

Informe Anticipando

INVESTIGACIÓN FARMACOLÓGICA

EN LA ERA DE LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN



El desarrollo de la **biología molecular** y de los **avances tecnológicos y computacionales** está permitiendo conocer en mayor profundidad los mecanismos fisiopatológicos y las características individuales de los pacientes, así como adoptar nuevas metodologías de investigación contribuyendo a la **transformación de la investigación farmacológica**:

TENDENCIAS EN EL DESARROLLO Y DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS en la era del Medicina Personalizada de Precisión

1 Investigación básica y preclínica

- **Nuevas estrategias para la identificación de dianas terapéuticas y mecanismos terapéuticos**, guiadas por el desarrollo de las ciencias ómicas y plataformas multiómicas
- **Búsqueda de nuevas moléculas y fármacos:**
 - Cribado de alto rendimiento,
 - Reposicionamiento de fármacos
 - Organoides
 - Estudios *in silico*



2 Investigación clínica

- **Estratificación y diagnóstico acompañante**
- **Nuevos diseño de ensayos clínicos:**
 - Ensayo tipo canasta o “basket”
 - Ensayo tipo paraguas o “umbrella”
 - Ensayo tipo plataforma
 - Ensayo *N-of-1*
- **Nuevas vías de evaluación de fármacos y resultados en ensayos clínicos**
 - Variables subrogadas de respuesta
 - Resultados informados por el paciente o PROMs
- **Digitalización:** descentralización, nuevos sistemas para la recogida de datos e información de pacientes, Inteligencia Artificial, *digital twins*



3 Etapa post-comercialización

- **Datos en Vida Real o Real World Data**
- **Evidencia en Vida Real o Real World Evidence**



Para más información www.institutoroche.es