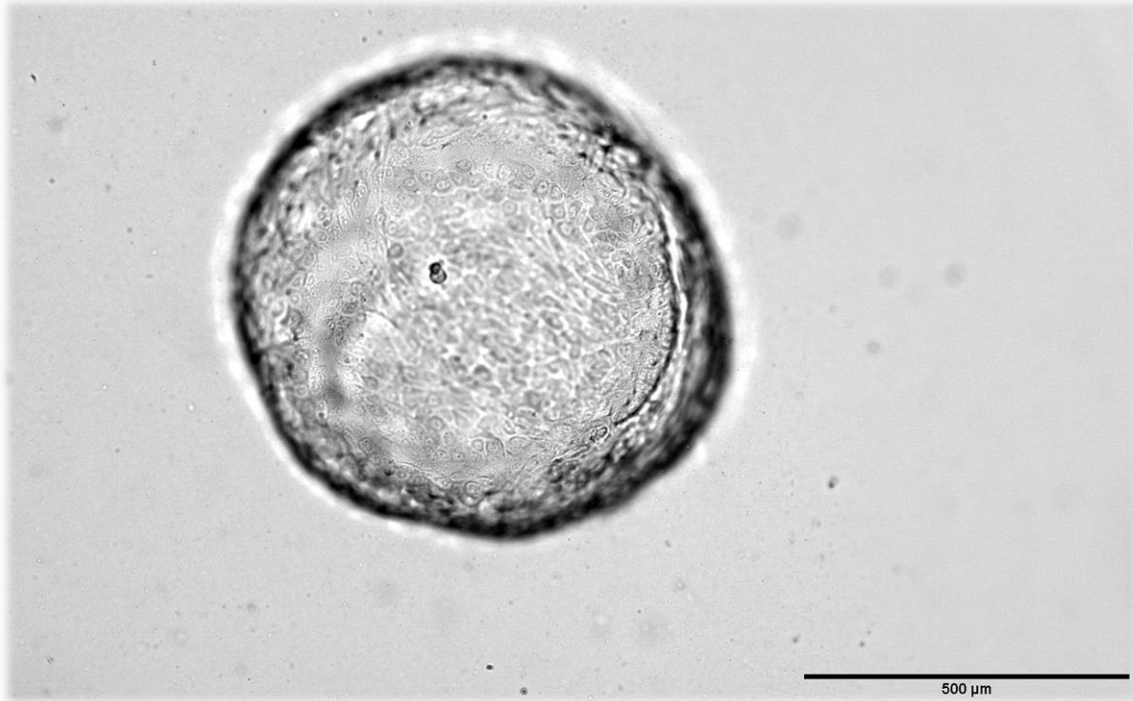
ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Organoides tumorales derivados de pacientes (ODP): estructuras tridimensionales (3D) generadas in vitro a partir de las células cancerosas que reproducen las características del tumor de cada paciente.



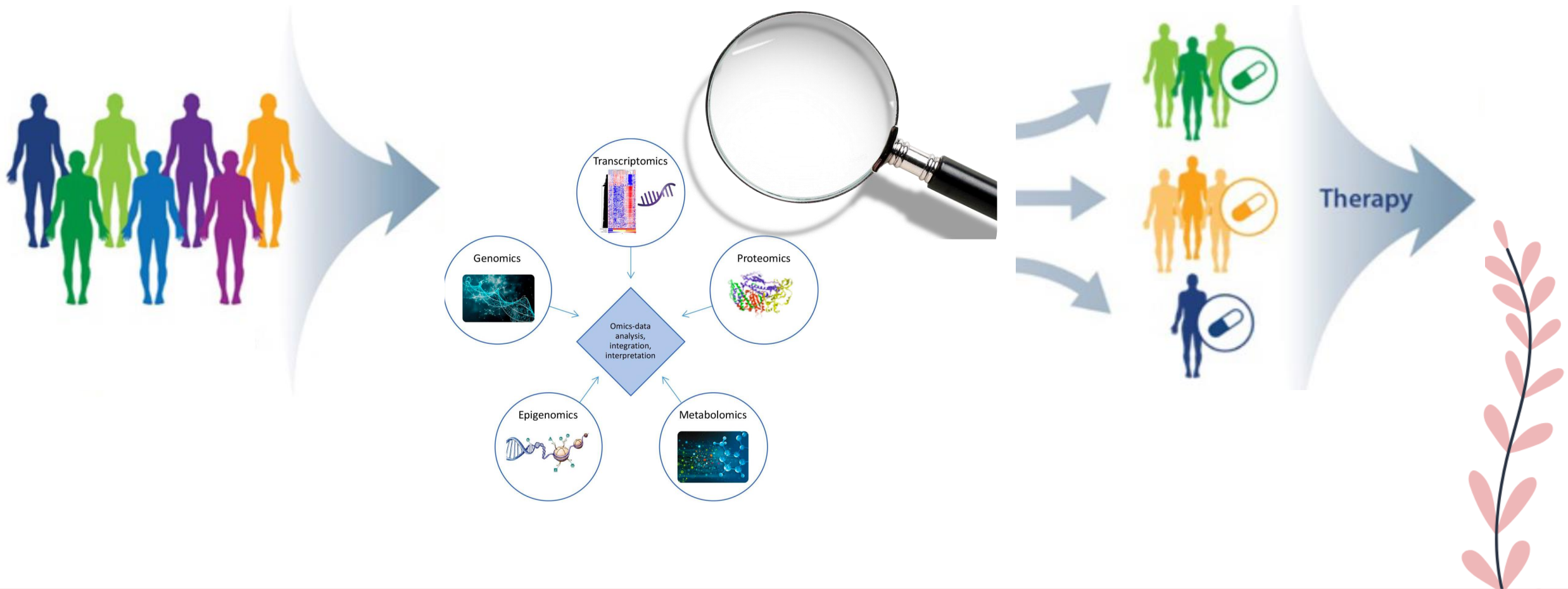
ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Organoide tumoral derivado de paciente (ODP)



ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Cáncer y Medicina de Precisión: dar a cada paciente lo que necesita cuándo lo necesita.



ESCUELA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Muchas Gracias

**Grupo de Investigación en Cáncer de Mama y Ginecológico
Hospital 12 de Octubre**



Coordinadora: Dra. Eva Ciruelos Gil

Eva Ciruelos Gil
Luis Manso
Ainhoa Madariaga
Cristina González
Manuel Alva
Rodrigo Sánchez-Bayona
Pablo Tolosa
Laura Lema
M^a Rocío Moreno
Irene Díaz
M^a Ángeles Cobos

 **Hospital Universitario
12 de Octubre**

i+12
Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

cnio
stop cancer

